

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 544 566

②1 N° d'enregistrement national :

83 06167

⑤1 Int Cl³ : H 02 N 11/00 // H 02 K 53/00.

①2

DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

②2 Date de dépôt : 15 avril 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 42 du 19 octobre 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 5^e addition au brevet 80 21799 pris le 13 oc-
tobre 1980.

⑦1 Demandeur(s) : *BOUDET Roger Nicolas.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Roger Nicolas Boudet.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Moteur magnétique.

⑤7 L'invention est un moteur utilisant comme source d'éner-
gie le champ magnétique d'aimants permanents. Il est consti-
tué d'un champ unipolaire circulaire fixe, en forme d'anneau
brisé A. Lorsque la longueur du champ augmente, il faut
augmenter soit sa largeur soit le nombre des brisures.

A l'intérieur de ce champ et devant lui, tournent autour d'un
axe des parallépipèdes, aimantés dans le sens de l'épaisseur
et actionnés par « l'effet de crémaillère ». Chacun de ces
parallépipèdes est accompagné, de chaque côté, par deux
parallépipèdes semblables, dont les polarités sont inversées
par rapport à la sienne, au-dessus et à côté du champ fixe, et
actionnés par l'effet de champ habituel des aimants.

Ce moteur peut également fonctionner avec un champ plat,
constitué de deux champs fixes de même polarité entre les-
quels se déplacent les parallépipèdes mobiles subissant l'ef-
fet de crémaillère.

FR 2 544 566 - A2

(Septième addition à la demande de brevet 80-21799 du 13 octobre 1980)

Le moteur magnétique, tel qu'il est décrit dans les certificats d'addition 81-09302 et 81-15020 à la demande de brevet 80-21799, est basé sur l'utilisation de " l'effet de crémaillère ".

Mais cet effet ne se fait sentir sur les parallélipèdes aimantés mobiles du rotor que lorsqu'ils sont au-dessus et à la verticale du champ magnétique fixe du stator (figure 1). Si ces parallélipèdes mobiles sont au-dessus et à-côté du champ fixe, ils subissent l'effet de champ ordinaire des aimants, c'est-à-dire l'attraction des pôles de noms contraires et la répulsion des pôles de mêmes noms. (figure 2)

Par conséquent, si l'on ajoute, de chaque côté des parallélipèdes mobiles, deux parallélipèdes semblables se trouvant à la même hauteur du champ fixe que ceux-ci, mais à côté de ce champ fixe, ils subiront l'effet de champ, qui s'ajoutera à l'effet de ~~moteur~~ crémaillère. A condition, bien entendu, que leur polarité soit inverse de celle des parallélipèdes mobiles qui subissent l'effet de crémaillère (figure 3). On obtient de cette façon une utilisation complète du champ fixe, sauf dans les parties où le bord extérieur de ce champ est parallèle au plan de rotation des parallélipèdes mobiles.

Ce système peut être également utilisé sur un moteur dont le champ fixe n'est pas en forme d'anneau, mais plat, tout en conservant la forme de ligne brisée. Dans ce cas, il doit y avoir deux champs fixes l'un au-dessus de l'autre, de même polarité, les parallélipèdes mobiles subissant l'effet de crémaillère se trouvant entre eux (figure 4). Les parallélipèdes subissant l'effet de champ se trouveront au même niveau que ceux subissant l'effet de crémaillère, mais à-côté du champ fixe, comme dans le cas du moteur à champ fixe en forme d'anneau.

(Septième addition aux revendications de la demande de brevet
n° 80-21799 du 13 octobre 1980)

- 1) Moteur selon la revendication 1 du brevet principal, dont la pièce mobile est un parallélipipède bipolaire aimanté dans le sens de l'épaisseur, et caractérisé en ce que, à chaque parallélipipède mobile du rotor, subissant l'effet de crémaillère, 5 sont adjoints de chaque côté deux autres parallélipipèdes, de polarité inverse, situés au-dessus du champ fixe, mais de part et d'autre de lui, et utilisant l'effet de champ habituel des aimants, c'est-à-dire l'attraction des pôles de noms contraires, et la répulsion des pôles de mêmes noms.
- 10 2) Moteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que il peut également fonctionner avec un champ plat et non pas annulaire, chaque parallélipipède mobile subissant l'effet de crémaillère devant être compris entre deux champs fixes de même polarité.

1/1

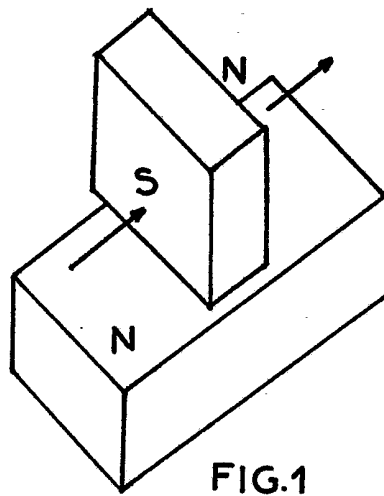


FIG. 1

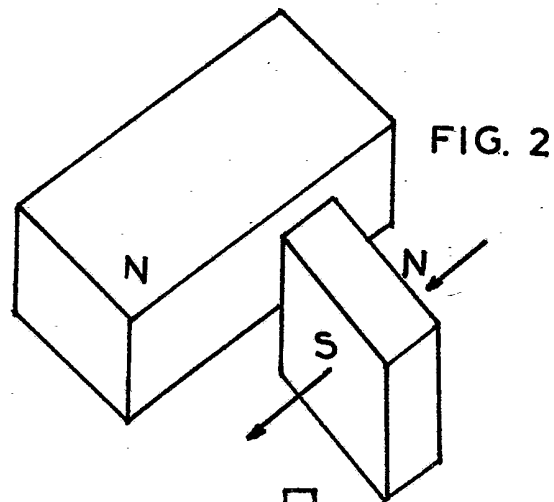


FIG. 2

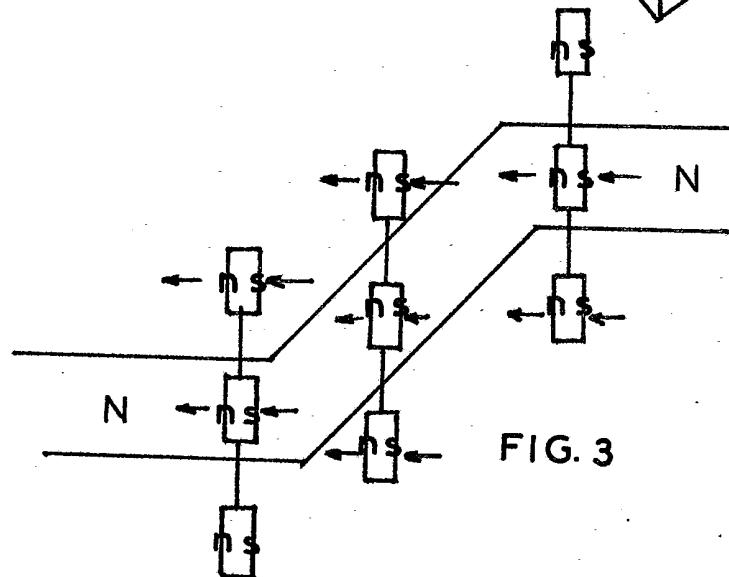


FIG. 3

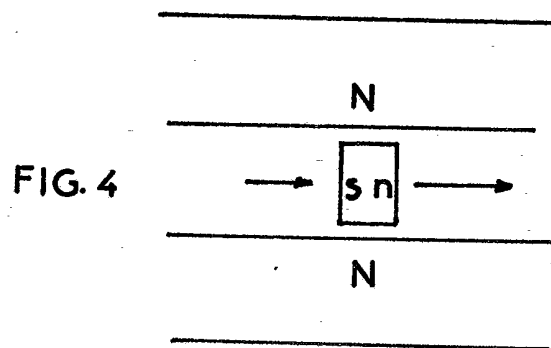


FIG. 4