

## ***Le chapitre 8: Alimentez des Moteurs plus Peu***

Nous avons été élevés avec l'idée que c'est nécessaire de brûler un combustible pour produire pouvoir que nous pouvons utiliser. Du charbon, coke, bois de construction, paraffin/kerosene, petrol/gasoline, gas-oil, propane, etc., vendu de l'est nous à pour nous brûler dans ordre à "obtenez" énergie. Pendant que c'est parfaitement vrai que brûler ces choses résultera en énergie dans une forme que nous trouvons commode d'utiliser dans chauffer en effet, pendant que refroidir, propulser des moteurs, etc., ce qui est évité avec soin est le fait que ce n'est pas à tout nécessaire de brûler un combustible pour courir les choses que nous voulons propulser. Ce 'le fait ' gênant a été dissimulé et été maintenant nié pour plus de cinquante années (très étonnamment, par les gens qui veulent nous vendre ces combustibles pour brûler—est-ce que vous pensez peut-être qu'ils peuvent avoir quelque motif pour ceci, autre que nos meilleurs intérêts au sujet de lequel ils est-ce qu'aucun doute n'est, très inquiet?).

Ce chapitre est au sujet de 'alimentez moins de moteurs '. Parler strictement, ils ne sont pas auto - propulsés mais comme ils ne brûlent pas de combustible de tout gentil, dans langue ordinaire ils peuvent être décrits comme " auto - propulsé. De la même façon qu'un panneau solaire dans lumière du soleil n'utilise aucun combustible et toujours met dehors pouvoir électrique, ces moteurs sortent l'énergie de l'environnement et nous fournissent le pouvoir mécanique. Dans fait réel, le pouvoir n'est jamais "usagé en haut" mais juste a converti d'une forme dans un autre. Dans le cas de notre panneau solaire sûr, quelques 17% de la radiation du soleil (principalement ultraviolet) est converti dans pouvoir électrique et 83% vont pour chauffer et autres pertes, mais comme nous ne devons fournir la lumière du soleil, et le panneau solaire verse dehors l'électricité que nous voulons sans nous avoir pour faire n'importe quoi le faire se passent, nous ne nous soucions pas de sa extrêmement basse efficacité vraiment beaucoup. Aussi loin que nous sommes intéressés, l'électricité qui coule du panneau est "énergie libre."

Il étonne vraiment que nous avons été persuadés que nous devons brûler un combustible pour obtenir le pouvoir. Prenez le cas d'un yacht de la navigation de déplacement lourd. Le capitaine peut voyager, en utilisant son moteur diesel intérieur:



Cela égale avec la pensée que vous avez besoin de brûler un combustible pour obtenir le pouvoir comme le yacht parfaitement avance, poussé par le moteur qui est propulsé en brûlant le combustible diesel. Mais, cela qui si le capitaine décide d'éteindre le moteur et mettre les voiles?:



Maintenant, le même bateau, peser exactement le même avec le même équipage, continue maintenant le voyage à la même vitesse, mais aucun combustible n'est brûlé. La chose vraiment intéressante est que pendant que nous savons parfaitement bien ceci, et nous sommes informés que les gens ont navigué le droit autour du monde dans bateaux qui n'ont pas de moteurs, il ne paraît pas nous venir à l'esprit que cela montre décisivement que ce n'est pas nécessaire de brûler un combustible pour propulser quelque article de matériel ou forme de transport.

Dans le cas de notre yacht, l'énergie vient du soleil qui chauffe l'atmosphère irrégulièrement, en causant des vents de souffler et le yachtman utilise les voiles pour faire ces vents propulser son bateau à travers l'eau. Donc, un voilier est propulsé par le soleil réellement bien que nous ne pensions pas au sujet de lui ce chemin habituellement.

Il y a grand nombre d'hydro électrique "centrales électriques" où l'électricité est 'a produit ' par machines conduites par pression de l'eau. Dans fait réel, aucun pouvoir n'est 'a produit ' à tout, mais au lieu, l'énergie potentielle du corps d'eau est convertie dans électricité en ayant la chute de l'eau et file l'arbre d'une machine. Donc, comment est-ce que l'eau est arrivée à la première place là-bas? Bien, il est venu de pluie. Et comment est-ce que la pluie a obtenu là-bas? Il a augmenté dû à évaporation causée par la chaleur du soleil là-bas. Donc, la ligne inférieure est encore ces 'hydro électriques propulsent les postes ' sont propulsés par le soleil.

Les moulins à vent sont aussi propulsés par le soleil. Mais, et ici est la chose vraiment intéressante, si j'affirme que c'est parfaitement possible pour un moteur à air comprimé pour produire le pouvoir mécanique avec brûler tout combustible, alors il y a une réaction immédiate et forte où les gens diront "Impossible—c'est mouvement perpétuel!!" Ils impliquent ce mouvement perpétuel est impossible mais ne fournit jamais toutes évidences rationnelles pour supporter cette implication. Est-ce que le Monde a filé sur son axe pour millions d'années, donc quand est-ce qu'ils attendent qu'il arrête exactement? Toutes les planètes dans le système solaire ont gravité pour millions d'années, comment long est-ce qu'ils doivent graviter avant qu'ils puissent être considérés pour être dans mouvement perpétuel? Pourquoi est-ce que les gens sont alors donc a opposé à l'idée de mouvement perpétuel? Vraisemblablement, parce que le mouvement perpétuel montre clairement qu'un combustible ne doit être a brûlé à 'produisez ' propulsent et ce ne serait pas bon pour gens qui vendent des combustibles, et donc, nous sommes tout dits d'un âge tôt que le mouvement perpétuel est "impossible."

Bien, cela n'importe pas ici comme nous allons regarder des moteurs à air comprimé qui fuient la chaleur du soleil. C'est, elles sont des chaleur pompes qui sont un fait de l'ingénieur bien accepté et ils travaillent sur les principes scientifiques standards complètement acceptés. Un productions du réfrigérateur ordinaires trois ou quatre fois comme beaucoup de pouvoir de la chaleur comme la conduite du pouvoir électrique il, et ce pourrait être deux fois cet effectif s'il avait été utilisé correctement. C'est un Coefficient De Performance (" COP ") de 3 ou 4 qui sont supposés être "impossible" mais malheureusement, tous les réfrigérateurs travaillent comme ceci et vous ne pouvez pas dire exactement que les réfrigérateurs n'existent pas, seulement parce que leur performance ne paraît pas aller parfaitement dans avec quelques théories.

Réellement, il y a aucun magique a impliqué ici comme l'énergie supplémentaire est sorti du contenu de la chaleur de l'air dans la localité immédiate. Le réfrigérateur n'opère pas dans isolement et il y a un échange de la chaleur avec les alentours de l'air il. Ces causes d'énergie extérieures la performance  $COP > 1$ . Dans passer, tous les appareils  $COP > 1$  opèrent en sortant l'énergie dans d'une source externe (habituellement le zéro point champ d'énergie) et aucun d'eux ne cassent réellement le 'gouverne ' de science. Mais, assez de cela.

Les gens qui ne veulent pas de moteurs auto - propulsés ont utilisé dans le monde aujourd'hui, épinglez leurs espoirs sur une ignorance soutenue de Construire des faits concernant pompes de la chaleur. Un moteur à air comprimé autonome fuit le pouvoir du soleil réellement de même que les voiliers, moulins à vent et centrales électriques hydro électriques font. Les gens désolés, aucun magique ici, seulement Génie marécage - standard. De l'aveu général, les très peu de gens savent ou se rendent compte des implications de ce Génie standard:

1. Tout le travail fait dans comprimer de l'air dans un réservoir est converti dans chaleur et alors a perdu à l'atmosphère, donc l'énergie dans l'air comprimé à l'intérieur du réservoir est le même comme cela produit en chauffant atmosphérique de cet air, mais comme plus de lui est maintenant dans le réservoir, il y a la capacité supplémentaire pour travail être fait. Cette énergie supplémentaire a été nourrie dans l'air en chauffant atmosphérique avant l'air a été comprimé.

La première Loi d'états de la Thermodynamique qui où la chaleur est convertie dans énergie de la mécanique, ou l'énergie mécanique est convertie dans chaleur, la quantité de chaleur est exactement équivalent au montant d'énergie de la mécanique. Nous avons l'intrigant situation où toute l'énergie mécanique ont mis dans comprimer de l'air dans un réservoir alors est perdu comme chaleur, et toujours, le réservoir satisfait maintenant a une plus haute capacité pour travaillez. Ces renseignements viennent de manuels scolaires De l'ingénieur.

2. Si l'air froid allongé qui laisse le moteur est utilisé pour refroidir l'air de la prise du compresseur, alors il y aura un gain ajouté quand il se réchauffe à l'intérieur du cylindre, en s'arrêtant la chaleur de l'environnement local.
3. Si la chaleur de compression est transférée au récipient de l'air qui nourrit le moteur et pas temps donné dissiper, alors il y a un gain du pouvoir supplémentaire pour le moteur.
4. Si à l'air comprimé est permis d'étendre rapidement, il y a une goutte marquée dans température. Le Leroy le Rogers moteur dessin, montré dans ce chapitre plus tard, utilise ce fait pour créer la climatisation pour une voiture conduit par un moteur à air comprimé.

OK alors, dans contour général, l'énergie disponible d'un réservoir d'air comprimé vient de la chaleur contenue dans l'atmosphère directement, bien que nous toujours imagine que l'énergie dans le réservoir a été mise en notre pompant énergétique là.

Vérifions ceci dehors en jetant un coup d'oeil sur quelques-uns des moteurs qui utilisent ceux-ci principe pour fournir le combustible moins d'opération, commencer avec le dessin de Bob Neal. Le brevet plein pour le dessin de Bob est inclus dans l'Appendice.

**Le dessin de Bob Neal** est un moteur fluide - opéré combiné et compresseur où l'opération du moteur garde le ré - fournissant le réservoir de l'air comprimé:

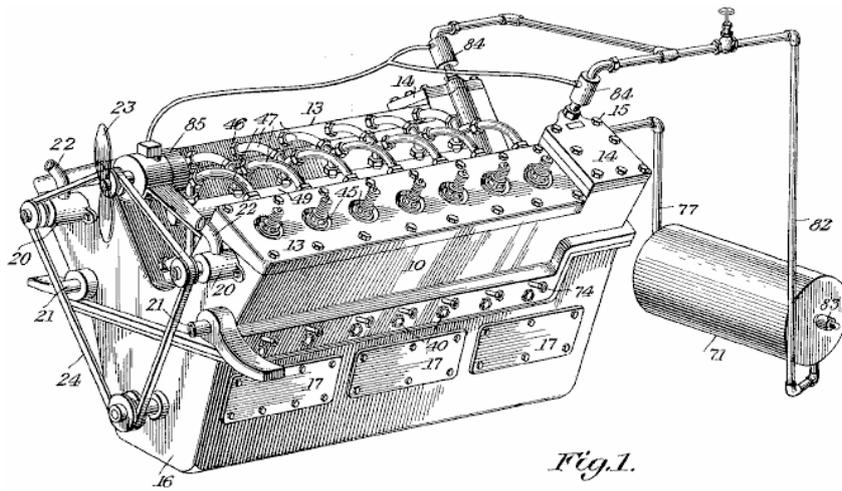


Fig. 1.

C'est une vue de la perspective du moteur et ce:

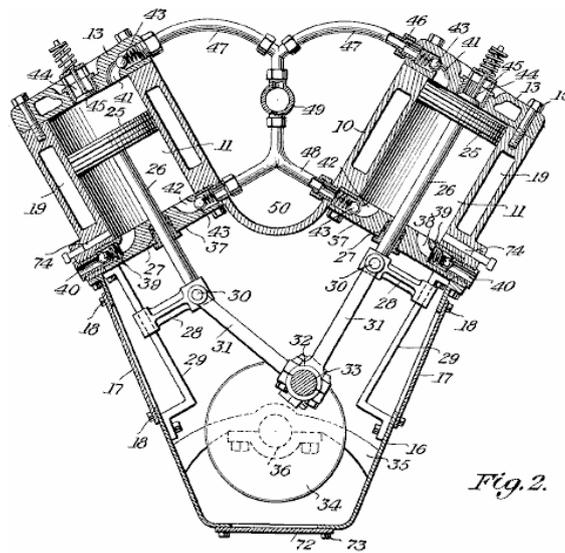
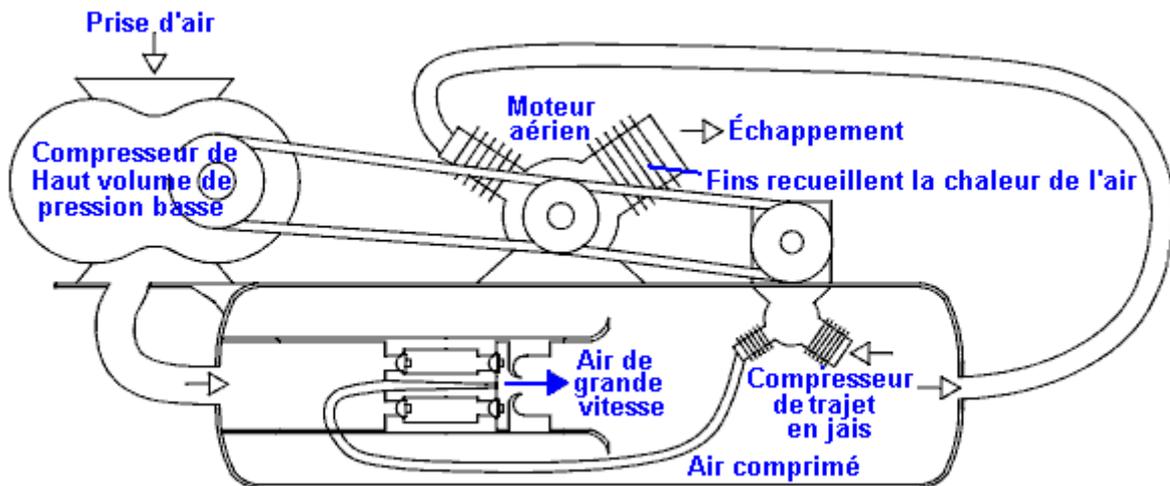


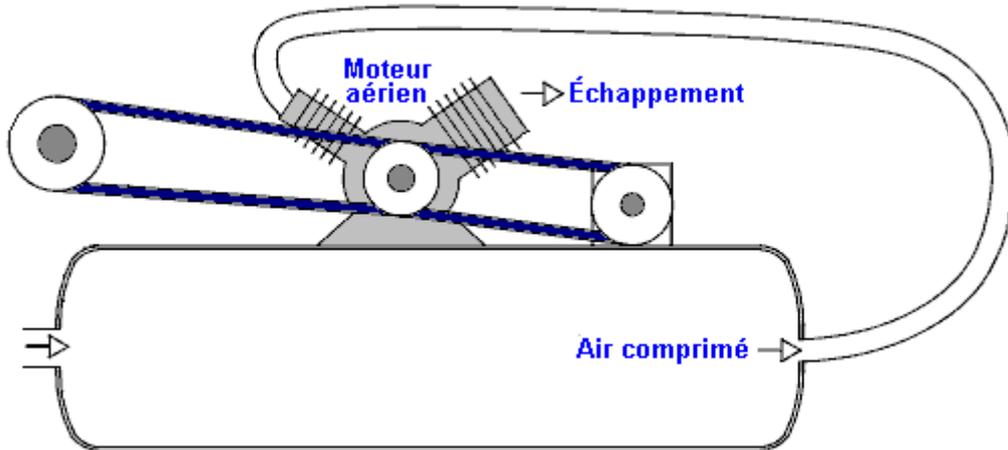
Fig. 2.

est une vue de l'échantillon transversale verticale à travers la partie du compresseur du moteur. Dans son brevet, Bob a évité toute mention directe du fait que son dessin du moteur est alimentez moins. Cette sorte de déclaration n'est pas populaire avec les Examineurs Brevetés égalise si c'est parfaitement vrai.

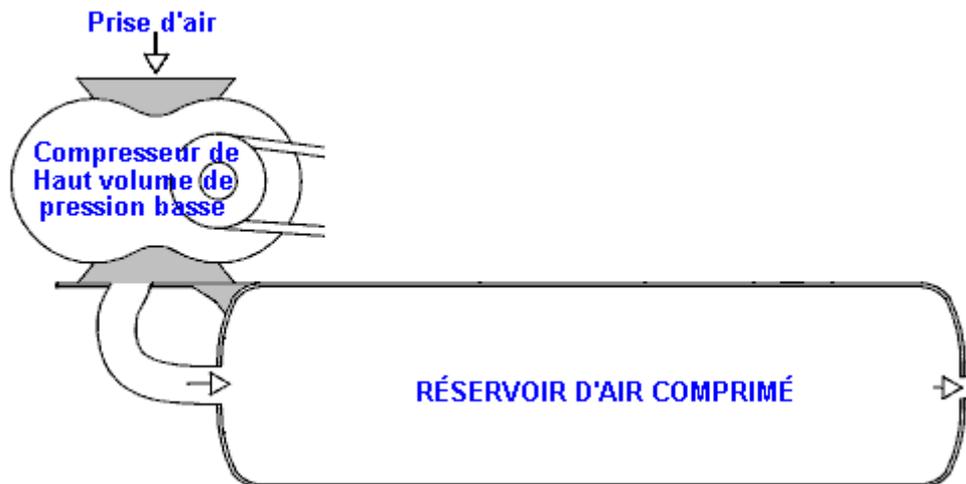
**Scott Robertson.** Le système de Bob Neal pourrait faire avec quelque explication supplémentaire, si ici est une idée de Scott Robertson dont le site web est <http://www.aircaraccess.com/index.htm>, pour un système du compresseur actif possible qui utilise un feuille ventilateur,;



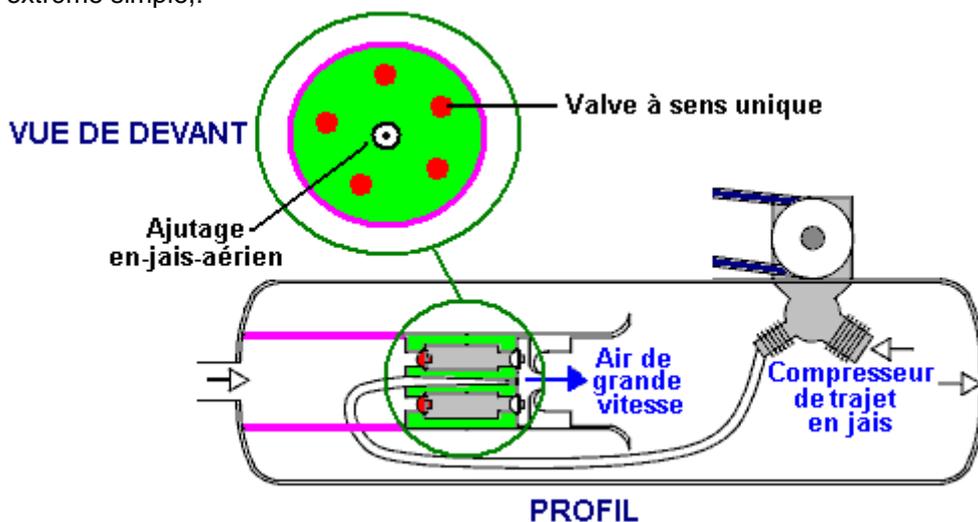
Pendant que cela regarde compliqué plutôt, dans réalité ce n'est pas vraiment. Amenons les sections différentes dans ordre:



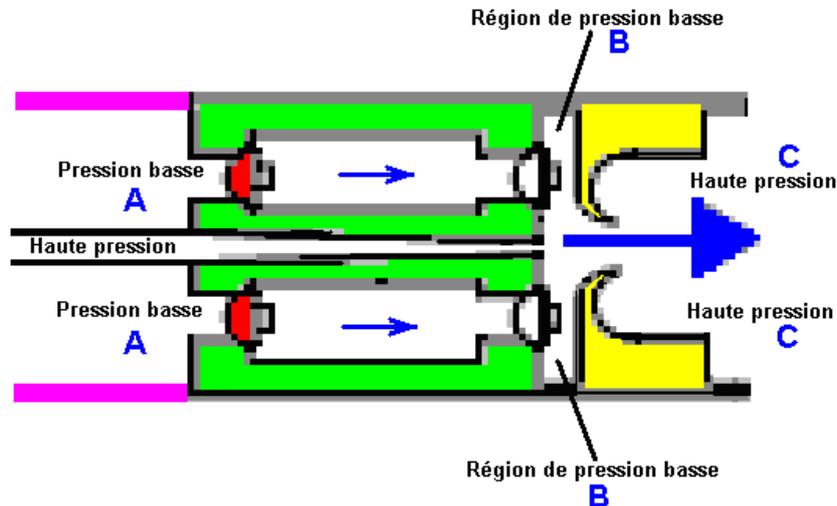
En premier, vous avez un moteur de l'air ordinaire, fourni avec l'air comprimé d'un réservoir de la pression. Ce moteur épuise son (froid, allongé) air à l'atmosphère. Le moteur propulse deux compresseurs qui entre eux gardent le réservoir plein d'air comprimé.



Le premier compresseur est un 'simple feuillette le ventilateur ' écrivent à la machine qui produit un grand volume d'air de basse pression. Est-ce que la grande question est "comment est-ce que vous vous mettez ce grand volume d'air de basse pression dans un réservoir qui a de l'air comprimé stressant à l'intérieur de lui?". Bien ce apparemment la tâche impossible est exécutée par le deuxième compresseur aidé par une ruse, dessin extrême simple,:



Ici, l'air de basse pression est nourri dans la région de basse pression marquée dans rose. Le séparateur de la région stressante est un bouchon du métal marqué dans vert. Mettez dans ce bouchon est une bague de cinq valves de l'air à sens unique marquée dans rouge. Ces valves à sens unique ont laissé l'air de basse pression dans la région stressante à cause d'un jet ultra-rapide d'air produit par le 'jet promenade compresseur'. À première vue, cela paraît impossible, mais c'est réellement seulement une candidature d'une technique De l'ingénieur standard. Le jet de l'air ultra-rapide est dirigé à travers une lance spécialement façonnée, en créant une zone de basse pression locale autour du jet:



L'air de basse pression à point "A" courants à travers la bague de cinq valves à sens unique dans la basse région de la pression disque - façonnée "B" et est fait sauter dans la région stressante "C" par le jet de l'air puissant qui déchire à travers la bague beignet - façonnée marqué dans jaune. Les causes du jet de l'air ultra-rapides la basse bague de la pression "B" par son mouvement rapide qui crée un tourbillon dû à la forme et placer de la bague beignet - façonnée a marqué dans jaune. Cet arrangement intelligent permet à grands volumes d'air de basse pression d'être tiré dans un réservoir qui contient de l'air stressant.

Vous noterez aussi que le deux étape compresseur qui produit ce jet ultra-rapide d'air, a sa région du fonctionnement à l'intérieur du réservoir réellement. Cela veut dire que la chaleur de compression est utilisée chauffer l'air à l'intérieur du réservoir et élever sa pression, en rehaussant l'opération plus loin. Il devrait être porté dans esprit qui la nouvelle entrée de l'air le système a été chauffé par le soleil et été contenu l'énergie qui propulse le système.

**Le Moteur de Leroy Rogers.** Le moteur Rogers montré qu'ici ne fait pas de demandes à opération spectaculaire, mais malgré cela, Leroy a admis dans une entrevue que ce moteur a une plus grande production en effet que l'entrée appliquée, pourvu que le moteur ne soit pas laissé juste tic-tac partout. Ce moteur est comme le brevet 3,744,252 Américain "Système du Pouvoir du Motif Fermé Utilisant Compressed Fluides" par Eber Van Valkinburg montré dessous. Cependant, les Rogers font breveter montré ici a l'avantage distinct qu'il utilise des moteurs disponibles en magasin et aisément matériel disponible et il n'y a rien vraiment exotique ou difficile au sujet du moteur Rogers qui une personne ne pourrait pas obtenir d'un fournisseur de la valve ou obtenir qu'une compagnie de l'invention du métal construite.

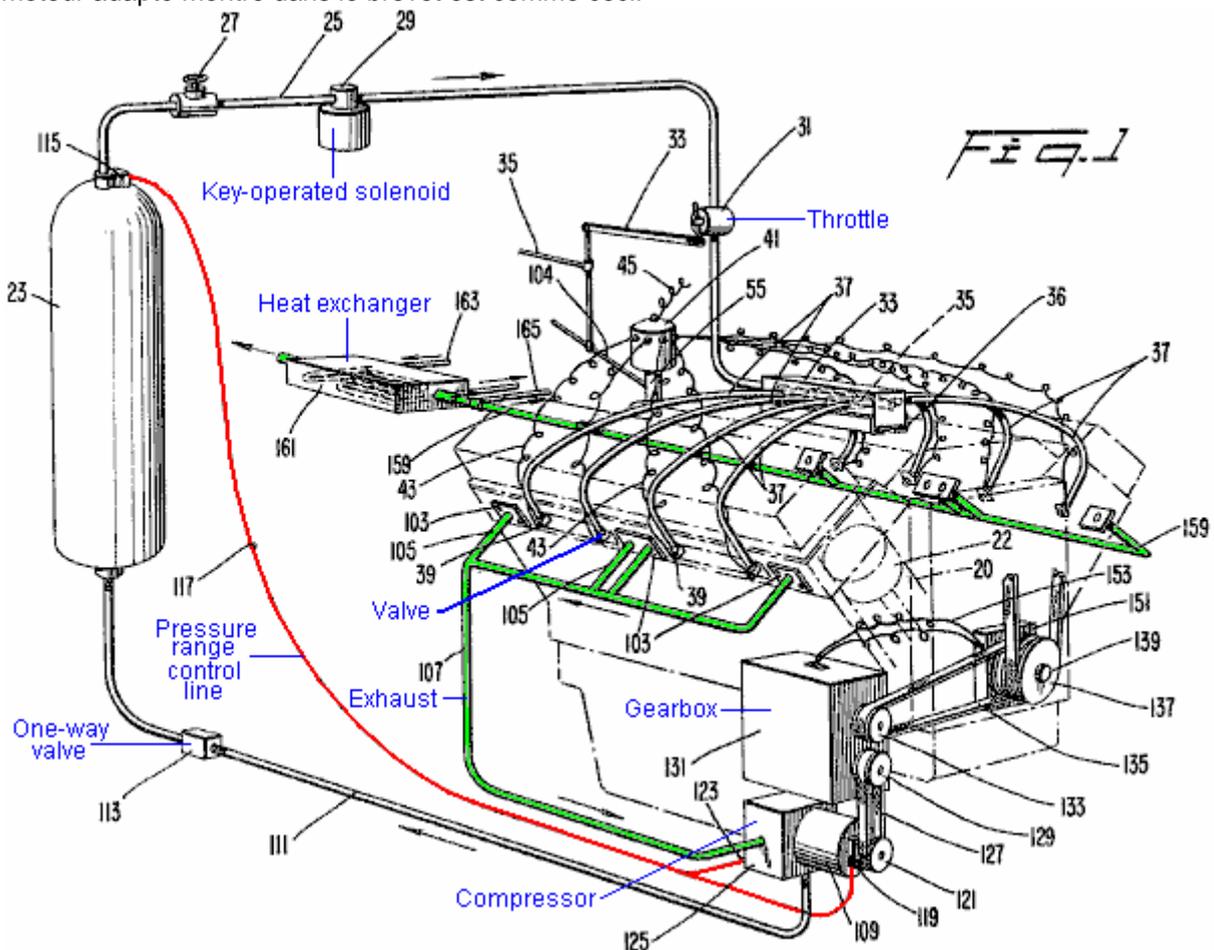
Cependant, pendant que Leroy a affirmé que son dessin était autonome quand aller plus de 30 milles par heure, un trait du dessin clé est sa très haute unité du compresseur de la performance qu'il a omis des détails brevetés et lequel il est peu disposé à divulguer. Les présents moteurs du véhicule du jour sont sous s'est embrayé et court à assez bas accélère. Ces mêmes moteurs opèrent beaucoup à plus haut plus efficacement accélère, si l'engrenage différent est donné à eux. Avec le moteur Rogers, l'air contenu dans le réservoir stressant est suffisant pour conduire les pistons et en bas. L'air peut être pompé arrière dans le réservoir stressant par un compresseur qui a un beaucoup plus haut engrenage et beaucoup de capacité inférieure par coup du piston. L'air allongé qui sort du moteur est à beaucoup de température inférieure que l'air environnant et s'il avait capturé dans un réservoir plus jaune clair et usagé comme l'entrée du compresseur, recharger le réservoir de l'air alors est plus effectif, à condition que le réservoir absorbe la chaleur de l'environnement environnant, en l'élevant est température à l'intérieur du réservoir et donner une

augmentation supplémentaire à la pression du réservoir ainsi, sur et au-dessus de la compression fournie par le compresseur.

Un trait vraiment agréable du dessin de Leroy est qu'il l'envisage comme être un adaption d'un moteur du véhicule ordinaire et il fournit un montant considérable de détail pratique comment les adaption peuvent être emportés.

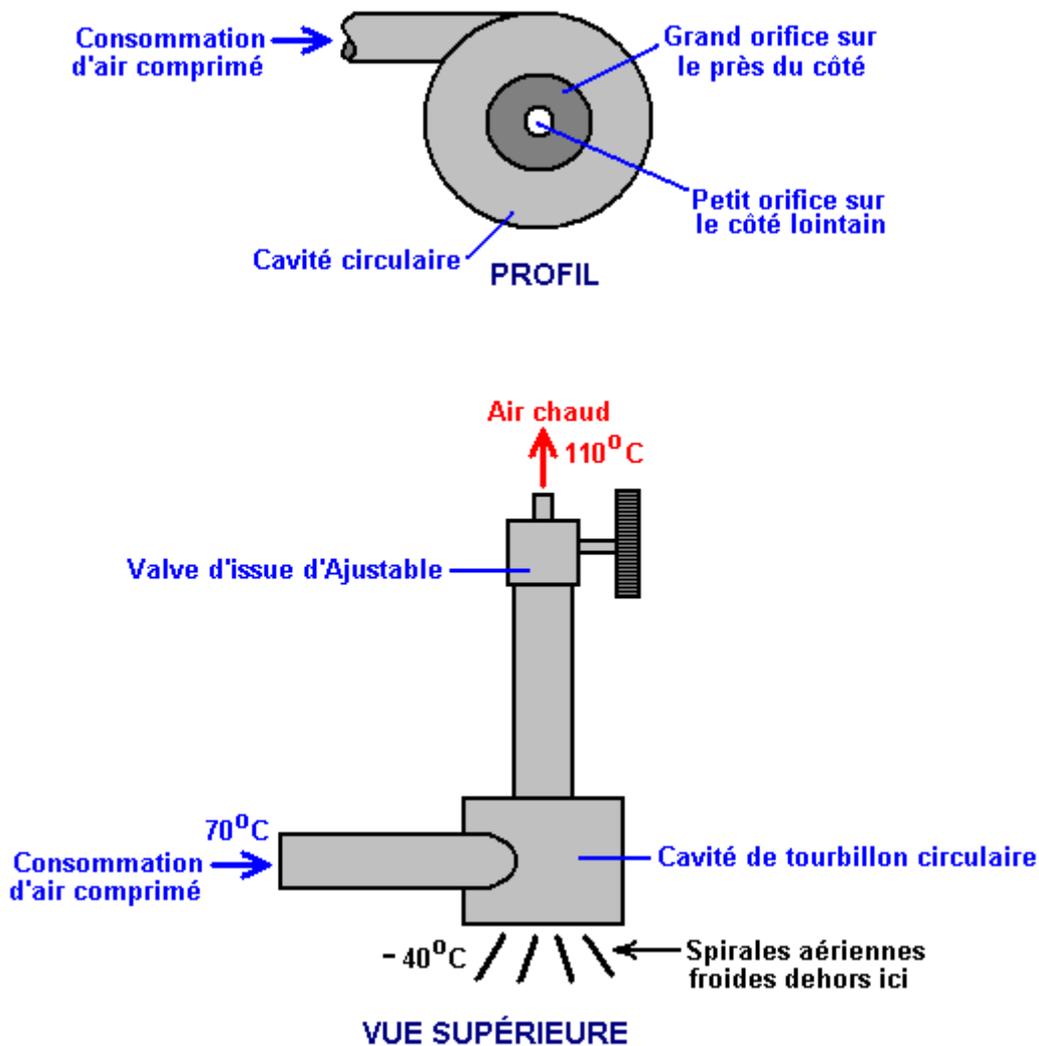
Bien que Leroy n'ait pas divulgué les détails pleins de son compresseur, il a été signalé qu'utiliser un RotoVerter (comme décrit dans Chapitre 2) conduire le compresseur baisseraient les exigences du pouvoir du compresseur conduit à l'ampleur qu'un adaption du moteur de ce genre devraient être autonomes. Le RotoVerter fournit un gain d'énergie majeur dans lui est propre droit et est convenu aux charges de la mécanique impérieuses tel que le compresseur et lui en particulier en particulier 'aime ' candidatures de charge constante tel qu'un compresseur.

Le moteur adapté montré dans le brevet est comme ceci:

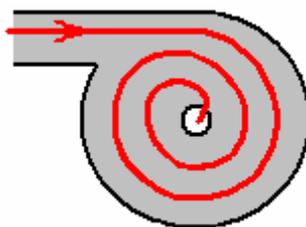


Ce brevet montre comme les détails pratiques de courir un moteur sur l'air comprimé peuvent être négociés avec. Ce qui il ne montre pas est détails de l'origine des courants d'énergie réels et les effets de comprimer de l'air et le laisser alors étend. Ces choses ne sont pas rencontrées dans nos vies journalières normalement et donc nous n'avons pas de toucher intuitif immédiat pour comme les systèmes aiment ceux-ci opéreront. Entrez en les vigueurs d'expansion. Pendant que c'est assez bien connu que laisser un gaz comprimé étendre le causes refroidir, l'effet pratique s'est rarement rendu compte.

Les site web [http://www.airtxinternational.com/stainless acier vortex - tubes.html](http://www.airtxinternational.com/stainless_acier_vortex_tubes.html) montrent "le tourbillon tube" lesquels sont des appareils complètement passifs sans parties en mouvement:



Cet appareil fait des choses que vous n'attendriez pas. Air comprimé à une température de, dites, soixante-dix Centigrade des degrés est nourri dans la chambre circulaire où la forme de la chambre le cause de former une spirale rapidement comme il sort le tube:

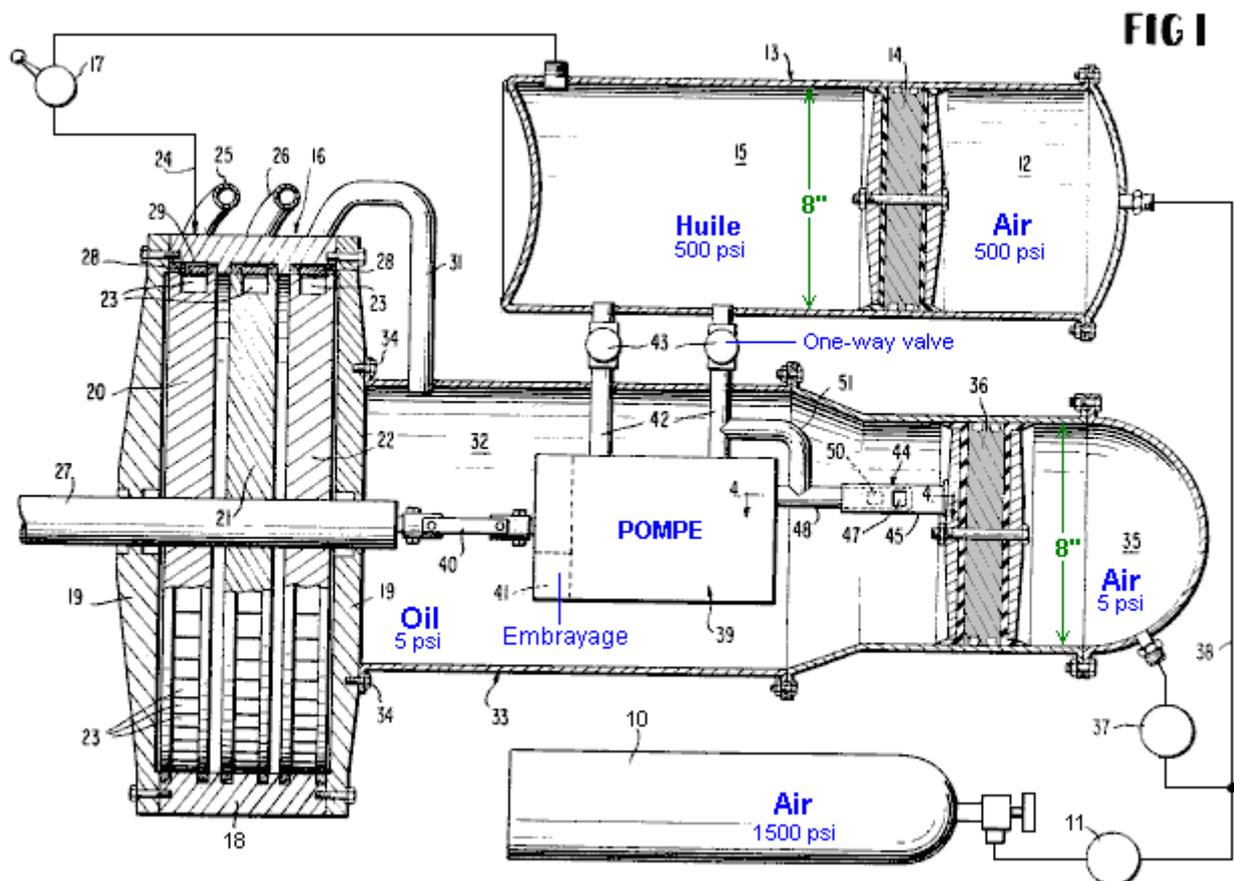


Il y a un gain d'énergie dans un tourbillon, comme peut être vu dans un ouragan ou tornade, mais la chose vraiment intéressante ici est le changement dramatique dans température causée par le changement dans pression comme l'air étend. La proportion de gain de la chaleur chauffer la perte est contrôlée par la proportion des dimensions des ouvertures qui sont pourquoi il y a une lance réglable sur la petite ouverture.

L'air qui sort à travers la grande ouverture est plus haut volume beaucoup que l'air qui sort à travers la petite ouverture et il étend très rapidement, en produisant une goutte massive dans température. La densité de cet air froid est maintenant beaucoup de plus haut que l'entrée de l'air la chambre du tourbillon. Ainsi il y a eu les deux une goutte dans température et une augmentation dans densité. Ceux-ci caractérise de l'expansion est fait l'usage de dans le Leroy Rogers moteur dessin où quelques-uns du gaz d'échappement de l'air allongé du moteur est comprimé et est passé au réservoir de l'air principal en arrière. Pendant que le compresseur élève la température de l'air comme il pompe l'air dans le réservoir en arrière, il n'arrive pas à sa température originale à l'instant.

Cela résulte en la température de l'air à l'intérieur du réservoir qui laisse tomber comme le moteur opère. Mais, la température du réservoir baissée cause un afflux de chaleur de son environnement immédiat, en élevant encore la température du réservoir totale. Ce chauffage de l'air refroidi cause la pression du réservoir d'augmenter plus loin, pendant que donner un gain d'énergie, politesse de l'environnement local. C'est important de comprendre qu'il prend moins d'énergie pour comprimer de l'air que l'énergie cinétique qui peut être produite en laissant cet air comprimé étend encore. C'est une situation pratique, politesse de l'environnement local et n'est pas une infraction de la loi de Conservation d'Énergie. C'est aussi un trait qui n'a pas cependant été exploité à tout grand degré et lequel attend pour être utilisé par tout inventeur aventureux ou experimenter juste.

**Le Moteur de Eber Van Valkinburg.** Eber présente un moteur de la coutume basé sur ces principes. Son moteur utilise de l'air comprimé et a comprimé de l'huile manipuler des pressions dans le système et fournir un moteur qui est auto - propulsé. Dans l'Appendice une copie légèrement ré - rédigée de l'Eber Van Valkinburg est faites breveter qui remarques qui "a entreposé l'énergie dans un fluide élastique comprimé est utilisé dans une manière contrôlée pressuriser un fluide rigide et maintenir la telle pressurisation. Le fluide rigide pressurisé est étranglé au rotor d'un déménageur principal. Seulement une portion de l'énergie de la production du déménageur principal est utilisée pour circuler le fluide rigide donc comme maintenir une balance volumétrique presque constante dans le système".



**Le Moteur de Richard Clem.** Le Moteur Clem est basé sur un principe entièrement différent, et un qui n'est pas presque très souvent parlé. Les ouragans ou "tornades" comme ils sont appelés quelquefois, est grandes masses de l'air tournantes de pouvoir incroyable qui développe dans régions chaudes qui sont plus de huit degrés Nord ou Vers le sud de l'équateur. La distance de l'équateur est essentielle comme la rotation du Monde est eu besoin de leur donner leur rotation initiale. Ils développent sur eau qui est à une température de vingt-huit Centigrade des degrés habituellement ou plus haut comme cela permettent à l'air d'absorber assez d'énergie de la chaleur être commencé. C'est pourquoi il y a un distinct "saison de

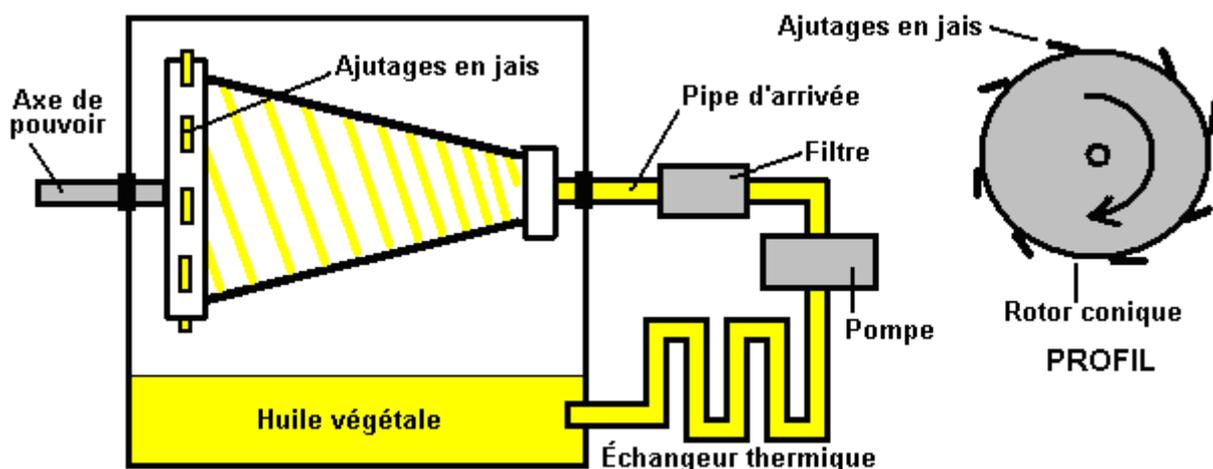
l'ouragan" dans ces régions, depuis à certains temps de l'année la température d'océan n'est pas juste haut assez pour déclencher un ouragan.

Ce qui ne s'est pas rendu compte généralement est qu'un ouragan développe l'énergie en excès dû à son tourbillonnant mouvement circulaire. La génération de ce pouvoir supplémentaire a été observée et a documenté par Viktor Schauberger d'Autriche qu'aussi a utilisé ses observations à grand effet. Je pense que ce qui Schauberger dit rend des gens inconfortable comme ils paraissent penser que n'importe quoi "peu orthodoxe" doit être étrange et trop particulier d'être mentionné. C'est plutôt étrange comme tout qui sont impliqués ici est une observation simple de comme notre environnement travaille réellement. Un ouragan est plus large au sommet qu'à le fond et cela concentre le pouvoir à la base de la tourbillonnant masse d'air. Cela a effilé la rotation est appelée un "tourbillon" lequel est juste un nom simple pour décrire la forme, mais toute mention de "pouvoir du tourbillon" (le pouvoir à la base de cette rotation) paraît rendre beaucoup de gens inconfortable lequel est très particulier.

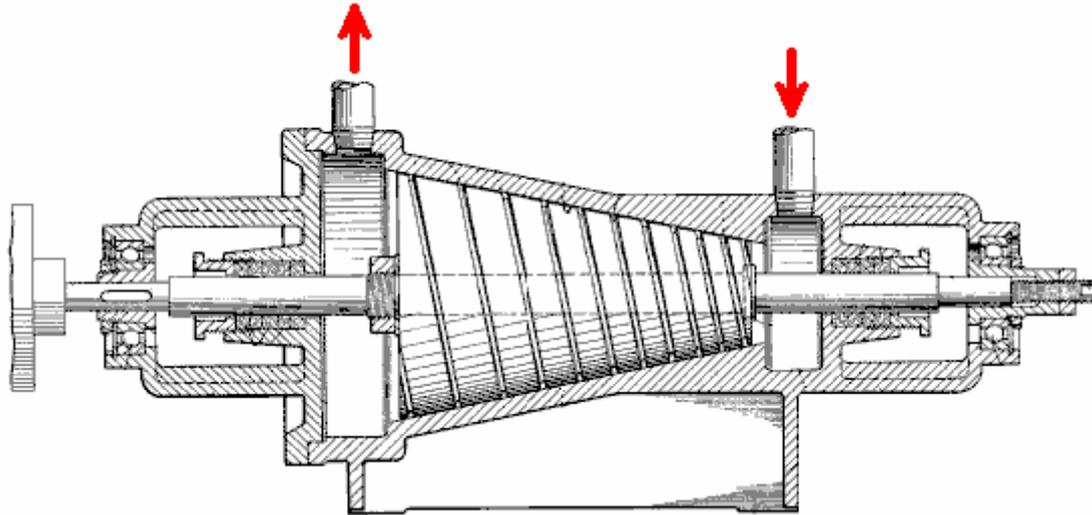
Laisser cela de côté, la question est "est-ce que nous pouvons utiliser ce gain d'énergie de l'environnement pour nos propres buts?." La réponse peut être bien "Oui." Peut-être ce principe est utilisé par Richard Clem. En 1992, Richard Clem de Texas, a démontré un moteur auto - propulsé d'un type exceptionnel. Ce moteur qu'il avait développé pour vingt années ou plus, pèse approximativement 200 livres (90 kilos) et a produit un 350 cheval-vapeur mesuré sur la période pleine d'une épreuve auto - propulsée de neuf jours de façon continue. Bien que ce moteur qui court de 1,800 à 2,300 tr/min soit convenu à propulser un générateur électrique surtout, Richard a installé on dans une voiture, et a estimé qu'il courrait pour 150,000 milles sans tout besoin pour attention et sans tout gentil de combustible. Richard a dit que sa voiture du prototype était arrivée à une vitesse de 105 mph. Juste après avoir reçu la consolidation pour produire son moteur, Richard est mort soudainement et de façon inattendue à approximativement 48 années d'âge, le certificat de la mort qui a "crise cardiaque" écrit sur lui comme la cause de mort. Réglage remarquablement commode pour les compagnies de l'huile qui auraient perdu des montants majeurs d'argent à travers ventes du combustible réduites si le moteur de Richard était allé dans production.

Le moteur est exceptionnel dans cela c'est un dessin du style de la turbine rotatif qui court à une température de 300°F (140°C) et à cause de cette haute température, utilise de l'huile de la cuisine comme son fluide opérationnel, plutôt que l'eau comme l'huile a un beaucoup plus haut point d'ébullition. À un coup d'oeil rapide, cela ressemble à un appareil impossible comme il paraît être un moteur purement mécanique qui aura une efficacité du fonctionnement qui est moins que 100% précisément.

Dans contour général, l'huile est pompée à travers une pipe et dans la fin étroite du rotor conique. Le moteur a commencé en étant tourné par un moteur du starter externe jusqu'à ce qu'il arrive à la vitesse à qu'il produit assez de pouvoir pour être soutenez sa propre opération. Le filage rapide du cône, causes l'huile courir le long de rainures de la spirale a coupé dans le visage intérieur du cône et sort à travers lances à angle placées à la grande fin du cône:



La pression du fonctionnement produite par la pompe est 300 à 500 psi. Richard n'a pas essayé de faire breveter son moteur comme USA Brevet 3,697,190 "Pompe de Résistance Conique Tronquée" a accordé en 1972 comme une pompe d'asphalte liquide est si proche ce Richard feutre en détail qu'il y avait la différence insuffisante pour il être accordé un brevet:



Là paraît être étendue considérable pour n'importe qui qui souhaite construire ou fabriquer ce moteur et c'est capable de suppléant comme un appareil de chauffage aussi bien qu'appareil pour produire le pouvoir mécanique. Cela suggère cette purification de l'eau pourrait être un supplémentaire "supplémentaire" option pour ce moteur.

**Prof. Alfred Evert** d'Allemagne a produit une analyse de l'opération du Moteur Clem et turbines dans cette catégorie générale. Son site web <http://evert.de/indefte.htm> a beaucoup de renseignements sur le sujet.

**Le Moteur de Josef Papp.** Le Hongrois, Josef Papp, a inventé un système du moteur exceptionnel qui sincèrement paraît être très presque "alimentez moins." Son dessin modifie un moteur du véhicule existant pour opérer sur un montant fixe de gaz. C'est-à-dire, le moteur n'a aucune prise de l'air et aucun gaz d'échappement et par conséquent, aucune entrée ou valves du gaz d'échappement. Les cylindres du moteur contiennent un mélange de gaz qui ont un Nombre Atomique 19 au-dessous, spécifiquement, 36% hélium, 26% néon, 17% argon, 13% krypton, et 8% xénon par volume. Le système du contrôle cause le gaz contenu d'étendre conduire les pistons en bas les cylindres et alors contracter pour sucer les pistons en haut les cylindres en arrière. Cela convertit le moteur dans une une coup version où il y a deux coups du pouvoir par révolution de chaque cylindre efficacement.

Une petite quantité de matière radioactive est utilisée dans le moteur, et j'ai vu il a suggéré que le moteur devrait être masqué pour protéger l'utilisateur de radiation. Je ne suis pas sûr que c'est correct, mais si c'est, alors il suggère qu'une matière à conversion d'énergie a lieu en effet. Il paraît très improbable que le montant mineur de matière radioactive dans le moteur lui-même pourrait causer toute radiation considérable. Le brevet décrit la matière comme "de bas niveau" lequel suggère à moi, matière aucun plus de dangereux que la peinture lumineuse qui était utilisée sur les mains d'horloges et montres.

Les moteurs convenables doivent avoir un nombre égal de cylindres comme ils opèrent dans les paires. Le premier prototype de Josef était un quatre cylindre, 90 cheval-vapeur moteur Volvo. Il a enlevé la prise et composants du gaz d'échappement et a remplacé la tête du moteur avec son propre dessin. Pendant une épreuve de trente-cinq minutes dans une pièce fermée, le moteur a produit une 300 production du cheval-vapeur constante à 4,000 tr/min. Le pouvoir électrique eu besoin de courir le moteur a été produit par l'alternateur du moteur standard qui était aussi capable de charger la pile de la voiture en même temps. De façon intéressante, un moteur de ce type, complètement à part avoir zéro émissions de la pollution (autre que chaleur), est assez capable de fonctionnement sous eau.

Josef, un dessinateur et ex pilotent, a émigré de Hongrie à Canada en 1957 où il vivait jusqu'à sa mort en avril 1989. Il y a l'évidence solide que Josef a construit un moteur de plus de 100 cheval-vapeur (75 kilowatts) c'était "fuelled" par un mélange d'inerte (ou "noble") gaz. Sans gaz d'échappement ou système refroidissant, il avait le moment de rotation énorme à bas tr/min même (livres de 776 pieds à seulement 726 tr/min dans on a certifié l'épreuve). Douzaines d'ingénieurs, scientifiques, investisseurs et un juge Fédéral avec une origine de l'ingénieur ont vu le moteur qui travaille dans fermé partage un logement pendant des heures. Cela n'aurait pas été possible si le moteur avait utilisé le combustible du fossile. Il n'y avait aucun

gaz d'échappement et aucune provision visible pour tout gaz d'échappement absolument. Le moteur a couru la fraîcheur à approximativement 60°C (140°F) sur sa surface, comme témoigné par plusieurs observateurs fiables. Tout que ces gens ont été convaincus de la performance du moteur. Ils ont tous manqué de découvrir un canular. Recherche progressive aux États-Unis (totalement indépendant de Papp) a prouvé ces gaz inertes décisivement, électriquement a déclenché de plusieurs façons, peut exploser avec violence fantastique et parution de l'énergie en effet, le métal fondant part et pistons arrogants avec les grandes pulsations de la pression. Quelques-uns des gens qui exécutent ce travail, ou qui l'ont évalué, est éprouvé des physiciens du plasma. Le travail de laboratoire contemporain a établi ces gaz inertes peuvent être faits pour exploser

Dans une démonstration 27e le 1968 octobre dans le désert Californien, Cecil Baumgartner, représenter la gestion du sommet du TRW corporation aérospatiale et autres ont témoigné la détonation d'un des cylindres du moteur. Dans vue du public pleine, seulement quelques centimètres cubiques du mélange du gaz inerte ont été injectés dans le cylindre qui utilise une seringue hypodermique. Quand le gaz a été déclenché électriquement, les murs de l'acier épais du cylindre ont été éclatés ouvert dans un chemin dramatique. William White, Edmund Karig, et James Green, les observateurs de l'Underseas Guerre Laboratoire Naval avaient scellé la chambre plus tôt afin que Papp ou autres ne pourraient pas insérer d'explosifs comme partie d'un canular. En 1983, une épreuve de la certification indépendante a été effectuée sur un des moteurs Papp. Joseph Papp a été publié trois brevets États-Unis pour son processus et moteurs:

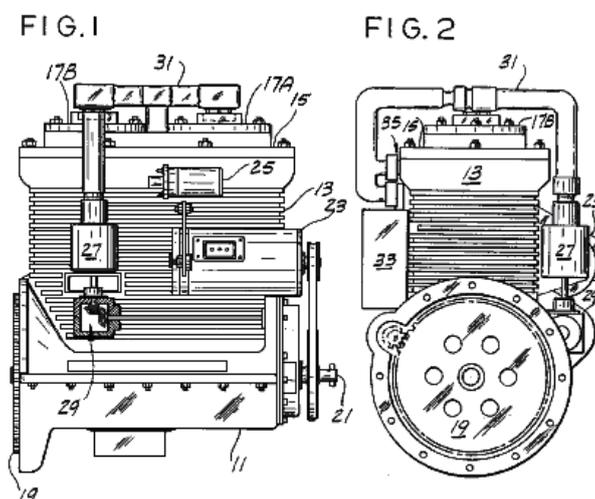
USA 3,680,431 sur 1972 " Méthode de 1er août et Moyens pour Forces " Explosives Génératrices dans qu'il affirme la nature générale du mélange du gaz inerte nécessaire de produire parution explosive d'énergie. Il suggère aussi plusieurs des déclenchant sources qui peuvent être impliquées. Il paraît ce Papp n'offre pas révélation pleine ici, mais il n'y a aucun doute que les autres qui ont examiné ce brevet et suivis son contour ont déjà été capables d'obtenir des détonations explosives dans les gaz inertes.

USA 3,670,494 sur 1972 " Méthode de 20e juins et Moyens de Convertir l'Énergie Atomique dans Utilisable Énergie " Cinétique et

USA 4,428,193 sur 1984 " Combustible du Gaz Inerte de 31er janvier, Appareil de la Préparation du Combustible et Système pour Extraire Travail Utile du Combustible ". Ce brevet montré ici, est très détaillé et fournit les renseignements en construire et opérant des moteurs de ce type. Il donne aussi le détail considérable sur appareil pour produire le mélange optimum du gasses nécessaire.

Au temps d'écrire, une vidéo tissu - basée d'un des Papp prototype moteurs qui courent sur un lit de l'épreuve, peut être trouvé à <http://video.google.com/videoplay?docid=-2850891179207690407> bien qu'il doive être dit que beaucoup de que le métrage est de qualité très pauvre, eu été pris il y a grand nombre d'années. La vidéo est particulièrement intéressant dans cela quelques-uns des démonstrations incluez des exemples où un cylindre transparent est utilisé pour montrer l'explosion d'énergie. Encadrez l'opération par - cadre sur la vidéo originale montre énergie qui est développée à l'extérieur du cylindre aussi bien qu'à l'intérieur du cylindre qui paraît suggérer que le zéro point que le champ d'énergie est impliqué. J'ai été contacté par un homme qui a assisté à quelques-uns des démonstrations du moteur couru par Papp récemment et il affirme pour le fait que le moteur a exécuté exactement comme décrit.

Le Brevet de Papp les USA 4,428,193 sont montrés dans plein dans l'Appendice.



**Robert Britt** a conçu un moteur très semblable à cela de Josef Papp, et un brevet Américain pour un moteur qui opère sur gasses inerte a aussi été accordé à lui. William remarques Lyne que ce dessin du moteur peut être reproduit utiliser un Chevy "Monza" moteur de 6 cylindres ou un VolksWagen moteur de 4 cylindres. Les têtes sont enlevées et les nouvelles têtes se sont dépouillées utiliser le "métal du pot" usagé pour "faux chrome" coupe automobile. Cet alliage contient l'aluminium, étamez, zinc et peut-être antimoine et est particulièrement convenable comme les entrailles des cavités peut être poli au haut reflectivity spécifié dans les brevets.

Une copie pleine du brevet de Robert Britt les USA 3,977,191 sont dans l'Appendice.

**Michael Eskeli.** En avril 1989, Michael Eskeli a été ennuyé par un article du journal publié dans le Dallas Times Hérait qui a fait des remarques sur l'échec de science de monter avec systèmes du pouvoir de l'alternative qui ne comptent pas sur les produits du pétrole pour opérer. Michael a répondu dans une lettre à l'Éditeur, en affirmant qu'il tient des brevets pour combustible moins de générateurs du pouvoir, travaillez des pompes de la chaleur gratuitement, et autres articles apparentés, 56 brevets ont publié dans le mi 70s.

Michael tient beaucoup de brevets un de qui sont montrés dans Chapitre 14 comme un combustible travail - libre moins d'appareil de chauffage. Cependant, comme je ne suis pas informé de tout prototype du fonctionnement qui est montré, je dois recommander que vous considérez les renseignements suivants comme "une idée" plutôt qu'un fait prouvé. Aussi loin que je suis informé, dans les 1970s, le Bureau Breveté Américain n'a pas demandé voir un prototype actif avant d'accorder un brevet, surtout si le brevet avait été en rapport avec un appareil basé sur les principes De l'ingénieur acceptés.

Cependant, comme la demande de Michael est pour les appareils moi - propulsés, sa demande paraît trop importante d'être ignoré, prototype ou aucun prototype, comme gens compétents qui lisent ceci les principes suggérés peuvent comprendre bien et être dans une place pour construire un appareil auto - propulsé en conséquence. Si c'est le cas, alors je devrais apprécier les renseignements de la réaction sur toutes reproductions prospères et les méthodes de la construction utilisées vraiment.

Comme je le comprends, les appareils moi - propulsés de Michael sont Pompes de la Chaleur où l'énergie supplémentaire coule de la chaleur contenues dans l'air, politesse des effets chauffants de lumière du soleil. Le génie standard, mais avec un dessin qui utilise cette énergie disponible pour fournir le pouvoir de la production mécanique pratique pour les véhicules et les générateurs électriques.

L'Eskeli fait breveter que j'ai été capable de localiser est:

3,650,636 Compresseur du Gaz rotatif  
3,719,434 Compresseur de l'Éjecteur rotatif  
3,748,054 Turbine de la réaction  
3,748,057 Compresseur rotatif avec Refroidir  
3,758,223 Turbine du Rotor de la réaction  
3,761,195 Comprimant Centrifugeuse  
3,795,461 Compresseur avec Refroidir  
3,809,017 Chaleur et Générateur de la Vapeur  
3,834,179 Turbine avec Chauffer et Refroidir  
3,854,841 Turbine  
3,861,147 Turbine de Rotor Seul scellée  
3,874,190 Turbine de Rotor Seul scellée  
3,879,152 Turbine  
3,889,471 Turbine Double Fluide de rotor double  
3,895,491 Turbine avec les Rotors Doubles  
3,919,845 Turbine de Rotor fluide - Seul double  
3,926,010 Chaleur rotative Exchanger  
3,931,713 Turbine avec Régénération  
3,933,007 Comprimant Centrifugeuse  
3,933,008 Chaleur à plusieurs étapes Exchanger  
3,937,034 Gaz Compressor - Expander  
3,938,336 Turbine avec Chauffer et Refroidir

3,939,661 Générateur du pouvoir  
 3,949,557 Turbine  
 3,961,485 Turbine avec Intensif de la Chaleur  
 3,962,888 Chaleur Exchanger  
 3,972,194 Machine thermodynamique du Type de la Girouette  
 3,972,203 Chaleur rotative Exchanger  
 3,981,702 Chaleur Exchanger  
 3,986,361 Turbine avec Régénération  
 4,003,673 Pressuriser fluides  
 4,005,587 Chaleur rotative Exchanger avec Refroidir et Régénération  
 4,012,164 Rotor avec Recirculation  
 4,012,912 Turbine  
 4,030,856 Rotor avec les Lances du Jet  
 4,044,824 Chaleur Exchanger  
 4,047,392 Chaleur du Rotor double Exchanger  
 4,050,253 Machine thermodynamique  
 4,057,965 Machine thermodynamique avec Pas Type Chaleur Addition  
 4,060,989 Machine thermodynamique avec la Chaleur du Pas - Type Exchangers  
 4,068,975 Pressuriser fluides  
 4,077,230 Chaleur rotative Exchanger avec Refroidir  
 4,106,304 Compresseur thermodynamique  
 4,107,944 Pompe de la chaleur avec Deux Rotors  
 4,107,945 Compresseur thermodynamique  
 4,124,993 Machine de la réfrigération  
 4,167,371 Méthode de Pressurisation Fluide  
 4,178,766 Méthode du Compresseur thermodynamique  
 4,574,592 Pompe de la chaleur avec le Liquid - Gas Fluide actif

Et il y a vraisemblablement 7 autres n'ont pas inscrit ici, élever le total aux 56 ont mentionné par Michael. Je n'ai pas les compétences pour dire lequel de ceux-ci peut être auto - propulsé en lisant les renseignements brevetés qui généralement ne mentionnent rien le long de ces lignes juste (le personnel de Bureau Breveté qui ne croit pas que COP>1 existe). Pratiquement en de ces brevets peut aller parfaitement la description de Michael, donc je choisirai les brevets suivants pour reproduire ici:

4,107,944 Pompe de la chaleur avec Deux Rotors (continuer 4,005,587 et 4,047,392)  
 4,012,912 Turbine, et  
 3,931,713 Turbine avec Régénération

\*\*\*\*\*

**Les USA Font breveter 4,107,944      1978 de 22e août      Inventeur: Michael Eskeli**

## **POMPE DE LA CHALEUR AVEC DEUX ROTORS**

### **RÉSUMÉ**

Une méthode et appareil pour chauffage générateur et refroidir en circulant un fluide actif dans couloirs a porté par les rotors, en comprimant le fluide actif dans eux et enlevant la chaleur du fluide actif dans un chaleur déménagement chaleur exchanger et chaleur additionneuse dans le fluide actif dans un chaleur addition chaleur exchanger, tout ont porté dans les rotors. Le fluide actif est scellé dans, et peut être un gaz convenable, tel qu'azote. Un exchanger de la chaleur fluide actif est aussi fourni pour échanger la chaleur dans le rotor entre deux ruisseaux de travailler fluide. Dans un arrangement, l'unité utilise deux rotors, les deux rotation; dans un arrangement alternatif, un des rotors peut être tenu stationnaire. Les candidatures incluent climatisation et candidatures chauffantes.

### **Les USA Font breveter des Références:**

2,490,064 Machine thermodynamique	Le décembre 1949	Kollsman
2,490,065 Machine thermodynamique	Le décembre 1949	Kollsman
2,520,729 Machine pour produire l'Énergie de la Chaleur	L'août 1950	Kollsman
2,597,249 Moteur thermodynamique	Le mai 1952	Kollsman
3,470,704 Appareil thermodynamique et Méthode	Oct 1969	Kantor

3,834,179	Turbine avec Chauffer et Refroidir	Le septembre 1974	Eskeli
3,861,147	Turbine de Rotor Seul scellée	Le janvier 1975	Eskeli
3,889,471	Turbine Double Fluide de rotor double	Le juin 1975	Eskeli
3,895,491	Turbine avec les Rotors Doubles	Le juillet 1975	Eskeli
3,919,845	Turbine de Rotor fluide - Seul double	Nov 1975	Eskeli
3,931,713	Turbine avec Régénération	Le janvier 1976	Eskeli
4,005,587	Chaleur rotative Exchanger avec Refroidir	Le février 1977	Eskeli
4,044,824	Chaleur Exchanger	L'août 1977	Eskeli

### **Références de la croix aux Candidatures Apparentées:**

Cette candidature est une candidature continuation - dans - partie de " Chaleur du Rotor Double Exchanger " a classé Nov. 18, 1973, Ser. No. 407,665, maintenant Pat Américain. No. 4,047,392.

Cette candidature est aussi un continuation - dans - partie de " Pompe " de la Chaleur le 30 juin 1975, Ser, a classé. No. 591,881, maintenant a abandonné.

Et cette candidature est aussi un continuation - dans - partie de " Chaleur Rotative Exchanger avec Refroidir et la Régénération " a classé Oct. 1, 1975, Ser. No. 618,456, maintenant Pat Américain. No. 4,005,587.

### **ORIGINE DE L'INVENTION**

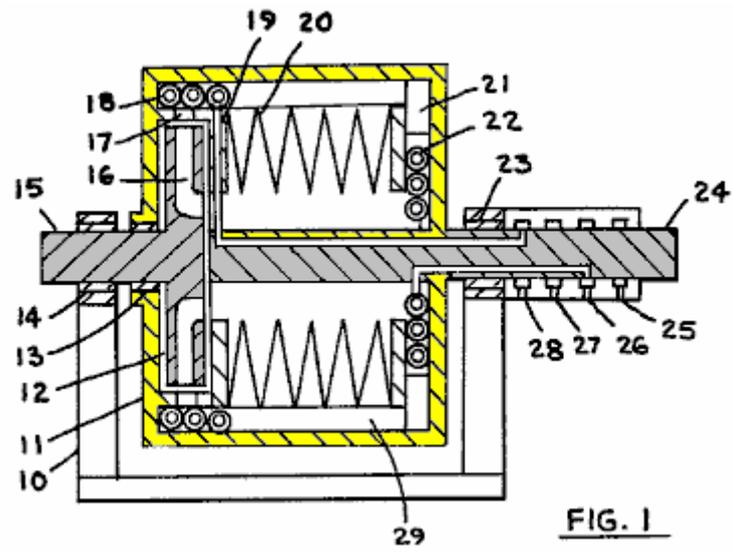
Cette invention est en rapport avec les appareils pour transfert de la chaleur d'une température inférieure à une plus haute température généralement en utilisant un fluide actif joint dans un rotor de la centrifugeuse comme un fluide intermédiaire pour transporter la chaleur.

Les pompes de la chaleur ont été sues dans le passé mais complexe et cher, et habituellement utilise un fluide actif qui s'est évaporé et est condensé qui résultats dans efficacité pauvre, et donc haut coût de l'énergie.

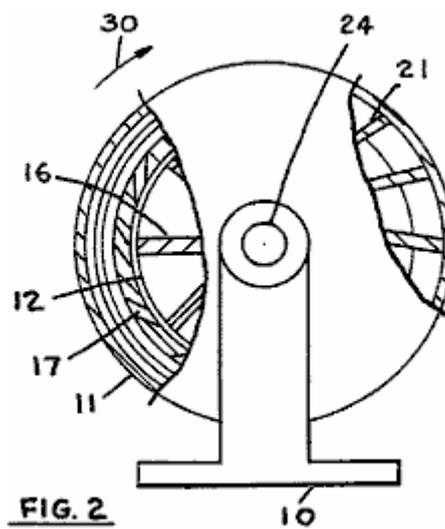
### **RÉSUMÉ DE L'INVENTION**

C'est un objet de cette invention pour fournir appareil qui est bas dans coût de l'initiale et a la haute efficacité thermique donc le coût réducteur du pouvoir a exigé pour le courir. C'est supplémentaire l'objet de cette invention fournir un appareil et traiter où les pertes qui normalement se produisent dans les portées et les cachets, dû à frottement, est sollicité au fluide actif sa circulation, donc dans effet qui élimine la perte du pouvoir dû aux telles pertes du frottement. Aussi, c'est un objet de cette invention pour fournir le rotor un exchanger de la chaleur fluide actif pour réduire des vitesses du rotor eues besoin.

**DESCRIPTION BRÈVE DES DESSINS**



**Fig.1** est une section en colère de l'appareil.



**Fig.2** est une vue de la fin de l'appareil.

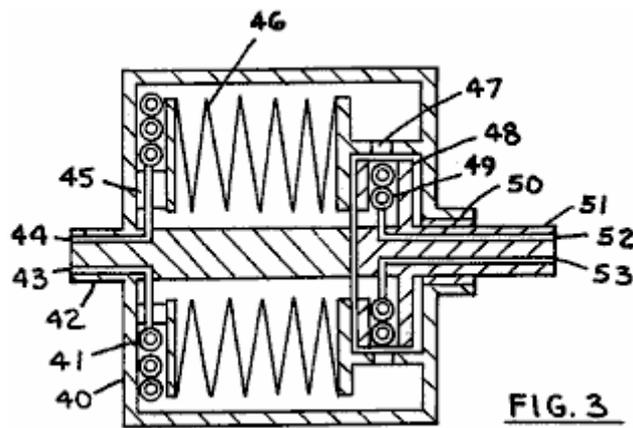


Fig.3 est une section en colère axiale d'une autre forme de l'appareil.

### DESCRIPTION D'INCARNATIONS PRÉFÉRÉES

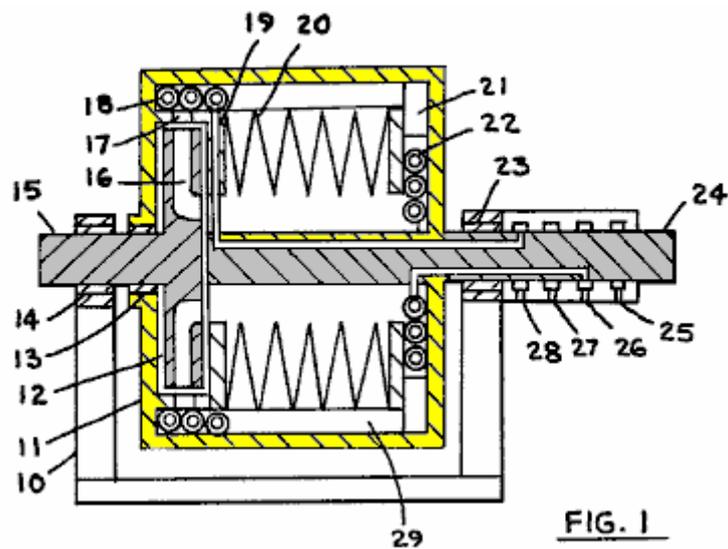
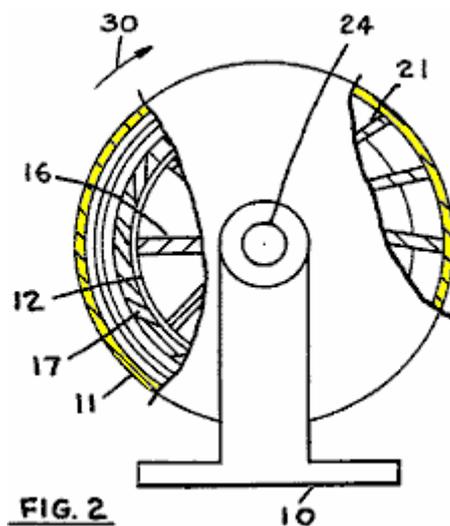
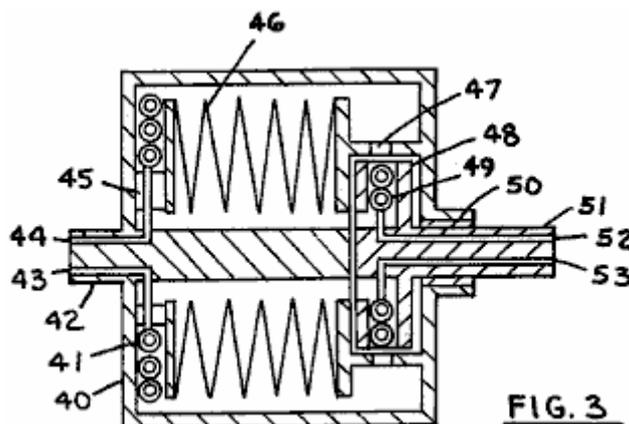


Fig.1 montre une section en colère axiale de l'appareil où 10 sont la base, 11 sont le premier rotor, 12 sont le deuxième rotor, 13 sont un cachet et 14 sont la portée arbre 15 secondaire, 16 sont passage fluide dans le deuxième rotor, 17 sont l'ouverture fluide active qui peut être une lance, 18 sont en premier chauffent l'échangeur pour déménagement de la chaleur de fluide actif, 19 sont transfert de la chaleur conduit fluide en premier, 20 sont échangeur de la chaleur fluide actif, dans cet exemple formé de tôle comme soufflets, 21 sont des girouettes, 22 sont deuxième échangeur de la chaleur pour addition de la chaleur à fluide actif, 23 portent l'arbre 24 secondaire, 25 et 26 sont entrée et sortent pour deuxième transfert de la chaleur fluide, 27 et 28 sont entrée et sortent pour en premier transfert de la chaleur fluide, et 29 sont une girouette dans passage périphérique.



Dans **Fig.2**, une vue de la fin de l'unité montrée dans **Fig.1** est illustrée. Où **10** sont bas, **11** sont rotor en premier, **17** sont des ouvertures fluides, **12** sont deuxième rotor, **16** sont deuxième rotor passages fluides avec les girouettes, **30** indiquent direction de rotation, **24** sont arbre du rotor en premier, et **21** sont des girouettes.



Dans **Fig.3**, les rotors sont arrangés différemment, mais exécute les mêmes fonctions, approximativement, comme dans l'unité de **Fig.1**. Où **40** sont rotor en premier, **41** sont échangeur de la chaleur pour déménagement de la chaleur de premier fluide en premier, **42** sont arbre du rotor en premier, **43** et **44** sont entrée et sortent pour en premier transfert de la chaleur fluide, **45** sont conduit, **46** sont échangeur de la chaleur fluide actif, **47** sont des ouvertures fluides qui peuvent être des lances, **48** sont deuxième rotor, **49** sont deuxième échangeur de la chaleur pour la chaleur additionneuse au fluide actif, **50** portent et scellent, **51** sont deuxième arbre du rotor, **52** et **53** sont entrée et sortent pour deuxième transfert de la chaleur fluide.

Dans opération, les rotors sont causés de tourner et les cavités du rotor sont remplies d'un fluide actif convenable qui est un gaz habituellement tel qu'azote, air ou autre gazeux ou substance du vapeur. Faire référence à **Fig.1**, le deuxième rotor tourne habituellement plus rapide que le premier rotor, et le fluide actif est comprimé par force centrifuge dans les passages **16**, et dans dans une certaine mesure le premier rotor après que la chaleur est enlevée dans la chaleur échangeur **18**, avec telle chaleur qui est transportée par le premier transfert de la chaleur fluide hors de l'appareil alors. Le fluide actif alors laissez-passer le long du passage **29** périphérique et chaleur des parutions dans la chaleur échangeur **20** après que le fluide est étendu contre force centrifuge dans les girouettes **21** et dans la chaleur échangeur **22** où la chaleur est ajoutée au fluide actif. Après expansion, les laissez-passer fluides actifs le long de passage de centre et reçoit la chaleur de chaleur échangeur **20**, donc compléter son cycle du travail.

L'opération de l'unité dans **Fig.3** est semblable, mais le deuxième rotor tourne habituellement plus lentement que le premier rotor, et le deuxième rotor peut être gardé stationnaire, si a désiré. Notez qui si le deuxième rotor est tenu stationnaire, on peut utiliser de l'eau sale comme le deuxième transfert de la chaleur fluide; normalement, le fluide du transfert de la chaleur doit être libre de solides qui rassemblera dans l'échangeur de la chaleur dû à force centrifuge et bloquer l'échangeur de la chaleur dans échangeurs de la chaleur tournant,

et en ayant un échangeur de la chaleur stationnaire, l'eau ordinaire peut être utilisée, tel qu'eau d'une tour refroidissante.

Dans l'unité de **Fig.1**, l'entrée du pouvoir est au deuxième rotor normalement, et au premier rotor est permis de tourner librement. Dans tel usage, les diamètres du rotor sont sélectionnés fournir, avec la perte du frottement dans les portées, pour la vitesse eue besoin différentiel entre les deux rotors. Avec le deuxième rotor qui tourne la poussée plus rapide, nécessaire pour le fluide actif est fourni pour garder le fluide circuler actif. Alternativement, la différentielle de la vitesse peut être maintenue en utilisant une transmission du pouvoir entre les deux rotors, tel qu'une boîte de transmission. Dans l'unité de **Fig.3**, la deuxième vitesse du rotor est plus lent que la vitesse du premier rotor, et où les diamètres du rotor sont convenables, le deuxième rotor peut être tenu stationnaire, en fournissant la poussée eue besoin pour le fluide actif pour sa circulation.

L'échangeur de la chaleur fluide actif **20** et **46**, emploi force centrifuge et densité du gaz variable obtenir l'échange de la chaleur entre les deux ruisseaux du fluide actifs. Le gaz chaud dans le passage périphérique est du gaz plus léger, et plus froid entre les plis de l'échangeur de la chaleur est plus froid, donc le gaz froid est déplacé par le gaz du briquet par force centrifuge. De la même façon, le gaz froid à centre déplace du gaz chaud entre plis au passage de centre. Les autres types d'échangeurs de la chaleur peuvent être utilisés pour la chaleur échangeur **20**, y compris pipes de la chaleur, que les disques de la tôle, et finned tuber ont rempli d'un liquide.

Le rotor peut être enfermé dans un réservoir à vide, si a désiré, réduire frottement sur rotor surfaces externes. L'usage de la chaleur fluide active que les échangeur **20** réduiront le rotor exigé s'hâte pour obtenir des différentielles de la température exigées entre les deux fluides du transfert de la chaleur qui alors réduisent des pertes du frottement sur le rotor qui peut éliminer le besoin pour un réservoir à vide.

Les plusieurs modifications de cet appareil peuvent être faites, et les types différents d'échangeurs de la chaleur ont utilisé. Aussi, travailler des passages radiaux fluides peut être courbé dans les plusieurs directions, un être l'inclinaison pour les girouettes montré comme article **21** dans **Fig.2**. En utilisant la girouette incline et a incliné passages, on peut ajuster le montant d'échange du travail entre le fluide actif et le rotor. Les lances **47** sont placées habituellement donc comme décharger pour produire quelque moment de rotation sur le premier rotor en arrière, et les lances semblables peuvent aussi être utilisées dans passages **21** de l'unité montrés dans **Fig.1**. Plus loin, la chaleur que les échangeur **22**, de **Fig.1**, peuvent être montés sur un membre stationnaire, si a désiré, dans manière montrée dans **Fig.3**, et chaleur que les échangeur **18** peuvent être montés dans rotor **12**, si a désiré. Les plusieurs composants des unités peuvent être échangés, comme désiré.

\*\*\*\*\*

**US Brevet 4,012,912**

**1977 de 22e mars**

**Inventeur: Michael Eskeli**

## **TURBINE**

### **RÉSUMÉ**

Une méthode et appareil pour la génération de pouvoir où un fluide actif sont comprimés dans passages du rotor de l'extension extérieurs, et alors est passé dans les autres passages du rotor avec accompagner expansion et décélération, avec existence du travail produite par le décélération fluide, vers l'intérieur. La chaleur peut être ajoutée dans le fluide actif près la périphérie du rotor, et dans les rotors fermé, la chaleur est enlevée du fluide actif après expansion. Un régénérateur peut aussi être utilisé, est monté sur le rotor, en échangeant la chaleur entre deux ruisseaux du fluide actif. Pendant la décélération, les passages fluides actifs sont courbés en arrière, pendant que les passages fluides actifs pour accélération sont habituellement radiaux. Le fluide actif peut être ou un liquide ou un gaz, et le fluide chauffant et le fluide refroidissant peuvent être aussi ou un liquide ou un gaz.

### Les USA Font breveter des Références:

3,761,195 comprimant Centrifugeuse

3,834,179 turbine avec Chauffer et Refroidir

3,926,010 Chaleur rotative Exchanger

Le Sept 1973

Le Sept 1974

Le décembre 1975

Eskeli

Eskeli

Eskeli

### Références de la croix aux Candidatures Apparentées:

Cette candidature est une candidature continuation - dans - partie de " Turbine, " Ser. No. 566,373, en a maintenant classé 4-9-75 Pat Américain. No. 3,949,557.

### ORIGINE DE L'INVENTION

Cette invention raconte pour propulser des générateurs où un fluide actif est circulé d'un plus haut niveau d'énergie pour baisser le pouvoir égal, générateur d'énergie.

Dans mon Pat Américain plus tôt. Nos. 3,874,190 et 3,854,841, j'ai décrit un turbines du type fermé et ouvertes, et utiliser le dessin de la centrifugeuse. Ces turbines ont utilisé des lances du revers avancées dans le rotor; dans l'appareil a divulgué ici, les telles lances ont été remplacées par les autres méthodes.

### RÉSUMÉ DE L'INVENTION

C'est un objet de cette invention fournir une étape de la turbine du type de la centrifugeuse du rotor seule où girouettes ou nageoires, avec les contours convenables, sont utilisées pour extraire le pouvoir du fluide actif, en utilisant ou un type ouvert ou un rotor du type fermé.

### DESCRIPTION BRÈVE DES DESSINS

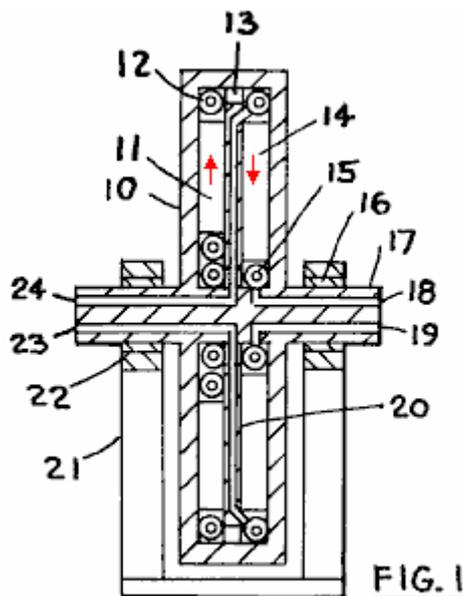


Fig.1 est une section en colère et

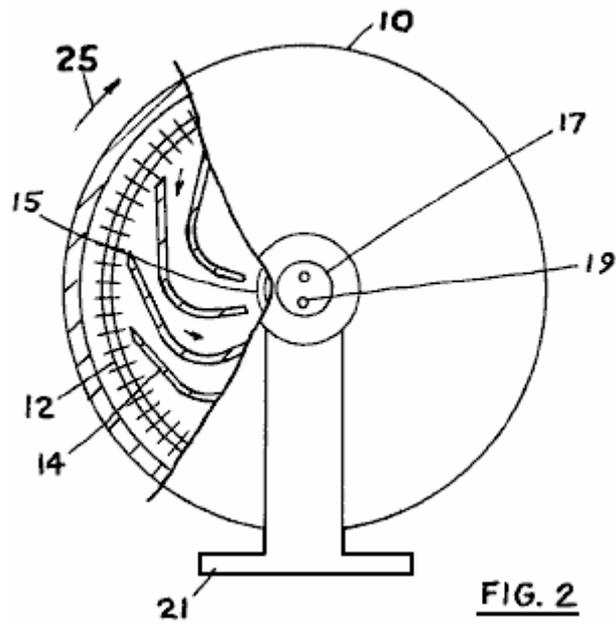


Fig.2 est une vue de la fin d'un rotor du type fermé.

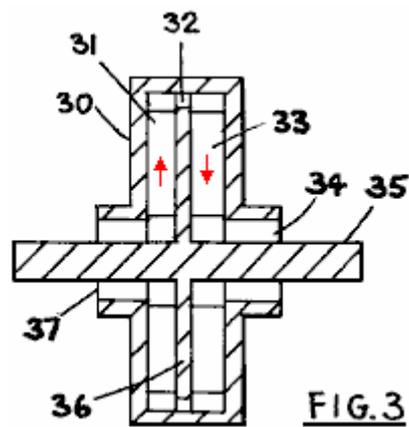


Fig.3 est une section en colère et

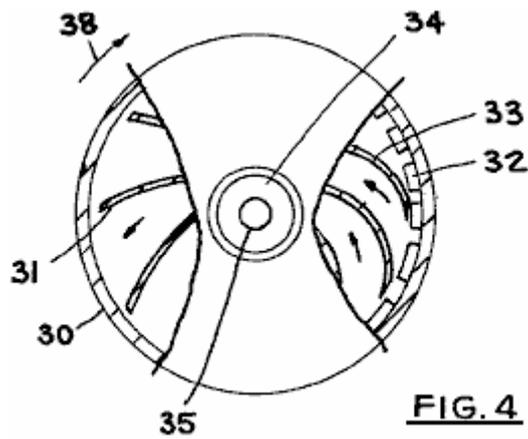


Fig.4 est une vue de la fin d'un rotor du type ouvert.

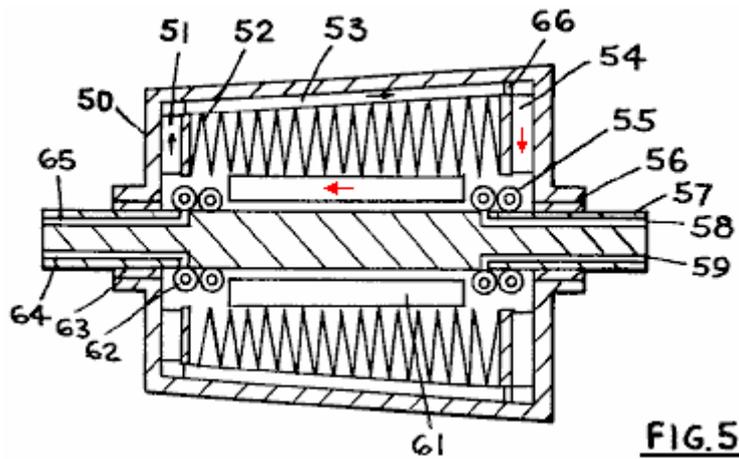
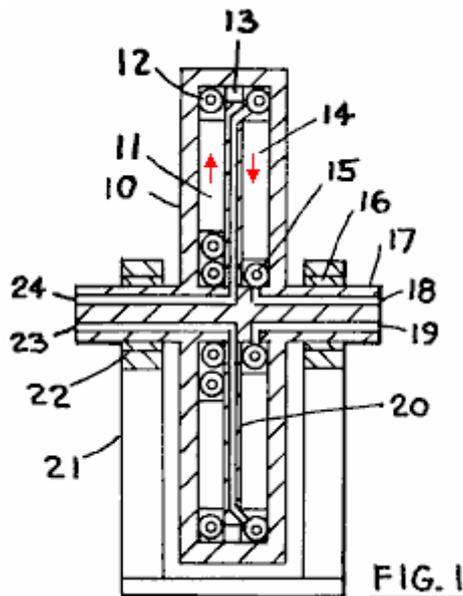
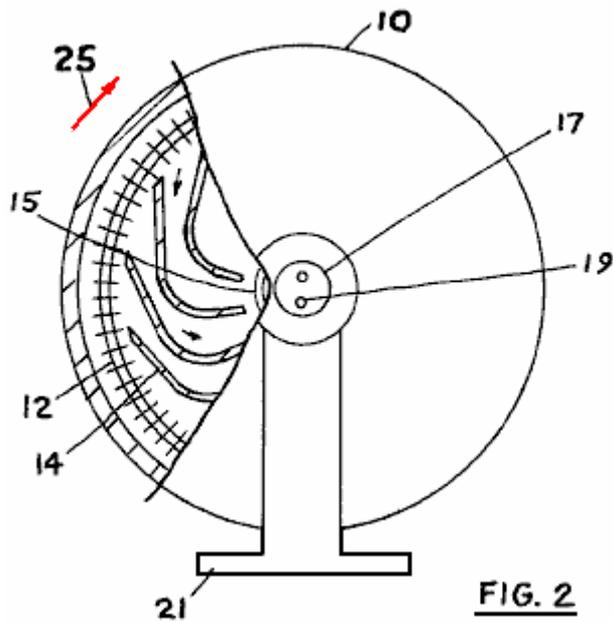


Fig.5 est une section en colère d'une unité utiliser un rotor du type fermé et utiliser aussi un régénérateur.

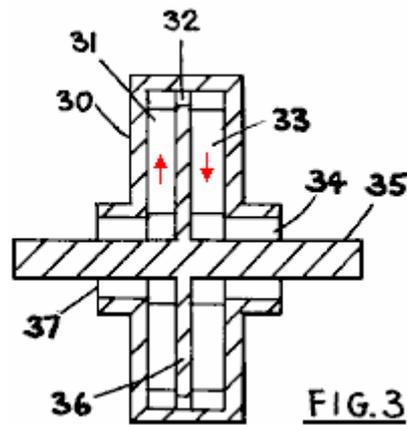
#### DESCRIPTION D'INCARNATIONS PRÉFÉRÉES



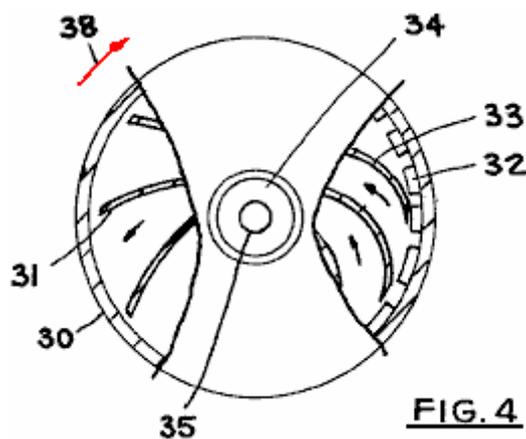
Faire référence à Fig.1, là est montré une section en colère d'une forme de l'unité. Où **10** sont le rotor qui est supporté par les portées **16** et **22**, arbre **17** et en base **21**. **12** sont un échangeur de la chaleur de la provision de la chaleur et **15** sont échangeur de la chaleur refroidissant, **14** et **11** sont girouettes ou nageoires, **18** et **19** sont entrée du caloporteur et sortent, **20** sont un mur de séparation, **23** et **24** sont entrée fluide chauffante et sortent, et **13** sont un passage fluide actif qui peut être utilisé pour régler le courant de travailler fluide dans le rotor.



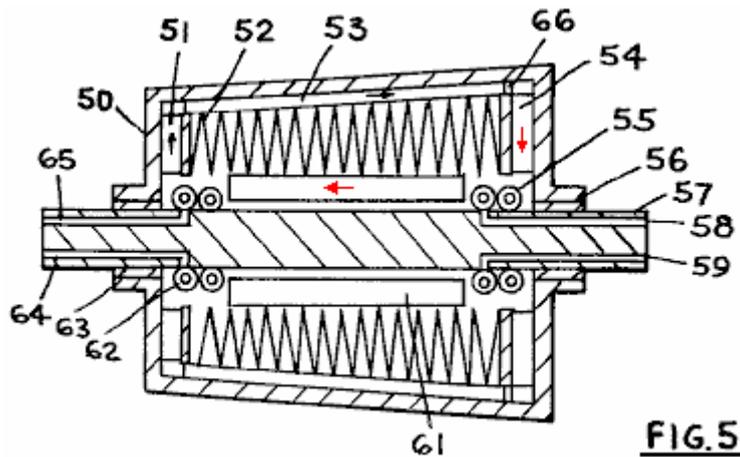
**Fig.2** est une vue de la fin de l'unité montrée dans **Fig.1**. Où **10** sont le rotor, **17** l'arbre, **19** sont un passage du caloporteur, **21** sont la base, **14** sont girouettes placées afin qu'ils inclinent loin de la direction de rotation comme indiqué par flèche **25**, en passant l'inwards fluide actif simultanément, **12** sont l'échangeur de la chaleur chauffant, et **15** sont l'échangeur de la chaleur refroidissant.



Dans **Fig.3**, un rotor pour une unité qui utilise le cycle ouvert est utilisé, où le fluide actif entre et laisse le rotor. Ici, **30** sont le rotor, **31** sont la girouette située dans un passage qui étend des extérieurs, **32** sont le passage fluide, **33** sont une girouette dans le passage pour lien intime fluide actif, **34** sont la sortie fluide active, **35** sont l'arbre du rotor, **36** sont un rotor diviseur interne et **37** sont l'entrée fluide active dans le rotor.



**Fig.4** montre une vue de la fin de l'unité de **Fig.3** où **30** sont le rotor, **35** sont l'arbre, **31** sont des girouettes dans les passages pour fluide en partance, et est montré ici être courbé en arrière, quand le rotor tourne dans la direction montrée par flèche **38**. Après ouvertures **32** passagères, l'inwards des laissez-passer fluide actif guidé par les girouettes **33**, et partir par sortie **34** alors. Les girouettes **33** sont courbées comme indiqué, avec la courbure qui est loin de la direction de rotation, donc le fluide actif fournit la poussée contre les composants du rotor comme il décélère quand inwards passer vers le centre du rotor.



Dans **Fig.5**, un rotor avec un régénérateur est montré, et aussi l'arbre du rotor est arrangé afin qu'il peut être gardé stationnaire si a désiré. **50** sont le rotor qui est supporté par les portées **56** et **63** et arbre **57**. Les girouettes **51** peuvent être radiales ou courbées comme désiré, et les girouettes **54** sont courbées dans une manière semblable aux girouettes **33** dans **Fig.4**. **52** sont un échangeur de la chaleur régénérateur, en échangeant la chaleur entre les ruisseaux fluides actifs qui coulent dans les passages **53** et **61**. La chaleur de la provision de la chaleur échangeur **55** et chaleur refroidissante que les échangeur **62** sont attachés à l'arbre, afin que l'arbre peut être gardé stationnaire ou peut être tourné à une vitesse différente que le rotor **50**. **58** et **59** sont l'entrée et points de la sortie pour le fluide chauffant pendant que **64** et **65** sont l'entrée et points de la sortie pour le fluide refroidissant, et **66** sont une ouverture.

Quand opérer, le rotor tourne, et un fluide actif dans le rotor passe des extérieurs dans passage **11**, et est comprimé par force centrifuge, et a accéléré à une vitesse tangentielle qui peut être le même comme cela pour la périphérie du rotor. Dans un rotor fermé tel qu'est montré dans **Fig.1**, la chaleur est ajoutée dans le fluide actif près la périphérie du rotor, et alors le fluide actif a décéléré dans les passages fluides **14** vers l'intérieur de l'extension vers centre du rotor, avec les passages qui sont courbés loin de la direction de rotation en arrière comme montré dans **Fig.2**. Comme le fluide actif est décéléré dans les passages à rallonges intimes, le travail associé par telle décélération est transféré dans le rotor et cela fournit la poussée et moment de rotation pour tourner le rotor. Après décélération et expansion, le fluide actif est refroidi dans la chaleur échangeur **15** et alors est passé aux passages à rallonges extérieurs donc compléter son cycle du fonctionnement.

L'opération de l'unité de **Fig.3** est semblable, mais le fluide actif entre le rotor en ouvrant **37** de sources externes. Pour l'unité montrée dans **Fig.3**, l'échangeur de la chaleur de l'addition de la chaleur est omis; pour cette unité, il y a une goutte de la pression entre entrée **37** et en sort **34**. Un échangeur de la chaleur semblable à cela montré dans **Fig.1**, article **12**, peut être utilisé dans l'unité de **Fig.3**, et alors l'entrée et pression de la sortie pour le fluide actif peuvent être le même, si a désiré.

L'opération de l'unité montrée dans **Fig.5**, est semblable à cela décrit pour les autres unités. Le rotor tourne, et par force centrifuge, comprime le fluide actif dans les passages **51**, et alors les gains fluides actifs chauffent dans l'échangeur de la chaleur régénérateur, avec l'existence de la chaleur fournie par un autre ruisseau fluide actif qui revient de la haute fin de la température de l'unité. Le fluide actif est étendu et a décéléré dans les passages **54** et la chaleur est ajoutée dans la chaleur échangeur **55**. Alors les laissez-passer fluides actifs à travers l'échangeur de la chaleur régénérateur et alors est refroidi dans l'échangeur de la chaleur refroidissant et alors est passé dans passages **51** donc compléter son cycle.

Les plusieurs composants des unités montrés peuvent être échangés pour faire des formes supplémentaires de l'appareil. Comme distingué, l'unité de **Fig.3** peut être fournie un échangeur de la

chaleur semblable à cela montré dans **Fig.1** pour la chaleur additionneuse dans le fluide actif près la périphérie du rotor. Plus loin, un régénérateur peut être fourni les unités de **Fig.1** et **Fig.3**, si a désiré, entre l'extension extérieure et le fonctionnement à rallonges intime passages fluides. Aussi, la bobine refroidissante de **Fig.5**, l'article **62** peut être éliminé, et le fluide actif pris dans l'unité d'à l'extérieur de l'unité, si a désiré.

Les ouvertures **32**, de **13** et **66** peuvent être faits des lances, si a désiré, et la lance a orienté dans les directions différentes comme désiré. En particulier, ces lances peuvent être placées donc comme décharger le tangentially fluide actif en arrière, si a désiré.

Le régénérateur de **Fig.5** est montré pour être effilé. Cette bougie peut être comme montré, ou la bougie peut être rendue tel que le diamètre de la portion du régénérateur est plus petit à la fin qui a la chaleur exchanger **55**, que la fin qui a la chaleur exchanger **62**. Aussi, le régénérateur peut être fait sans une bougie.

Passages que **53** et **61** sont fournis des girouettes habituellement, comme indiqué dans **Fig.5**, prévenir mouvement tangentiel du fluide actif.

Les candidatures pour ce générateur du pouvoir sont ce rencontrées dans génération du pouvoir normalement.

Le fluide actif est un gaz pour les unités tel que ceux montrés dans **Fig.1** et **Fig.5** habituellement, mais le fluide actif peut être aussi un liquide pour une unité tel que montré dans **Fig.3**. Le chauffage et fluides refroidissants peuvent être ou gaz ou liquides, comme désiré.

Les échangeurs de la chaleur pour chauffer et refroidir sont montrés pour être fait de tuyauterie du finned. Autres formes d'échangeurs de la chaleur pour la chaleur additionneuse et pour enlever la chaleur peut être utilisé. L'exchanger de la chaleur régénérateur est montré pour être fait de tôle; les autres formes d'échangeurs de la chaleur peuvent aussi être utilisées.

**US Brevet 3,931,713**

**1976 de 13e janviers**

**Inventeur: Michael Eskeli**

## **TURBINE AVEC RÉGÉNÉRATION**

### **RÉSUMÉ**

Une méthode et appareil pour pouvoir générateur en passant un motivant fluide d'un plus haut niveau d'énergie à un niveau d'énergie inférieur à côté de comprimer le fluide dans un centrifugeuse type rotor en premier et décharger les lances de via fluides près la périphérie du premier rotor, en avant dans la direction de rotation à un deuxième rotor qui est une turbine de la réaction du type du courant intime, en traversant le fluide un exchanger de la chaleur du type de la régénération pour transférer la chaleur du lien intime fluide dans alors l'en partance fluide après qui le fluide est refroidi dans un exchanger de la chaleur à sa température originale et est encore passé extérieur donc compléter son cycle. La chaleur est ajoutée au fluide près la périphérie du deuxième rotor, ou la chaleur peut être ajoutée près la périphérie du premier rotor, ou les deux. En outre, le fluide peut être fourni à l'unité de source extérieure, et est revenu à tel à l'extérieur de source, et le refroidissement peut donc soit éliminé de l'unité. Plus loin, l'entrée fluide d'une source extérieure peut être à une pression élevée. Les fluides utilisés peuvent être gazeux qui est normal pour une unité du type fermé ou ils peuvent être des liquides à entrée pour l'unité du type ouverte.

### **Les USA Font breveter des Références:**

2,490,064 Machine thermodynamique	Le décembre 1949	Kollsman
2,514,875 U - Passage Turbine du Gaz	Le juillet 1950	Kollsman
2,597,249 Moteur thermodynamique	Le mai 1952	Kollsman
3,236,052 Turbines du Gaz de cycle fermé	Le février 1966	Guin
3,530,671 Turbines de l'Air régénératrices	Le septembre 1970	Kolodziej

Cette candidature est une candidature continuation - dans - partie de " Turbine avec Rotors Doubles, " Ser. No. 405,628, en a classé 10/11/73, et utilise matière d'un Pat Américain antérieur. No. 3,834,179, " turbine avec Chauffer et Refroidir " .

### ORIGINE DE L'INVENTION

Cette invention est en rapport avec les appareils pour pouvoir générateur en réponse à un couler fluide d'un plus haut niveau d'énergie généralement à un niveau d'énergie inférieur qui traverse une turbine pour produire le pouvoir.

Il y a eu des plusieurs types de précédemment turbines dans quelques-uns de qu'un fluide est accéléré dans un lances stationnaires seules ou multiples et alors passé aux girouettes est monté sur une roue du rotor tournante où l'énergie cinétique a contenu par le fluide en mouvement est converti pour propulser par décélération du fluide.

Ces turbines conventionnelles ont une haute perte d'énergie dû à frottement fluide, surtout entre girouettes du rotor et le fluide où la différentielle de la vélocité est habituellement grande, normalement. Aussi, ces turbines exigent souvent le complexe girouettes de la turbine façonnées qui rendent l'unité cher.

### RÉSUMÉ DE L'INVENTION

C'est un objet de cette invention fournir une turbine pour génération du pouvoir dans que la chaleur est convertie pour propulser, dans une manière effective et économe, et avec haute efficacité thermique. C'est aussi un objet de cette invention pour fournir des un moyen pour transférer la chaleur du motivant ou travaille fluide qui est le premier fluide pendant son passage de périphérie du rotor à centre du rotor dans le premier fluide qui passe du centre du rotor vers la périphérie du rotor. Ce transfert de la chaleur améliore l'efficacité de la turbine, et réduit les rotational nécessaires s'hâtent du rotor, en autorisant la construction du rotor moins chère.

### DESCRIPTION BRÈVE DES DESSINS

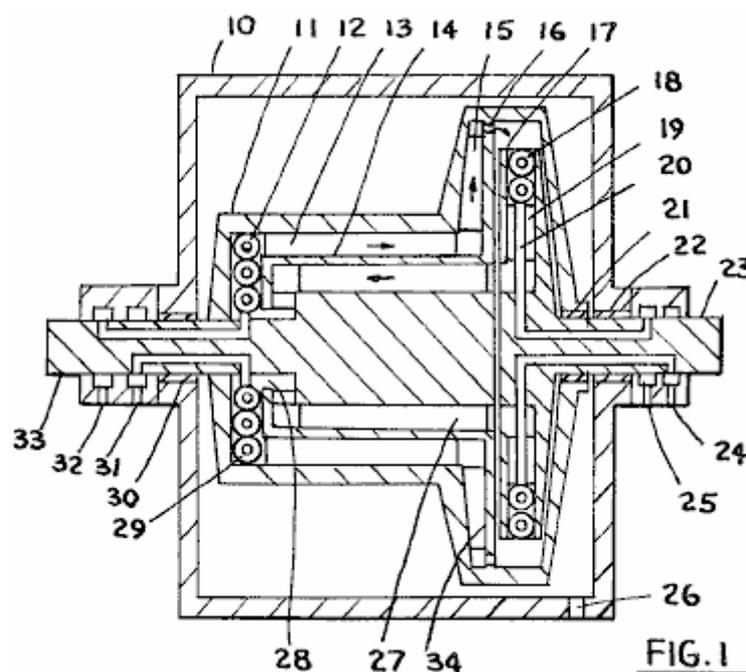


Fig.1 est une section en colère d'une forme de l'appareil, et

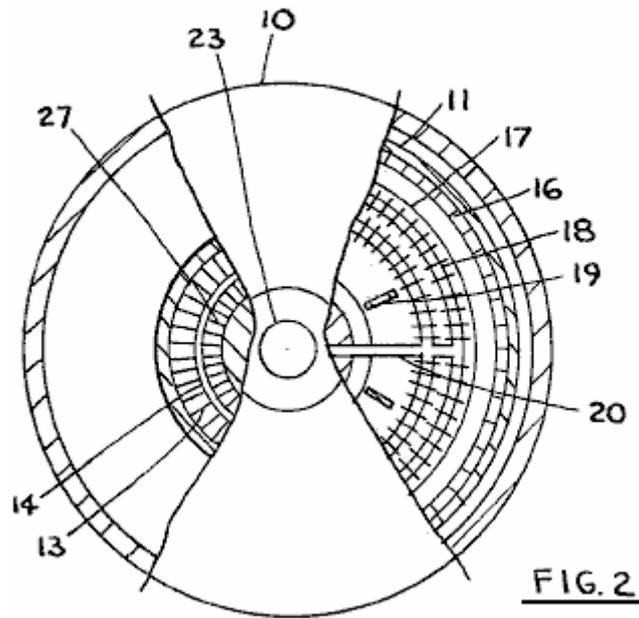


Fig.2 est une vue de la fin de l'unité montrée dans Fig.1.

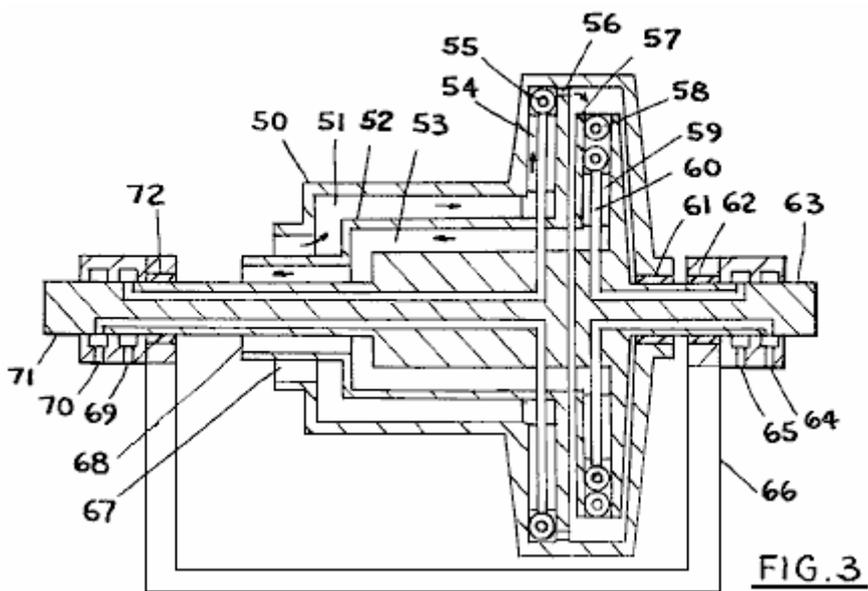


Fig.3 est une section en colère d'une autre forme de l'appareil.

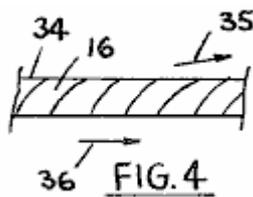
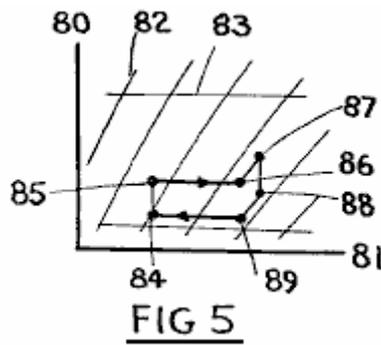
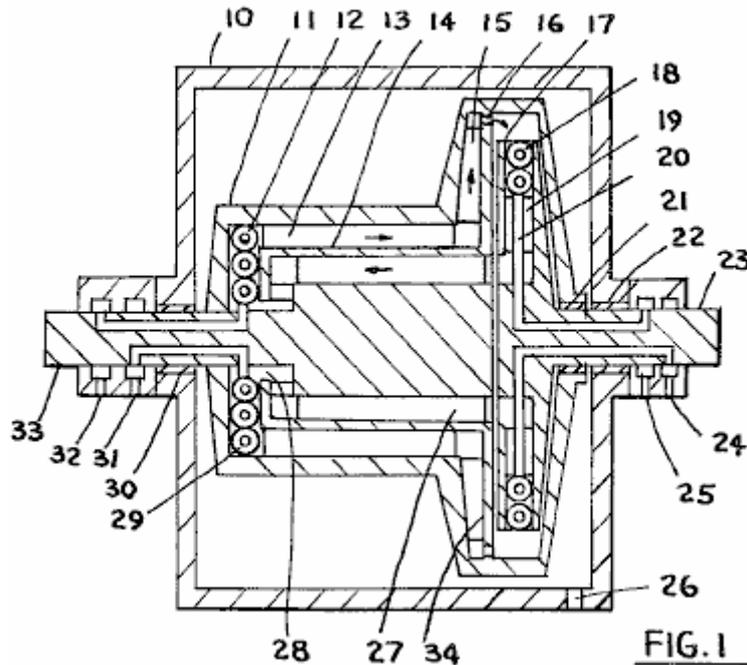


Fig.4 est un détail de lances du rotor.



**Fig.5** est un diagramme du pression - enthalpy du premier fluide avec cycle actif illustré pour le premier fluide.

**DESCRIPTION DES INCARNATIONS PRÉFÉRÉES**

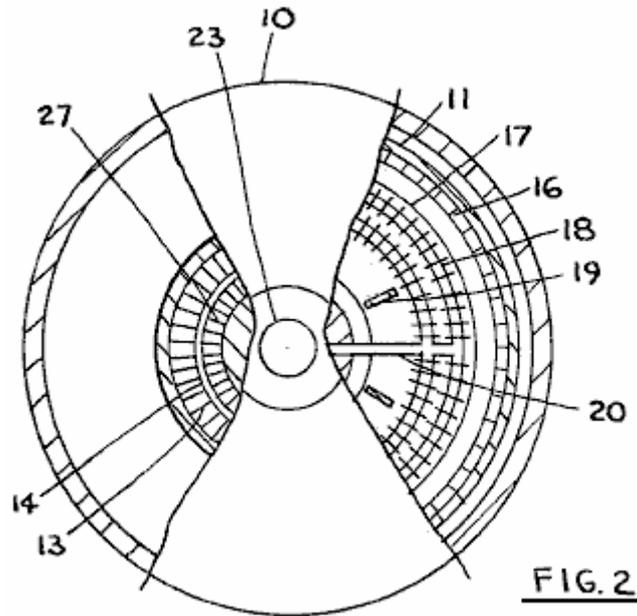


**Fig.1** montre une section en colère d'une forme de la turbine. Dans cette forme, le premier fluide est scellé dans le rotor avec un deuxième fluide qui fournit la chaleur au premier fluide, et un troisième fluide qui refroidit le premier fluide, être circulé de sources externes.

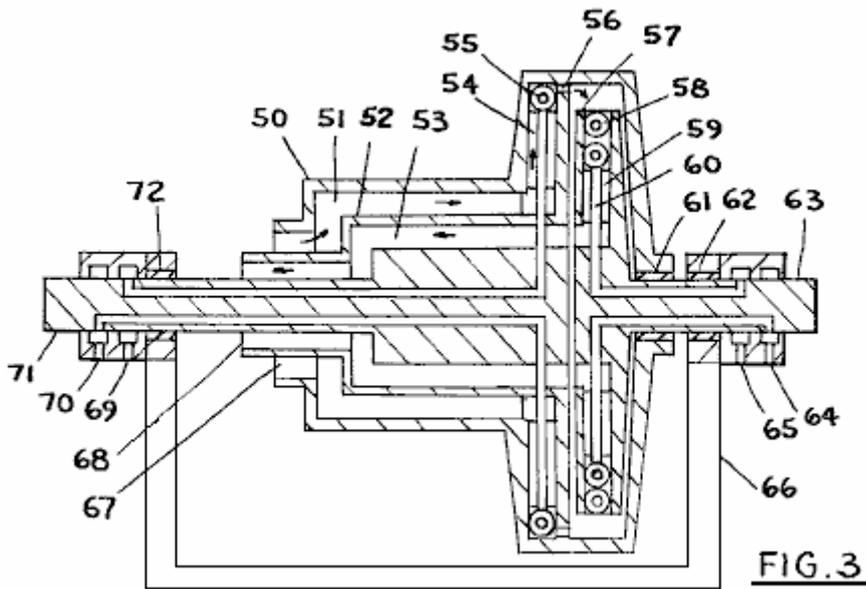
Le premier fluide est accéléré et a comprimé dans le premier rotor, et après décharge des lances du premier rotor, dans le deuxième rotor où il reçoit la chaleur du deuxième fluide, et après décélération et expansion les premiers laissez-passer fluides dans rapport de l'échange de la chaleur avec le premier extérieur coulant fluide afin que la chaleur est transférée du lien intime fluide à en premier l'en partance en premier fluide. Refroidir est fourni pour le premier fluide pour apporter la première température fluide à une initiale alors a prédéterminé la valeur.

Dans **Fig.1**, **10** sont la boîte, **11** sont le premier rotor, **12** sont le troisième échangeur de la chaleur fluide, **13** sont la girouette qu'aussi sert comme un membre de l'échange de la chaleur, **14** sont un mur chaleur - conducteur, **15** sont une girouette, **16** sont une lance, **17** sont le deuxième rotor, **18** sont le deuxième heat - échangeur fluide, **19** sont une girouette, **20** sont le conduit deuxième - fluide, **21** sont une portée combinée et scellent, **22** sont une portée combinée et scellent, **23** sont un deuxième arbre du rotor pour la distribution de pouvoir, et pour support du deuxième rotor, **24** et **25** sont provision et reviennent pour le troisième - fluide, **26** sont une prise d'air qui ouvre dans la boîte dans qu'une source à vide peut être connectée, **34** sont un mur de séparation, **27** sont des girouettes qui servent aussi comme membres du chaleur - échange, **28**

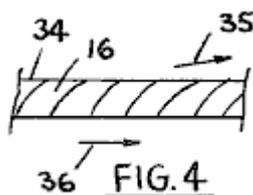
sont un passage premier - fluide, **30** sont une portée combinée et scellent, **31** et **32** sont l'entrée deuxième - fluide et points de la sortie, et **33** sont le premier arbre du rotor.



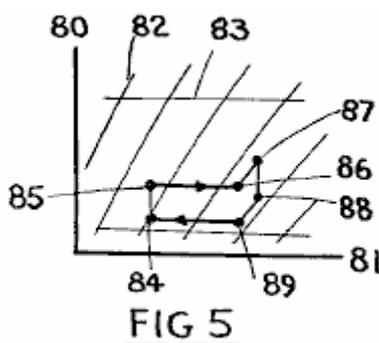
**Fig.2** montre une vue de la fin de l'unité de **Fig.1** où **10** sont la boîte, **11** sont le premier rotor, **17** sont le deuxième rotor, **16** sont les lances premier - fluides, **18** sont un échangeur de la chaleur, **19** sont des girouettes, **20** sont un conduit, **13**, **14** et **27** forme un échangeur de la chaleur pour le premier - fluide et **23** sont le deuxième arbre du rotor.



**Fig.3** montre une autre forme de la turbine où le premier fluide est fourni à la turbine de sources extérieures donc éliminer l'échangeur de la chaleur troisième - fluide. **50** sont le premier rotor, **51**, **52** et **53** forme un échangeur de la chaleur pour le premier - fluide, **55** et **58** sont des échangeurs de la chaleur chauffants pour la chaleur additionneuse au premier - fluide et peut utiliser une seconde - fluide à la même température ou à une température différente comme le fluide chauffant, **54** sont des girouettes dans premier rotor, **56** sont en premier les lances fluides ont orienté pour décharger en avant, **57** sont le deuxième rotor, **59** sont des girouettes, **60** sont un conduit pour le deuxième - fluide, **61**, **62** et **72** sont des portées, **64**, **65**, **69** et **70** sont entrées et sorties pour le deuxième - fluide, **63** sont le deuxième arbre du rotor, **71** sont arbre du rotor en premier, **66** sont la base, pendant que **67** et **68** sont la sortie et l'entrée pointe pour le premier - fluide.



**Fig.4** montre un détail des lances premier - fluides où **34** sont mur sur que les lances **16** sont montées, **35** sont la direction approximative de partir du premier - fluide, et **36** indiquent direction de rotation de premier rotor.



Dans **Fig.5**, un diagramme du pression - enthalpy pour le premier fluide est montré, avec le cycle actif pour le premier fluide où **80** sont l'axe de la pression et **81** sont axe de l'enthalpy, **82** sont l'entropie constante règle, **83** sont des lignes de la pression constantes, et pour le cycle, compression avec déménagement de la chaleur, ou sans déménagement de la chaleur, se produit de **84** à **85**, la chaleur est ajoutée de revenir fluide de **85** à **86** en premier, la compression supplémentaire est de **86** à **87**, alors expansion de **87** à **88** et **89**, et déménagement de la chaleur au premier - fluide de **89** à **84**, donc compléter le cycle. La chaleur est ajoutée entre **87** et **88** normalement, du deuxième - fluide. L'addition de la chaleur entre **85** et **86**, et le déménagement de la chaleur entre **89** et **84** peut être à constante ou pression variable comme désiré; la pression peut être variée en augmenter ou diminuant le diamètre de commodément le premier - fluide à échanger de la chaleur premier - fluide, faire l'échanger de la chaleur effilé.

Dans opération, les rotors sont remplis à une pression désirée avec un convenable en premier fluide, et le premier rotor est causé de tourner. Le premier fluide est comprimé avec déménagement de la chaleur en premier, et alors est passé dans rapport de l'échange de la chaleur avec le lien intime fluide avec addition de chaleur en premier, et après ce le premier fluide est comprimé plus en outre et est accéléré et après cette compression, le premier fluide est passé par lances montées sur le premier rotor avance dans la direction de rotation après que le premier fluide entre le deuxième rotor étend des passages pour décélération vers l'intérieur, avec existence de la chaleur ajoutée au premier - fluide dans le deuxième rotor passages intimes pour réduction de densité du premier - fluide. Après inwards passer et décélérer, le premier fluide est passé dans rapport de l'échange de la chaleur avec l'en partance en premier fluide, et après cela, le premier fluide peut être décéléré plus en outre, et alors le premier fluide entre les passages à rallonges extérieurs du premier rotor donc compléter le cycle.

L'opération de la turbine ouverte de **Fig.3** est semblable à cela décrit, mais le premier fluide est fourni de sources externes, et est revenu à source externe dite, avec refroidir être effacé alors, alors.

Le travail entré au premier rotor est le travail a exigé pour accélérer le premier - fluide, et la production du travail par le deuxième rotor est le travail de décélération reçu par le deuxième rotor. La production du travail par la turbine est le travail différentiel de ces deux rotors.

Les rotational s'hâtent du deuxième rotor peut être plus haut que les rotational s'hâtent du premier rotor. Pour prévoir courant intime du premier fluide dans le deuxième rotor, la densité fluide est réduite en ajoutant la chaleur au premier fluide dans le deuxième rotor non plus, ou aussi dans le premier rotor.

L'addition de chaleur du lien intime en premier fluide à l'en partance en premier augmentations fluides la température du premier fluide pendant partie dernier de compression et pendant expansion, et donc a l'effet d'améliorer l'efficacité thermique de la turbine. Aussi, un autre effet est la réduction dans le rotational eu

besoin hâtez-vous pour les rotors de la turbine, donc réduire la force exigée pour les rotors, et rendre les rotors plus économique faire et opérer.

Les fluides actifs pour cette turbine sont des gaz pour habituellement le premier - fluide, et liquides pour la seconde et troisièmes fluides. La seconde gazeuse et troisièmes fluides peuvent aussi être utilisés, et le premier fluide peut être un liquide dans quelques exemples. Aussi, le premier fluide peut subir un changement de la phase dans la turbine, si donc a désiré, quand utiliser un fluide convenable. Les candidatures pour cette turbine incluent service de la génération du pouvoir normal qui utilise plusieurs sources de la chaleur.

Le premier arbre du rotor et le deuxième arbre du rotor sont connectés par un appareil de la transmission du pouvoir normalement afin qu'une partie du pouvoir a produit par le deuxième rotor est utilisé pour tourner le premier rotor. Commencer de l'unité est par un appareil initial.

Les girouettes des rotors peuvent être faites courbé si a désiré. Dans beaucoup d'exemples, les premières girouettes du rotor peuvent être courbées pour augmenter la compression d'en arrière le premier - fluide, et les girouettes du deuxième rotor peuvent aussi être courbées, améliorer la performance, et convenir le dessin et le fluide a sélectionné. Dans ce rapport, les nageoires pour l'exchangers de la chaleur sont considérées pour être des girouettes.

Le diagramme du pression - enthalpy montré dans **Fig.5**, est approximatif seulement. Ce diagramme peut être varié, en dépendant du montant de chaleur ont ajouté dans le deuxième rotor, ou dans le premier rotor, et selon l'emplacement spécifique du deuxième fluide et troisièmement exchangers de la chaleur fluide. En particulier, la chaleur peut être ajoutée au premier - fluide pendant expansion faire le premier - fluide réellement augmentation dans température; cela améliorera l'efficacité thermique totale de la turbine normalement. Aussi, le déménagement de la chaleur par le troisième fluide peut être conduit dans les places autre que cela montré dans **Fig.1**, comme désiré.

Il devrait aussi être noté que l'addition de la chaleur au premier fluide peut être de sources autre que le deuxième fluide, et de la même façon, quelques autres moyens peuvent être utilisés pour refroidir le premier - fluide autre que les troisièmes fluide. Les telles sources chauffantes peuvent inclure électricité, ou les autres rotors sont montés dans proximité à cette turbine; ceux-ci ne changeront pas l'esprit de cette invention.

Le mécanisme de l'exchanger de la chaleur pour transférer la chaleur du lien intime fluide à en premier l'en partance en premier le fluide peut aussi être localisé dans le deuxième rotor, et aussi l'entrée et sort pour le premier - fluide dans la turbine peut être dans le deuxième rotor. Les tels arrangements ne sont pas montrés dans les dessins spécifiquement depuis qu'ils sont considérés être dans les capacités d'un dessinateur habile, vu les descriptions données ici.

Beaucoup de ces renseignements sur Michael Eskeli est pris, avec la gentille autorisation de Scott Robertson, de son site web <http://www.aircaraccess.com>.

### **Le Générateur de l'Eau - Pompe auto – propulsé de James Hardy:**

Répété ici de Chapitre 2, un appareil qui a besoin d'être dans cette liste d'appareils moi - propulsés est le générateur de l'eau - jet simple extrême. Il y a une vidéo sur Google qui montre le générateur commandé, électrique à une eau pompe électrique auto - propulsée à l'emplacement:

[http://video.google.com.au/videoplay?docid=-3577926064917175403&ei=b1\\_BSO7UDILAIgKA4oCuCQ&q=self-powered+generator&vt=lf](http://video.google.com.au/videoplay?docid=-3577926064917175403&ei=b1_BSO7UDILAIgKA4oCuCQ&q=self-powered+generator&vt=lf).

C'est un appareil très simple où le jet d'eau de la pompe est dirigé à une eau roue simple qui dans tour, rotations un alternateur électrique, propulser la pompe et une ampoule électrique, démontrer l'énergie libre. Ce qui est de note particulière est la simplicité complète de cet appareil. Il utilise des parties disponibles en magasin presque exclusivement et peut être construit par presque quelqu'un.

Il devrait être noté que la mise en oeuvre montrée dans cette vidéo utilise le plus de base de lames de la turbine qui doivent avoir une très basse efficacité, et toujours le pouvoir de la production produit est bien précité le niveau a eu besoin de soutenir sa propre opération. Les lames de la turbine conventionnelles bien façonnées données de beaucoup de plus haute efficacité paraîtraient élever la performance plus loin,

pendant qu'on penserait qu'utiliser une Turbine Tesla avec ses disques simples devrait donner une performance vraiment spectaculaire. Cependant, cela peut très bien ne soyez pas le cas un l'irrégulier, a battu la promenade de la roue mènera dehors énergie supplémentaire comme dans le cas du Chas volant Campbell et le John volant Bedini. Comme c'est, avec sa présente forme de construction, cet appareil est déjà capable de produire le pouvoir supplémentaire autres morceaux courus capables de matériel des principaux standard.



C'est une plate-forme du développement clairement et il bénéficierait d'avoir les régions qui contiennent de l'eau, complètement clos, et la diversion électrique de principaux propulse à l'alternateur de la production opéré par un changement.



Initialement, le générateur a jusqu'à vitesse, conduite par les principaux provision électrique. Alors, quand il court normalement, le rapport des principaux est enlevé et le motor/generator motor/generator soutient et est aussi capable de propulser au moins une ampoule. La production du générateur est courant des principaux normal d'un alternateur disponible en magasin standard. La génération du pouvoir pourrait obtenir à peine en plus de simple que ce.

**Arthur Cahill et John Scott** ont fait breveter un système de la chaleur - pompe qui sort l'énergie de la chaleur de l'environnement environnant et usages qui d'énergie produire l'et-ou mécanique énergie électrique pour propulser une maison. Pourquoi la plupart des gens ont un réfrigérateur ils ne sont pas généralement informés que c'est une chaleur pompe et déplace trois fois comme beaucoup de chaleur d'à l'intérieur du réfrigérateur comparé au pouvoir de l'entrée nécessaire (COP=3 mais pourrait être jusqu'à COP=11 quand a utilisé différemment).

Ce système de la chaleur - pompe paraît courir sans toute forme d'entrée d'énergie, mais l'énergie vient du soleil qui chauffe l'environnement environnant indirectement et il y a aucun magique a impliqué. Prêtez-vous attention à, quand le système court et fournit pouvoir, généralement, sans le besoin pour tout combustible, l'utilisateur peut être pardonné pour en penser à comme un combustible moins ou système auto - propulsé bien que parler strictement, ce n'est pas le cas. Les inventeurs ont fait des allocations pour conditions exceptionnelles où les conditions de l'environnement ne peuvent pas fournir la différence de la température a eu besoin de faire le système opérer comme projeté. Un combustible liquide ou gazeux est fourni avec un brûleur pour fournir la différence de la chaleur si ces conditions sont rencontrées.

Est un extrait ici de leur brevet:

**US Brevet 4,309,619**

**1982 de 5e janvier**

**Inventeurs: Arthur Cahill & John Scott**

### LE SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE

#### RÉSUMÉ

Un appareil dynamique, autonome et auto - perpétuant pour la production de force du motif en combinant des principes cryogéniques et thermodynamiques dans un système, garder les systèmes séparé, deux ouvert à atmosphère, l'autre fermé, a scellé, a pressurisé et utiliser des fluides composés spéciaux qui quand a exposé à la chaleur de température atmosphérique, alors, alternativement à la froideur d'un condenseur liquide ou climatisé, en premier s'évapore, alors condense. L'expansion rapide pendant évaporation produit un haut vapeur de la pression qui opère un moteur et un générateur qui sont une partie intégrante du système fermé. La condensation rapide réduit la pression sur radicalement en arrière le sur côté du moteur, et le moteur opère sur la différence entre les deux pressions, en produisant électricité, ou, le moteur peut être utilisé comme une promenade directe pour véhicules ou matériel. Les sauvegardes encastrées et alternatives sont une partie des systèmes, en assurant l'opération soutenue en dépit de conditions adverses.

#### Les USA Font breveter des Références:

2,969,637	Convertir solaire à énergie de la mécanique	Le janvier 1961	Rowekamp
3,495,402	Propulsez le système	Le février 1970	Yates
3,995,429	Pouvoir générateur qui utilise des différentielles de la température de l'environnement	Décembre 1976	Disparaît
4,110,986	Utiliser énergie solaire porté par un fluide	Le septembre 1978	Tacchi
4,214,170	Propulsez le système de la génération	Le juillet 1980	Leonard

#### ORIGINE DE L'INVENTION

##### **1. Champ de l'Invention**

Cette invention est en rapport avec un cycle fermé, a scellé, a pressurisé, énergie qui produit le système, utilisant les sciences de thermodynamique et cryogénie convertir le liquide dans gaz, alors en arrière à liquide.

##### **2. Description de l'Art Antérieur**

Il n'y a aucun art antérieur exact, comme les cryogénies ont été utilisées pour climatisation et buts de la réfrigération à l'origine, et les efforts thermodynamiques ont été dirigés dans la région de bas océan de l'efficacité systèmes de la conversion d'énergie thermiques. Quelques tentatives ont été faites combiner quelque forme de cryogénie et thermodynamique, sans succès notable, utiliser de l'eau de mer pour évaporation principalement et condenser. En n'utilisant aucun combustible et exigeant peu dans la région

de labour, ceux-ci océan que les systèmes de la conversion d'énergie thermiques sont de nécessité, bas systèmes de la pression et exige grande mer qui va plates-formes pour supporter les turbines énormes et échangeurs de la chaleur qui sont nécessaire de produire le pouvoir électrique raisonnable, en résultant en les coûts du capital excessifs pour production électrique minime, depuis tel les postes ont la capacité d'entretenir une petite portion de la populace le long des littoraux seulement. Aucun de ces inventions ne sert ou bénéficie la populace dans son ensemble, pendant que les ours entiers le fardeau de financer à travers impôts, ou subventions du gouvernement.

Propositions chauffer des gaz et des gaz de la fraîcheur dans un effort pour améliorer l'efficacité de maison qui chauffe et systèmes refroidissants, a été avancé précédemment, quelque fonctionnement sur le principe de la pompe de la chaleur. Les tout telles propositions antérieures et inventions ont eu une chose dans commun, ils tout le bouchon dans la ligne électrique de la Compagnie de l'Utilité obtenir l'électricité nécessaire de courir le système.

Dans cryogénie la connaissance qui certains liquides, quand chauffé, changez dans un haut vapeur de la pression qui est le coeur de toute la climatisation et systèmes de la réfrigération a été des grand nombre d'années connues pour. Les thermodynamiques ont été innovées par les Français de 19e siècles physicien Nicolas Carnot. Les tentatives ont été avancées pendant les années pour harnacher un ou l'autre et quelquefois les deux, pour le but de chauffer et refroidir, qui résulte en l'invention de la pompe de la chaleur dans une année beaucoup plus tôt, mais toujours aucun des systèmes n'a imaginé pour usage par le public général a été capable d'opérer sans l'usage d'une source extérieure d'électricité, ou, alimentez, tel qu'huile, ou le gaz a tiré des chaudières, en résultant en une consommation considérable de combustible et un effet cataclysmique sur l'environnement du monde.

### **RÉSUMÉ DE L'INVENTION**

Conformément à la présente invention, l'appareil opérera dans lumière du soleil chaude; jours nuageux sans lumière du soleil; pendant orages; pendant tempêtes de neige; pendant changements dans température de jour à nuit; pendant changements dans temps d'hiver, sauter, à été, tomber; quand c'est froid, même en dessous zéro; pour le pouvoir produit cette énergie produite est quand une forme des changements fluide composée, en premier à vapeur, alors en arrière à liquide, par candidature de températures contrôlées dans le cycle scellé. Donc, en combinant cryogénie et thermodynamique dans un système, garder les deux séparé, un ouvert à atmosphère et l'autre fermé, a scellé et a pressurisé, et en utilisant des fluides composé pour la région donné spécifiquement, ou climat, ces fluides, quand exposé à températures atmosphériques, conformément aux théories cinétiques de matière, gaz et chaleur, fournissez l'énergie cinétique pour opérer un moteur. Le condenseur peut être liquide non plus ou l'air a refroidi, bien que pour l'incarnation représentée ici, le condenseur soit air refroidi.

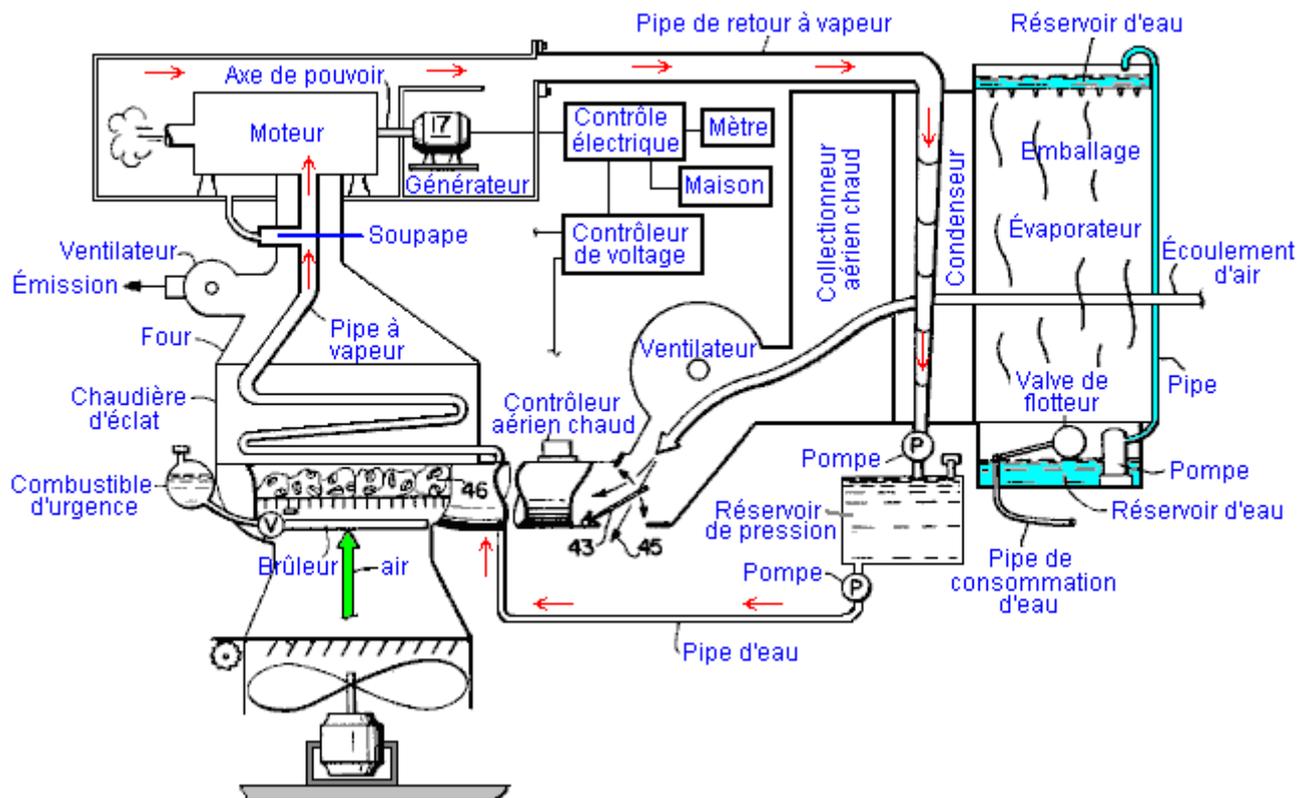
En général, il y a jusqu'à une 2.5 augmentation PSI approximative associée avec chaque degré de montée de la température dans la plupart des fluides cryogéniques et gaz. Cependant, utiliser des fluides commercialement disponibles, voici quelques exemples:

<b>Température F.</b>	<b>Liquide</b>	<b>Pression dans p.s.i.</b>
125	R-22	280
125	R-500	203
125	R-502	299
125	R-717	293
80	R-13	521
80	R-22	145
80	R-500	102
80	R-502	160
80	R-700	128

Vous observerez ce R-13 à 80° F. les produits alimentaires 521 psi., ou 35.4 fois pression atmosphérique et à 125° F. produisez milliers de psi. À 95° F. R-22 produit 185 psi., ou une poussée sur un piston du diamètre de cinq pouces de 3,633.4 livres. Même à 30° F., avec R-22 une poussée de 583.2 livres est obtenue. R-13 à 30° F. les produits alimentaires 263 psi. ou 5,112.7 livres de poussée sur un piston du diamètre de cinq pouces. Les pressions sont en utilisant le Casco Perpetuating Système D'énergie là, utilisant liquides formulés de propriétaire pour la région et températures être rencontré. Il n'est pas projeté que chacun de ces fluides mentionnés sera utilisé dans la présente invention; les comparaisons qui sont faites avec les liquides populaires et bien connus ici, pour les buts de la comparaison seulement.

## L'INVENTION

La présente invention est en rapport avec un appareil pour fournir le pouvoir libre à pollution pour opérer un générateur pour le produire de pouvoir électrique, ou, fournir le pouvoir comme une promenade directe à un arbre, transmission, prise, différentiel ou le tel, l'invention qui est indépendant de sources extérieures de pouvoir tel qu'électricité fournie par une Compagnie de l'Utilité Publique. Cela ne sera pas considéré mouvement perpétuel, comme sera expliqué dans le texte plus tard.



Liquides de propriétaire, spécifiquement composés pour produire les résultats désirés dans une région donné, ou climat, sous pression dans le réservoir les garder dans un état liquide, veuillez, quand a dirigé à travers tubes exposés à température atmosphérique, changez d'un état liquide dans un état gazeux (d'ici sur connu sous le nom de vapeur), telle conversion qui résulte en expansion terrible, donc produire de la haute vapeur de la pression avec qui conduire le moteur, ou turbine.

C'est un objet général de cette invention pour fournir une pollution appareil libre pour utilisation publique qui produira le pouvoir électrique ou, pouvoir de la promenade direct. Un objet est produire le pouvoir électrique avec qui à la chaleur, fraîcheur, cuisinier, course appareils électriques et allume une maison. Un autre objet de l'invention est fournir l'industrie une pollution moyens libres à pas seul chaleur, fraîcheur et usines légères, mais fournir le pouvoir de la promenade électrique ou direct avec qui opérer le matériel d'usine. Un encore avancez l'objet de l'invention est fournir une pollution source libre de pouvoir pour propulser voitures, trains, camions, autobus, matériel, vapeurs, avions, et autres formes de transport, sans l'usage de combustibles du fossile comme la source du pouvoir fondamentale. C'est aussi un objet de la présente invention pour fournir les moyens par lequel les individus peuvent produire le pouvoir électrique pour leur propre usage, et comme une petite production du pouvoir, vendez le pouvoir électrique à leur surplus à la compagnie de l'utilité de l'électricité locale. Un objet supplémentaire de l'invention est fournir un appareil autonome, petit qui fournit le pouvoir ample du moteur pour opérer une voiture ou autre transport ou fournir le pouvoir électrique suffisant à une maison ou usine, sans devant boucher l'appareil dans une Utilité Publique provision électrique.



La capacité d'evaporator glacière **27** et en emballer **28** est suffisant pour refroidir de l'air de la prise ruisseau **29** à une température prédéterminée en dessous température atmosphérique à tout temps donné, même avec montée de l'humidité le soir, ou pendant orages, ou juste pendant haut temps de l'humidité. Cette différentielle de la température est maintenue comme les montées de la température atmosphériques et chutes, avec un liquide de l'antigel qui est ajouté à l'eau dans la glacière de l'evaporator quand les températures tombent 32° F. au-dessous, l'empêcher de geler.

Air chaud supplémentaire augmenter de l'air le ruisseau **4** est obtenu en dirigeant le gaz d'échappement de l'air chaud rassemblé dans l'air du gaz d'échappement chaud collecteur **26**, par ventilateur **41** centrifuge, à travers T Assemblée **42**. Courant de l'air à travers T l'Assemblée **42** est dirigée et contrôlé par le contrôle de l'air chaud mécanisme **44** qui règle le courant douche froide **43** pour épuiser à travers sortie **45** dans l'atmosphère non plus ou ou bien, remettez en circulation de l'air courant **29** à travers T **42** restreint, comprimer de cette façon et plus loin air du chauffage courant **29** avant de l'injecter à travers éclat chaudière **8**. Le contrôle de l'air chaud mécanisme **44** aussi contrôle ventilateur **1** et persiennes **3**, sélectionner la chaleur optimum de l'un et l'autre T Assemblée **42** ou Venturi **2** variable, perpétuer le système.

L'evaporator la glacière **27** a une eau d'entrée pipe **34** quelles provisions eau froide de la provision de l'eau de la maison normale, ou bien, (ni l'un ni l'autre montré). L'eau inférieure que le réservoir **33** est gardé à un niveau constant d'eau par flotteur valve **32**. L'eau est pompée par pompe **31** en haut tube **30** dans l'eau du sommet réservoir **25**, où il traverse à travers le fond perforé de réservoir **25** sur à l'emballage **28**, garder l'emballage **28** mouillé constamment qui air des fraîcheurs courant **29** comme il est tiré à travers en emballer **28** et sur les nageoires de condenseur **24** par le vide partiel dans le gaz d'échappement de l'air chaud collecteur **26**, la telle existence à vide partielle créée par ventilateur **41** centrifuge qui épuise l'air de l'air du gaz d'échappement chaud collecteur **26** légèrement plus rapide qu'air courant **29** peut le remplacer.

Aussi long qu'il y a de l'air plus chaud sur la chaudière de l'éclat **8** côté du système que le condenseur plus frais **24** côté du système, cet appareil continuera à opérer et produire le pouvoir de l'et/ou de l'électricité. La chaleur qui remet en circulation système et l'usage de trois sous-systèmes séparés, distincts dans le système, on a scellé, permis le système le perpétuer. Comme mentionné au-dessus, cet appareil ne sera pas considéré mouvement perpétuel, pour quelque part dans les gammes de différentielles de la température et conditions du temps, il peut y avoir un non la terre d'homme en bas où le système pourrait fermer, alors le venturi variable **2**, conjointement avec moteur et évente **1** et persiennes **3**, viendra dans usage sur un signal de contrôleur de l'air chaud **44** et **12** voltage automatiquement contrôleur **23**, et soit utilisé pour une période de temps. Le moteur et évente **1** forces un air ruisseau **4** montant à travers le Venturi variable **2**, avec l'air ruisseau **4** contrôlé par l'air chaud contrôleur **44** et contrôleur **23** de **12** volts, ajuster des persiennes **3**. Comme air le ruisseau **4** est forcé à travers la restriction de Venturi variable **2**, air que le ruisseau **4** est comprimé comme il canalise en haut les murs du rétrécissement du Venturi variable **2**, telle compression qui cause l'air de chauffer, donc vaincre des deadlocked possibles ou des températures identiques entre le condenseur **24** et air courant **4**.

Cette montée de la température légère dans l'air le ruisseau **4** permettra au système de le perpétuer jusqu'à la température atmosphérique elle-même change assez pour autoriser une opération soutenue. Depuis ventilateur et le moteur **1** est couru par pouvoir de la pile de provision **23** de **12** volts, bien que les piles soient chargées pendant opération constamment, les piles peuvent être épuisées à cause d'un temps étendu le ventilateur et le moteur **1** est couru, alors, ou, si pour toute autre raison le système commence à courir vers le bas, un petit brûleur **7**, opérer sur liquide ou combustible **6** gazeux, à travers ligne **5** et valve **48**, est allumé par étincelle mécanisme **47** et provisions la chaleur nécessaire à support et perpétue le système jusqu'à température atmosphérique et la condensant température autorise le système à opérer normalement. Chaleur en argile tirée que les serviteurs **46** sont arrangés sur le foyer dans brûleur **7**, retenir la chaleur.

Le système cryogénique est chargé en remplissant de liquide sous pression à travers remplissez la pipe **37**. Le ré - chargement, si nécessaire, est fait le même chemin. Le moteur **15** promenade des tours arbre **16** qui tours générateur **17**, produire le pouvoir électrique (**110V** ou **220V**) par contrôle électrique système **20** quels laissez-passer l'électricité dans trois canaux:

**Un:** À contrôleur **23** de **12** volts, courir les parties électriques du système et garder les piles ont chargé.

**Deux:** À la maison **22**, fournir l'électricité avec qui cuire, appareils de la course, lumière, chaleur et fraîcheur la maison.

**Trois:** Tout rester de l'électricité est channelled à travers utilité mètre **21** dans la ligne électrique d'une compagnie de l'utilité locale ailleurs pour vente et usage.

Patrick Kelly

[engpjk@yahoo.co.uk](mailto:engpjk@yahoo.co.uk)

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>