

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

⑫

N° 82 00001

Se référant : au brevet d'invention n° 80 21799 du 13 octobre 1980.

⑤4

Moteur magnétique.

⑤1

Classification internationale (Int. Cl. 3). H 02 K 53/00; H 02 N 11/00.

⑫2

Date de dépôt..... 4 janvier 1982.

③3 ③2 ③1

Priorité revendiquée :

④1

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 27 du 8-7-1983.

⑦1

Déposant : BOUDET Roger Nicolas. — FR.

⑦2

Invention de : Roger Nicolas Boudet.

⑦3

Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4

Mandataire :

Certificat(s) d'addition antérieur(s) : 1°, n° 80 22353; 2°, n° 81 09302; 3°, n° 81 15020; 4°, n° 81 21853.

(addition à la description de la demande de brevet n° 80.21799 du 15.10.80)

Le moteur magnétique décrit dans le certificat d'addition 81.21355 utilise comme source d'énergie une propriété des champs magnétique appelée ici " effet de crémaillère ". Lorsque l'on veut un déplacement rectiligne, on peut procéder comme il est indiqué dans ce certificat d'addition, en
5 utilisant un parallélipède mobile circulant alternativement à l'intérieur de deux champs magnétiques de polarité inverse. mais ce système présente l'inconvénient d'utiliser deux champs fixes, dont un seul à la fois est utilisé, d'où un rapport rendement/poids assez peu intéressant.

Pour augmenter ce rapport, il est plus simple de n'utiliser qu'un
10 seul champ; on en augmentera encore le rendement en le composant de la façon suivante. Il sera composé de deux parties, de même polarité, se faisant face, et composée chacune de plusieurs éléments, polarisés dans le sens de l'épaisseur, et bordée à chaque extrémité par un élément de polarité inverse (figure 1). Cette disposition augmente l'effet de
15 crémaillère. Chacune de ces deux parties sera doublée d'une autre semblable (figure 2). Cette disposition renforce considérablement l'effet de crémaillère, sur toute la longueur du champ..

A l'intérieur du champ ainsi formé circulera un ensemble de parallélipèdes, composé de deux groupes. Chaque groupe est formé lui-même de deux parallélipèdes, polarisés dans le sens de l'épaisseur, et dont les polarités sont disposées en sens inverse (figure 3). Ces deux parallélipèdes sont légèrement distants l'un de l'autre pour que leurs champs ne s'unissent pas. Ce groupe de deux parallélipèdes est doublé d'un autre semblable, légèrement distant du premier (figure 4). Cette
25 disposition est destinée à éviter une chute de puissance lorsqu'un parallélipède se trouve à cheval sur le plan de contact de deux parallélipèdes d'un champ fixe.

On placera l'ensemble des quatre parallélipèdes mobiles de façon à ce que deux parallélipèdes seulement soient à l'intérieur du champ
30 fixe unipolaire (figure 5). Ceci provoquera un déplacement de

l'ensemble des quatre parallélipèdes moteurs. Un peu avant l'extrémité du champ unipolaire fixe, un obstacle en matière inerte arrêtera le mouvement. On poussera alors l'ensemble des quatre parallélipèdes moteurs jusqu'à ce que les deux qui avaient provoqué le déplacement se trouvent hors du champ unipolaire fixe. Les deux autres s'y trouveront alors placés, ce qui provoquera un déplacement des quatre parallélipèdes moteurs dans l'autre sens, et ainsi de suite.

Pour obtenir le déplacement latéral de l'ensemble des quatre parallélipèdes moteurs, on utilisera la force produite par un second moteur semblable, placé perpendiculairement au premier, ainsi qu'il est expliqué dans le certificat d'addition n° 81.21853.

2

REVENDICATIONS

(Cinquième addition aux revendications de la demande de brevet
n° 80.21799 du 13 octobre 1980)

1°) Moteur selon la revendication 1 du brevet principal, caracté-
risé en ce que il utilise comme champ fixe deux doubles ensembles
d'éléments polarisés.

2°) Moteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacun
5 des quatre ensembles de son champ fixe est terminé à chaque extrémité
par un élément de polarité inverse de celle des éléments du champ fixe.

3°) Moteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément
mobile est composé de deux parallélipèdes légèrement séparés l'un de
l'autre, et dont les polarités sont inversées.

10 4°) Moteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que
l'élément mobile fait de deux parallélipèdes est doublé d'un autre
semblable, et légèrement distant de lui.

5°) Moteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que seule
une moitié de l'ensemble mobile est placée à l'intérieur du champ
15 unipolaire fixe, le déplacement se faisant tantôt dans un sens tantôt
dans l'autre suivant la moitié qui est placée à l'intérieur du champ
unipolaire fixe.

1

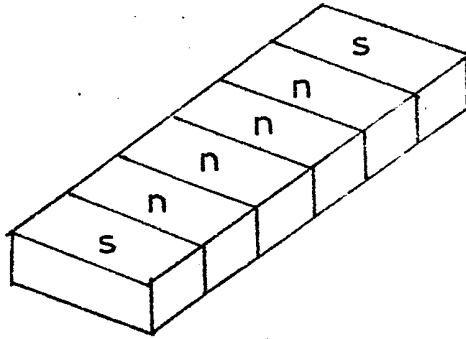


fig 1

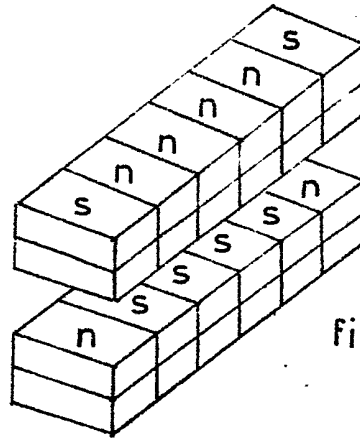


fig 2

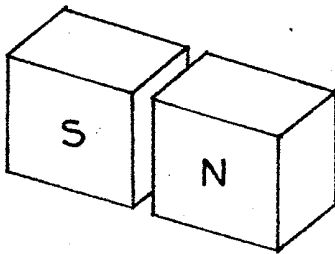


fig 3

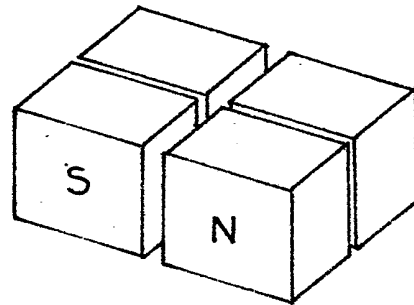


fig 4

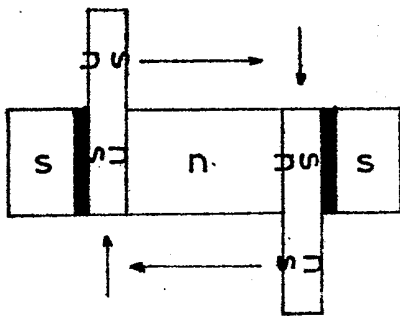


fig 5