

Commissioner=s Decision #1256
Décision du commissaire n° 1256

TOPIC: GOO

SUJET : GOO

Application No: 2,145,007 (Class H02K-044/00)
Demande n° 2,145,007 (Classe H02K-044/00)

RÉSUMÉ DE LA DÉCISION DU COMMISSAIRE

DC 1256 Demande 2,145,007

Absence d'utilité

L'examineur a rejeté cette demande en s'appuyant sur le fait que le dispositif décrit et revendiqué ne présente aucun caractère d'utilité parce qu'il ne peut pas être utilisé de la façon décrite par l'inventeur, car il enfreint la troisième loi du mouvement de Newton. La Commission est d'accord avec l'examineur.

La demande a été refusée par le Commissaire aux brevets.

BUREAU CANADIEN DES BREVETS

DÉCISION DU COMMISSAIRE AUX BREVETS

La demande de brevet 2,145,007 ayant été rejetée en vertu de la règle 30(4) des Règles sur les brevets, le demandeur a demandé une révision de la décision finale de l'examineur. Le rejet a ensuite été étudié par la Commission d'appel des brevets et par le Commissaire aux brevets. Les conclusions de la Commission et la décision du Commissaire sont les suivantes :

Demandeur

Leslie Georges Meszaros

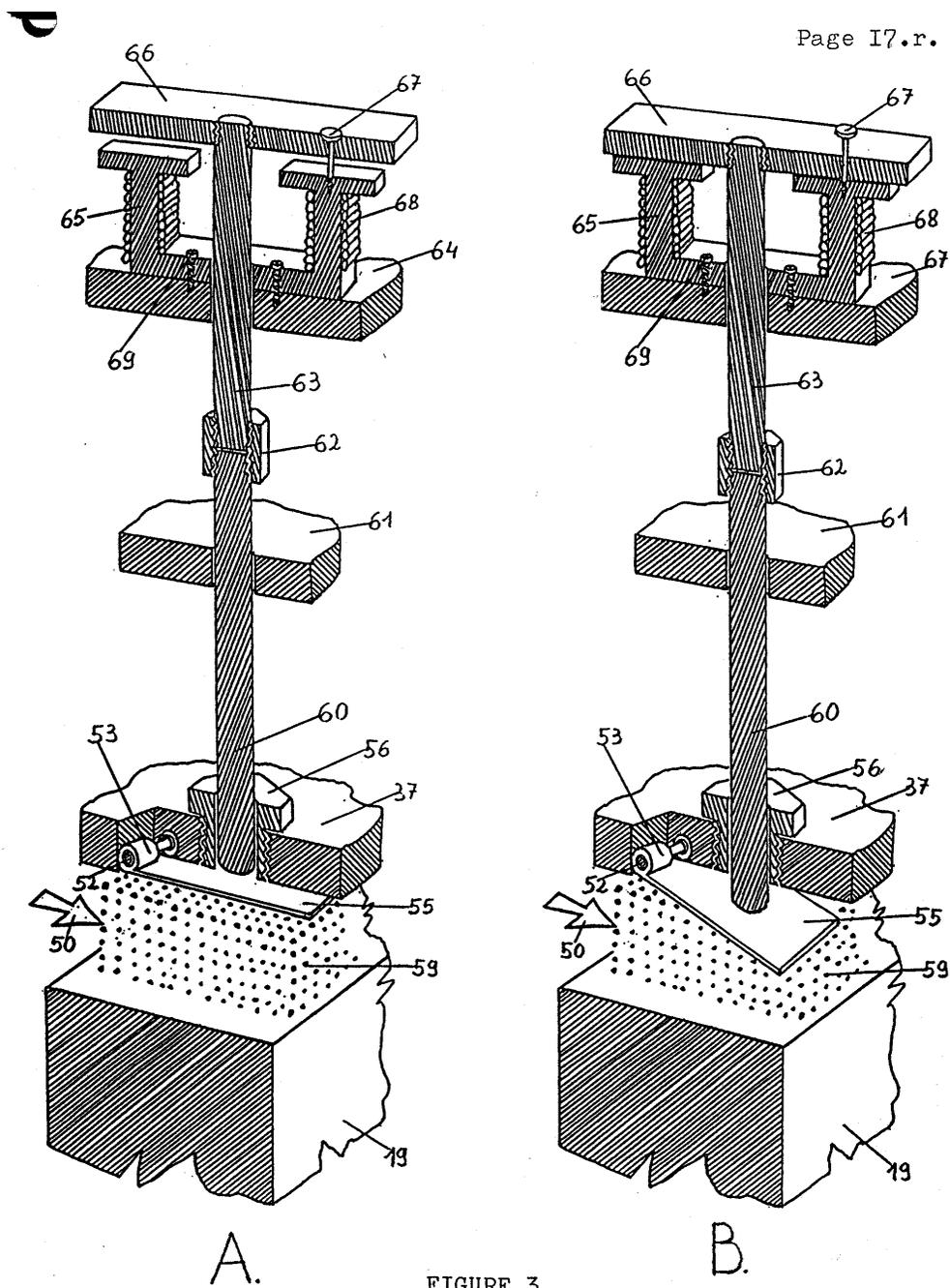
7030, rue D=Outremont, app. 4

Montréal (Québec)

H3N 2L4

La présente décision fait suite à une demande d'examen par le Commissaire aux brevets de la décision finale de l'examineur datée du 30 juillet 1998, portant sur la demande 2,145,007, déposée le 20 mars 1995 et intitulée * PROPULSEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À SUPPORT INTÉRIEUR + (I.S.B.E.P. AS INNER SUPPORT BASED ELECTROMAGNETIC PROPULSOR). L'inventeur est Leslie Georges Meszaros et M. Meszaros a préparé, déposé et présenté lui-même sa demande sans l'aide d'un agent de brevets enregistré. Une audience devant la Commission d'appel des brevets, formée de Peter Davies, président, et Michael Gillen et Murray Wilson, membres, s'est tenue le 4 septembre 2002. M. Meszaros s'est présenté à l'audience et le Bureau des brevets était représenté par Peter Ebsen, chef de la section des examinateurs.

La demande se rapporte à un moteur qui sert à contrôler la propulsion des véhicules aériens et



spatiaux.

La figure 3A illustre le moteur à l'arrêt et la figure 3B illustre le moteur en marche.

Une palette [19] fait tourner le mercure [59] à grande vitesse à l'intérieur d'un contenant. Des tiges [60], des plaques d'attraction [66] et des unités à électroaimants [65] sont fixées autour du contenant. Pour mettre le propulseur en marche, les électroaimants sont mis sous tension et amènent les tiges à pousser les plaques dans le courant de mercure. Le mercure en rotation exerce une force sur les plaques et la force est transmise à travers les tiges aux unités électromagnétiques fixées au contenant. En déplaçant les plaques d'un côté du contenant de façon qu'elles entrent en contact avec le mercure, et en laissant les autres plaques hors du courant de mercure, il est possible de créer une force dans un sens donné [vers le haut, vers le bas ou horizontalement].

L'examineur a remis sa décision finale le 30 juillet 1998 et a refusé la demande en vertu de

l'article 2 de la *Loi sur les brevets* en faisant valoir que le dispositif décrit et revendiqué n'était pas utile.

Dans sa décision finale, l'examineur a mentionné (en partie) ce qui suit :

L'objet de la présente demande ne respecte par la définition d'invention donnée à l'article 2 de la *Loi sur les brevets*, car l'invention ne peut pas être utilisée de la façon décrite par l'inventeur.

Cette demande décrit un système de propulsion formé d'un ou de plusieurs contenants dans lesquels du mercure liquide est mis en rotation. Le haut, le bas et les côtés du contenant comportent plusieurs petites pales qui peuvent être mises en contact avec le liquide en déplacement au moyen de tiges actionnées par des électroaimants. Le liquide en déplacement exerce une force sur les pales qui est transmise aux tiges puis aux électroaimants. Par conséquent, en déplaçant plusieurs pales placées sur le même côté (ou dans le haut ou le bas), il est possible d'exercer une force importante dans cette direction. Cependant, lorsque le mercure liquide en rotation exerce une force sur les pales, les pales exercent aussi une force égale et opposée sur le mercure en déplacement. L'hypothèse voulant que cette * force contraire soit annulée ou surpassée par la vitesse de rotation élevée du mercure liquide dans le contenant + n'est pas valide et enfreint directement la troisième loi du mouvement de Newton.

La troisième loi du mouvement de Newton énonce que : À chaque force d'action correspond une force de réaction égale en grandeur mais opposée en sens.

En d'autres mots, si un corps A exerce une force sur un corps B (p. ex. le liquide en rotation exerce une force sur la pale), alors le corps B exerce une force égale mais en sens opposé sur le corps A (p. ex. la pale exerce une force opposée sur le liquide en rotation). Si ces forces d'action et de réaction agissent sur le même corps (c.-à-d. le système de propulsion), il ne peut y avoir d'accélération, car la force résultante est toujours zéro.

Ainsi, selon la troisième loi de Newton, pour donner une vitesse à un objet dans un sens donné, il faut toujours donner une vitesse à un autre objet dans un sens opposé. L'invention du demandeur n'a pas cette capacité et enfreint donc cette loi.

La troisième loi du mouvement de Newton est une des lois fondamentales de la physique et est reconnue par la communauté scientifique internationale. Donc, jusqu'à ce que cette loi soit démentie, le Bureau se doit de rejeter toute demande qui enfreint ses principes.

Dans sa réponse à la décision finale, M. Meszaros a mentionné (en partie) ce qui suit :

À propos de votre principale objection concernant l'exploitabilité, votre interprétation de la troisième loi de Newton est trop simple et ne peut s'appliquer de cette façon dans le cas présent, puisque l'anneau de mercure liquide en rotation n'est pas un solide et exerce une force d'accélération constante qui s'éloigne du centre, à un angle de 90 degrés par rapport au sens de l'écoulement, et qu'une force d'accélération égale et opposée s'applique, ou ledit mercure en rotation est utilisé, quand la force d'activation est exercée sur lui.

Je comprends que vous ayez de la difficulté à comprendre deux systèmes fermés qui n'en forment qu'un. Vous ne vous opposeriez probablement pas à l'exploitabilité si l'écoulement de mercure provenait d'un dispositif externe, mais l'écoulement peut être considéré comme étant de source externe, car il est créé dans un système fermé et que la force vient de la rotation.

Je crois qu'il n'est pas nécessaire de mentionner de nouveau les forces extraordinaires créées par la rotation et le fait que ces forces s'exercent en ligne droite et sont par conséquent une source de mouvement linéaire. J'ai fourni des exemples dans ma réponse précédente.

Lors de l'audience, M. Meszaros a remis à la Commission un mémoire ainsi qu'un exemplaire de sa brochure intitulée LE MYSTÈRE DE LA PROPULSION DES SOUCOUPES VOLANTES, DES SPHÈRES ET DES DISQUES EST RÉSOLU (PROPULSION MYSTERY OF FLYING SAUCERS, SPHERES, DISC, SOLVED) et a expliqué à la Commission comment, selon lui, son dispositif fonctionne.

La Commission doit décider si le dispositif mentionné dans la présente demande respecte la définition d'invention donnée à l'article 2 de la *Loi sur les brevets*. Le mot * invention + est défini comme suit :

* invention + Toute réalisation, tout procédé, toute machine, fabrication ou composition de matières, ainsi que tout perfectionnement de l'un d'eux, présentant le caractère de la nouveauté et de l'utilité.

L'examineur a indiqué qu'il croit que le dispositif décrit dans cette demande n'est pas utile car il ne présente aucun caractère d'utilité. Des critères d'utilité + ont été fournis dans plusieurs décisions du tribunal. Ces critères sont résumés dans le *Canadian Patent Law and Practice*, quatrième édition, Fox, page 150, comme suit :

Le véritable critère d'utilité d'une invention consiste à déterminer si une personne compétente peut l'utiliser aux fins prévues et si elle est en fait utile au moment de la délivrance du brevet aux fins indiquées par le breveté.[traduction]

Le demandeur indique que lorsque les pales d'une zone du pourtour d'un contenant rempli de mercure en rotation sont poussées dans la trajectoire du mercure, celui-ci exerce une force sur les pales qui est ensuite transmise au contenant lui-même. Étant donné que les pales sont concentrées dans une zone du pourtour, la force transmise est aussi concentrée dans cette seule zone et dans un sens. Cette force fait déplacer le contenant dans ce sens. Pour modifier le sens du mouvement, d'autres pales sont utilisées.

L'examineur a précisé que le mercure exerce une force dans un sens sur les pales et que les pales exercent exactement la même force sur le mercure dans le sens directement opposé. Ces forces s'annulent l'une l'autre et le contenant ne bouge pas. Ce phénomène était décrit dans la troisième loi du mouvement de Newton. Cette loi est unanimement reconnue comme étant vraie. Le demandeur n'a fourni aucune raison selon laquelle cette loi ne s'applique pas à son dispositif.

La commission conclut donc que le dispositif décrit et revendiqué dans la présente demande ne respecte pas la définition d'invention de la *Loi sur les brevets* car il ne présente aucun caractère d'utilité.

Par conséquent, la Commission recommande que le rejet de la demande soit maintenu et que la

délivrance de brevet pour la présente demande soit refusé.

P. J. Davies

Président

Commission d'appel

des brevets

Michael Gillen

Membre

Commission d'appel

des brevets

Murray Wilson

Membre

Commission d'appel

des brevets

J'accepte les constatations et les recommandations de la Commission d'appel des brevets. En conséquence, je refuse de délivrer un brevet pour la présente demande. En vertu de l'article 41 de la *Loi sur les brevets*, le demandeur a six mois pour en appeler de ma décision devant la Cour fédérale du Canada.

David Tobin

Commissaire aux brevets

Signé à Gatineau, Québec

en ce jour du 28 avril 2003