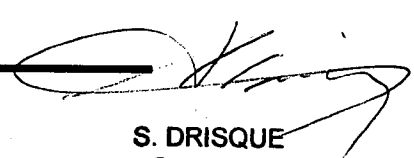


ROYAUME DE BELGIQUE**SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE****Office de la Propriété intellectuelle****NUMERO DE PUBLICATION : 1017590A6****NUMERO DE DEPOT : 2007/0216****Classif. Internat. : F16D****Date de délivrance le : 13 Janvier 2009****Le Ministre de l'Economie,****Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;****Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;****Vu le procès verbal dressé le 08 Mai 2007 à 09H45 à l'Office de la Propriété Intellectuelle****ARRETE:****ARTICLE 1.- Il est délivré à : ALBANESE Francesco
Rue Chapuis 77, B-4100 SERAING(BELGIQUE)****un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SYSTEME MECANIQUE MAGNETIQUE DE TRANSMISSION DE MOUVEMENTS GIRATOIRES AYANT COMME FONCTION D'EVITER LA TRANSMISSION DES MOUVEMENTS GIRATOIRES TROP BRUSQUES DIT SACCADÉS.****ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).****Pour expédition certifiée conforme****Bruxelles, le 13 Janvier 2009
PAR DELEGATION SPECIALE :**
DRISQUE S.
Conseiller
S. DRISQUE
Conseiller

SYSTÈME MÉCANIQUE MAGNÉTIQUE DE TRANSMISSION DE
MOUVEMENTS ROTATIFS AYANT COMME FONCTION D'ÉVITER LA
TRANSMISSION DES MOUVEMENTS ROTATIFS TROP BRUSQUES DIT
SACCADÉS

5 L'invention concerne un système mécanique magnétique de transmission de mouvements rotatifs ayant comme fonction d'éviter la transmission des mouvements rotatifs brusques dit saccadés via et à tout appareillage fonctionnant à l'aide de mouvements rotatifs.

L'avantage et l'originalité de ce système est qu'il a la faculté de transmettre ses mouvements via et à l'aide de la seule force magnétique d'aimants, positionnés circulairement sur deux rangés et les uns à l'encontre des autres, ces aimants sont placés en position et situation dites d'opposition de leur force magnétique ou dit en position de repousse magnétique.

10 Leurs position et leurs typique et originales formes sont extrêmement importante et d'ainsi typiquement positionnées afin de maximaliser la performance de poussée en ce type de concept.

Ces aimants sont fixés dans deux pièces dénommées possiblement pignon de distribution ou d'entraînement, selon utilité, ces deux pièces sont emboîtées l'une contre l'autre de façon très légèrement espacées via leurs parties coaxiales, cet espace est réalisé à l'aide de clavette(s) métallique les solidarisant.

20 Cet espacement et effet de poussée magnétique, conjuguée, permettent les fonctions ci-précitées.

Ce système mécanique possède plusieurs qualités, il est très robuste, fiable, simple, extrêmement régulier, très précis et d'un entretien minimal.

25 Il est en soit un apport neuf et original dans le domaine de la mécanique dite de transmission énergétique via et de mouvement rotatif.

Pour plus de compréhension, l'invention est exposée ci-plus avant à l'aide de dessins, nomenclature décrivant et démontrant un mode d'exécution.

30 FIG 1

Représente le système en vue en coupe.

1. Pièce possiblement dénommée pignon de distribution ou d'entraînement, selon montage. Cette pièce est possiblement en une matière non magnétisable ou magnétisable suivant effet mécanique désiré, cette pièce est
35 crantée(s) afin d'accrocher (7).

2. Aimants de forme typiquement originale ils sont fixés dans (1), leur nombre ainsi que leur taille peut varier et donc de volume et de puissance différentes selon effet mécanique et performance d'application.

g. Représente l'espace séparant (1) de (3), c'est un point très important vu que cet espace permet à ce que via la force magnétique puisse librement et
40 seule transmettre les mouvements rotatif de façon régulier et d'éviter de transmettre des mouvements rotatifs brusques ou dit saccadés, d'entre (1) et (3) à l'encontre de l'appareillage activés via mouvements rotatifs

3. Pièce possiblement dénommée pignon de distribution ou d'entraînement, selon montage. Cette pièce est possiblement en une matière non
45 magnétisable ou magnétisable suivant effet mécanique désiré, cette pièce est

crantée(s), afin d'accrocher (7).

4. Aimants, de forme typiquement originale, ils sont fixés dans (3), leur nombre ainsi que leur taille peut varier donc de volume ou de puissance et être différent selon effet mécanique et performance d'application

5 5. Roulement mécanique, usuel, il est fixé sur (1) et à (2) via son centre, ce roulement est un apport qualitatif mais non indispensable

6. Butée tournante, cette pièce est fixée sur (3) et positionnée au centre creux de (5) interne et contre (1), cette pièce peut être un apport qualificatif mais non indispensable.

10 } 7. Pièce(s) dénommée clavette métallique, elle est posée et disposée transversalement aux parties coaxiales de (1) et (3) et d'ainsi en réaliser leur liaisons et permettre de maintenir (G) l'espacement, à cet effet ces pièces sont garnies d'un cran ou dit relief afin d'accrocher la ou les clavettes en ces creux adapté à cette pièce, il peut y avoir plusieurs clavettes afin
15 d'optimisé l'apport qualitatif, ces pièces seront ainsi réparties en différents endroits séparées l'une de l'autre.

c. Joint de protection, soit il est fixé sur (1) ou (3), il est de forme circulaire dont le centre comporte un ajourage

20 d. Joint de protection et d'étanchéité, il est fixé sur (3) et il est de forme circulaire

FIG 2

Représente le système en vue de plan en coupe

24 Tout les points présent et décrit sont les idem et équivalent points décrit en FIG 1.

REVENDICATION :

- L'invention concerne un système mécanique magnétique de transmission de mouvements rotatifs, ayant comme fonction d'éviter la transmission des mouvements rotatifs brusques, dit saccadés à l'encontre de tout appareillage
- 5 auquel il serait accouplé, de surcroit ce système est très robuste, précis, fiable et performant, de conception et d'entretien aisés.
- C'est un apport neuf et avantageux comparativement aux systèmes équivalents existant actuel.
- Ses performances sont le fait et induit principalement aux et via des
- 10 originales pièces mécaniques FIG 1 et FIG 2 (2) et (4) des aimants et notamment de leur puissance magnétique, leurs originales positions et notamment leurs position en alignement circulaire, également leur position les uns à l'encontre des autres et en vis-à-vis en situation et position de leur force magnétique s'opposant dites possiblement en repousse magnétiques,
- 15 c'est via cette force naturelle et de poussée conjuguée au vide les séparant, voir (g) que à l'aide de (7) clavette(s) et permettant de maintenir ce très petit espace (g) de séparation et de liaison coaxialement d'entre (1) et (3) qui sont les pignons possiblement dénommés distributeurs ou d'entraînement selon montage. Ils peuvent être en une matière magnétisable ou non ou peu
- 20 magnétisable selon application mécanique.
- Cette mise en situation en ce montage original permet l'optimale efficacité et d'optimiser ainsi ces performances mécaniques ci-précitées
- Ce système original est un apport neuf et substantiel en le domaine des
- 25 systèmes mécaniques de transmission régulée de et à mouvement rotatif.
- Les avantages de cette invention sont le fait que ce système est une pièce mécanique dont les qualités apportant et démontrant cette supériorité sont sa fiabilité, robustesse, performance, sa simplicité d'assemblage et d'entretien.
- Il est à noter que les aimants utilisés sont et devraient être toujours de même
- 30 forme mais ils peuvent être de taille supérieures donc de plus grand volume, et de puissance magnétique, leur nombre peut varier ainsi que les espaces d'entre eux suivant les performances mécaniques d'application voulues.
- Les autres pièces formant cet assemblage sont décrites en FIG 1 et FIG 2 (1) (2b) (a) (d) (5) et (6) qui sont des pièces usuelles, le montage ou dit faisabilité est usuelle présentée et décrite FIG.1 et 2 et nomenclature.
- 36 Voir page 1, 2 et 3

Fig 1

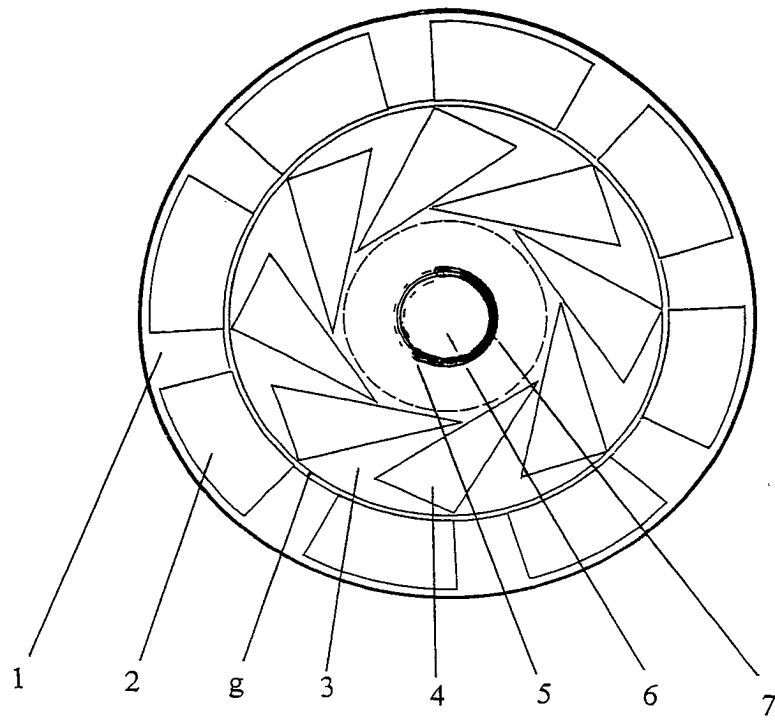
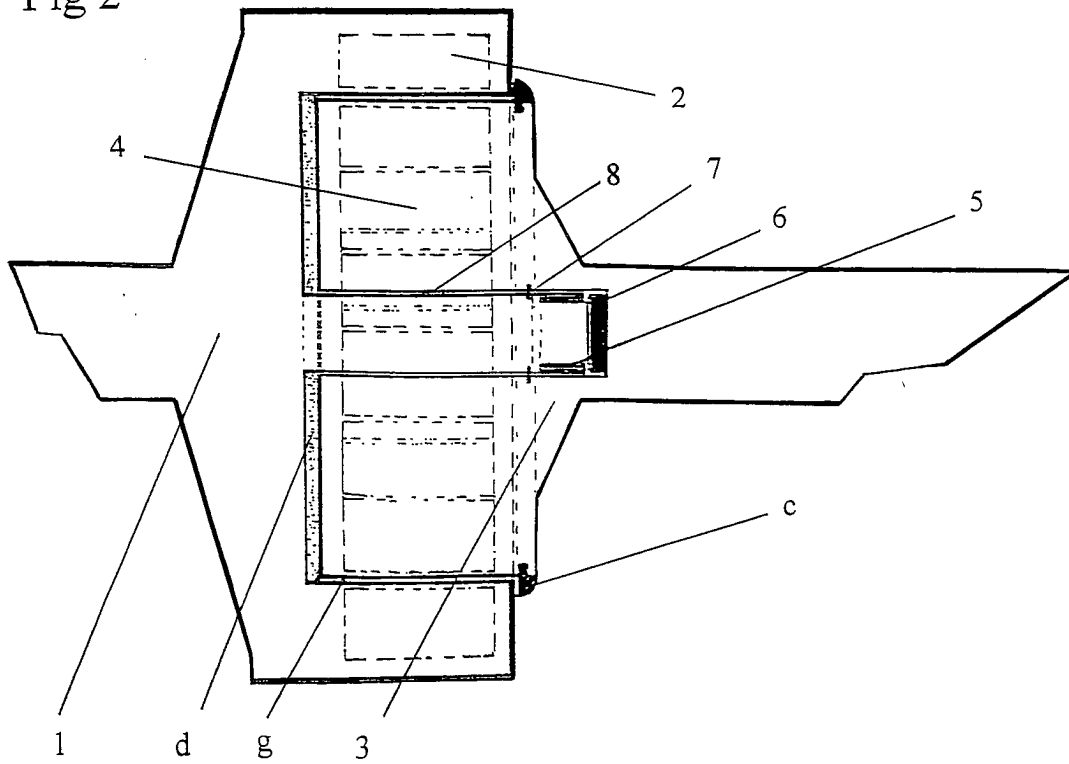


Fig 2



ABRÉGÉ**SYSTÈME MÉCANIQUE MAGNÉTIQUE DE TRANSMISSION DE
MOUVEMENTS ROTATIFS AYANT COMME FONCTION D'ÉVITER LA
TRANSMISSION DES MOUVEMENTS ROTATIFS TROP BRUSQUES DIT****5 SACCADÉS**

L'invention concerne un système mécanique magnétique de transmission de mouvements rotatifs ayant comme fonction d'éviter la transmission des mouvements rotatifs brusques dits saccadés via et à l'encontre de tout appareillage mu et activé via mouvement rotatif.

- 10 L'avantage et l'originalité de ce système présenté en FIG 1 et FIG 2 est qu'il transmet les mouvement rotatif via et à l'aide de la force magnétique (2) et (4) aimants positionnés circulairement en deux rangés et les uns à l'encontre des autres en situation d'opposition de leurs forces magnétique. Leurs positions originales en situation et leur formes originales sont très
15 importantes afin d'optimiser la performance de poussée rotative qu'ils peuvent exercés à l'encontre et via tout appareillage activés via mouvement rotatif

- Ces aimants sont fixés FIG 1 et FIG 2 (2) et (4) aux deux pièces de distribution ou d'entraînement suivant montage, ces deux pièces sont via et
20 à l'aide de (7) clavette(s) métallique les solidarisant via leurs parties dites coaxiales emboîtées et d'une manière décrite par (g) afin de les maintenir légèrement espacées l'une de l'autre. Ce type de montage permet une excellent et durable fonctionnement ces deux pièces peuvent être en toute matière possible magnétisable ou non magnétisable ou peu magnétisable
25 selon montage et effets mécaniques désirés.

Ce système est un apport substantiel dans le domaine mécanique vu qu'il est précis, très robuste, performant et simple d'entretien.

- Les autres pièces et pour une bonne vision d'assemblage voir FIG 1 et FIG 2 (1) (2b) (a) (d) (5) (6) qui sont des pièces usuelles, le montage est également
30 usuel.