RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 487 931**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) **N° 80 16669**

(54) **Curseur.**

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). **F 16 C 29/00; B 23 Q 1/26.**

(22) Date de dépôt ..... 29 juillet 1980.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — « Listes » n° 5 du 5-2-1982.

(71) Déposant : LE PIOUFFLE Georges, résidant en France.

(72) Invention de : Georges Le Piouffle.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Langlois Robert,
2, rue Giffard, 75013 Paris.

La présente invention concerne un curseur se déplaçant sur un tube ou barre carrée.

Il a l'avantage de n'utiliser qu'un seul rail de roulement pour conserver sa stabilité et un roulement doux et silencieux.

Actuellement l'on emploi dans les machines outils des tubes ou barres ronds montés en paralléles sur lesquels coulissent le curseur.

Le dispositif objet de ce brevet,est de permettre à ce même curseur d'être utilisé sur des rails de diamétres différents et d'être moins encombrant sur les machines outils.

Le réglage du passage du rail sur lequel il doit coulisser se pratique, soit en écartant verticalement ou horizontalement les galets reposant sur les cotés du rail disposé en inclinaison,les angles de ce carré étant disposés en + dans le curseur comme l'indiquent les Figures.

Les Galets (6)simples ou montés sur billes,peuvent également être remplacés par des manchons coulissants d'une dimension légèrement supérieure au carré du tube ou de la barre.

Ces galets (6) tournent autour d'un axe (5) en forme d'un Y renversé qui est fixé intérieurement au sommet du curseur et rendu solidaire de celui-ci grâce à des écrous (8) de blocage aprés y avoir fixé les galets (6) . dont le blocage et réglage en sera assuré par exemple: par des écrous (7).

A la base intérieure du carter et dans le prolongement de celui du haut,le même axe (5') Y sera fixé à la base intérieure du carter constituant le curseur,par deux écrous (8) et dont les branches ou axes recevront les galets (6) placés entre deux écrous ou autre moyen de fixation, par exemple des clips.

Il est facile de comprendre que le rail carré (3) sera placé entre les quatre galets (6) comme les représentent les figures 2 - 3-et 4 -.

Le curseur sera donc pourvu de trois points de contact par les roulements,comme l'indique la Figure -3-. (5) la position supérieure. en (5') et 5') les deux autres contacts inférieurs sous le rail. ou sur les côtés.

Une autre variante représentée (FIG-4-) montre les roulements (6) fixés sur des blocs réglables (8') horizontalement à l'intérieur du curseur, Le réglage se fera en fonction de

la dimension du rail carré.

Ce dispositif se pratique en avançant ou reculant le bloc ou les blocs (8) au moyen des vis de réglage (9).

Le curseur peut être muni d'une poignée (2) placée à sa partie supérieure,afin de faciliter le chariotage sur le rail.

Bien entendu les dessins représentés et décrits ne sont donnés ici qu'à titre schématique, indicatif non limitatif et sont sujets à de nombreuses variantes de réalisations et d'applications comme produit Industriel nouveau.

La Figure -I- représente dans son ensemble le curseur placé et se déplaçant sur un seul tube ou barre carrées.

En (I) le curseur de forme rectangulaire ou autre. En(2) la poignée placée à la partie supérieure du support vertical des roulements. En (4) et 4') écrous des deux supports réglables inférieurs constituant ainsi trois points d'appui sur le rail (3)

La FIGURE - 2 - représente vu en bout l'intérieur du curseur montrant la disposition des galets (6) sur le tube ou rail carré (3).

La Figure - 3 - montre vu de face la position du curseur (I) sur la barre (3) laissant apparaitre les trois points d'appui des roulements (5) et 5')

La Figure - 4 - représente en variante la position des galets dont les axes sont solidaires des blocs (8) réglables en moyen des vis (9).

C e curseur est manipulé manuellement mais peut également être mu électriquement en y ajoutant un petit moteur électrique.

L'invention sera bien comprise en se référant à la description et aux dessins annéxés à titre d'exemple, mais elle pourra varier de forme, de matière, de dimensions, sans que soit altéré le principe de l'idée nouvelle objet de ce présent brevet.

REVENDICATIONS

I° Curseur se déplaçant manuellement ou électriquement sur un seul rail carré ,caractérisé par le fait qu'il coulisse sur le rail maintenu par trois points d'appui.

2°- Curseur selon la revendication - I - caractérisé en ce qu'il repose sur le rail constitué d'un tube carré ou d'une barre par trois points d'appui. Un supérieur, et les deux autres inférieurs.

3°- Curseur selon la revendication - I - caractérisé en ce qu'il est constitué de deux galets supérieurs opposés et de quatre galets inférieurs également opposés

4°- Curseur selon la revendication -2- caractérisé en ce que le tube carré ou la barre sont placés en cfoix,entre les dits supports des galets.

5°- Curseur selon la revendication - I - caractérisé en ce que les galets sont réglables selon la dimension du rrail, les galets montés sur blocs avancent ou reculent grâce à une vis de réglage.

6°- Curseur selon la revendication -5- caractérisé en ce que les supports des galets sont réglables, verticalement ou horizontalement au moyen de réglage par vis.

7°- Curseur selon la revendication - I - caractérisé en ce que la manoeuvre du curseur sur le rail se fait au moyen d'une poignée dont est muni celui-ci.

LE PIOUFFLE Georges.

2487931

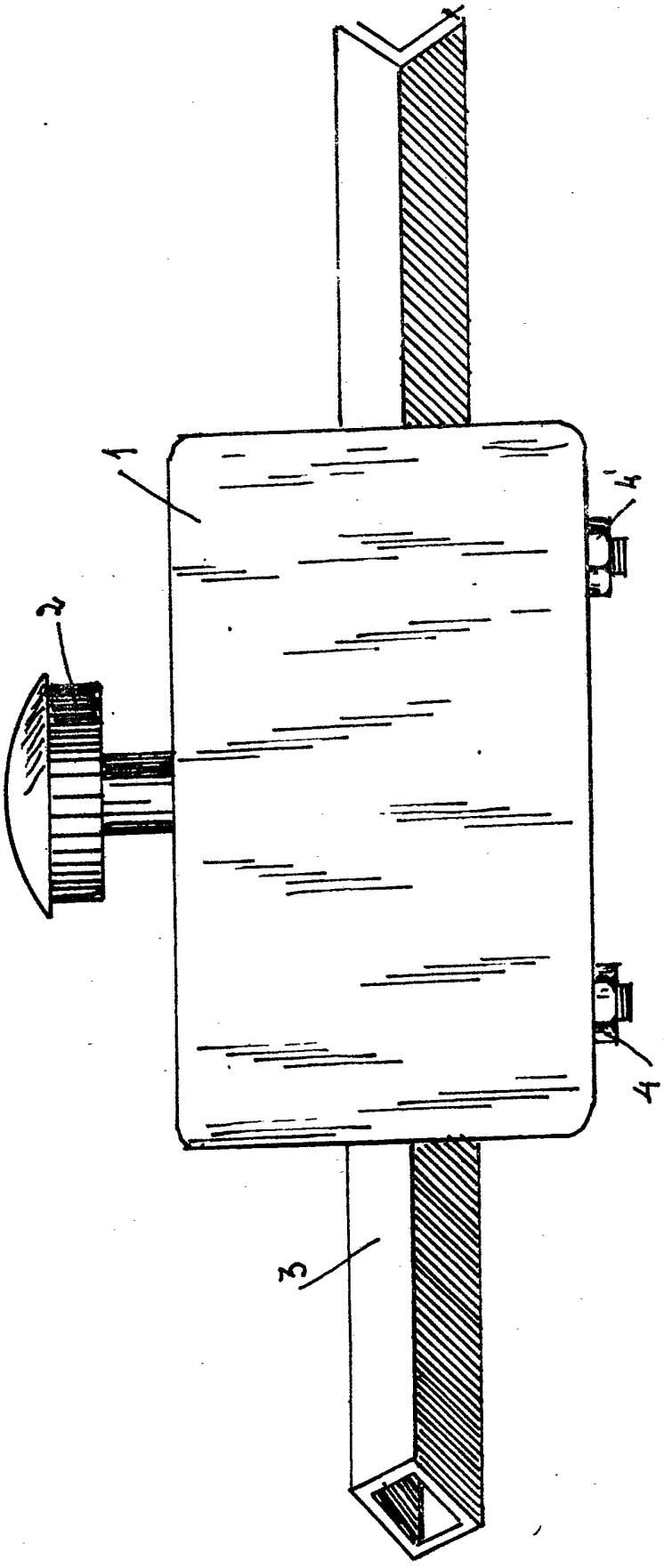


Fig-1-

2487931

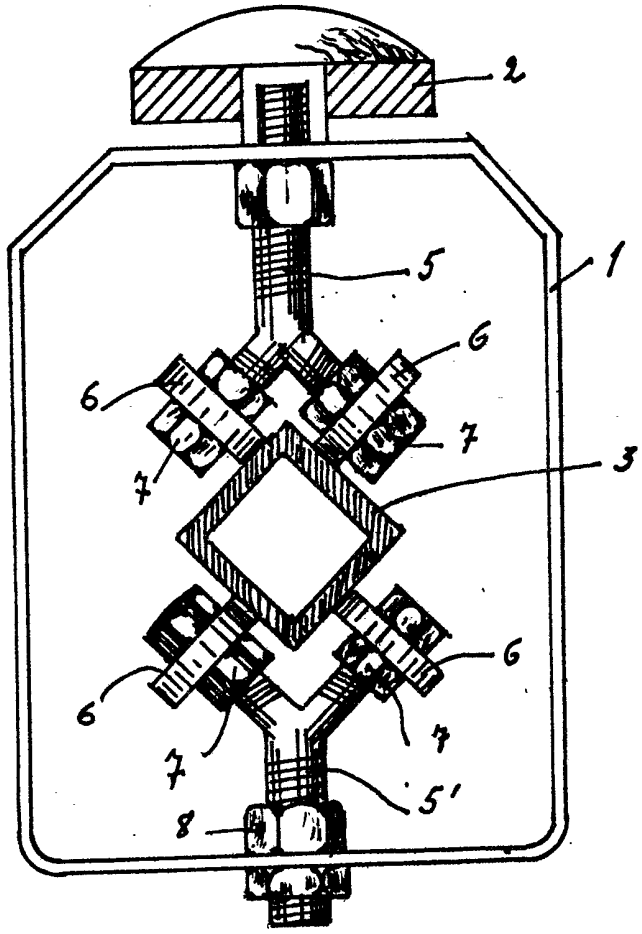


Fig_2

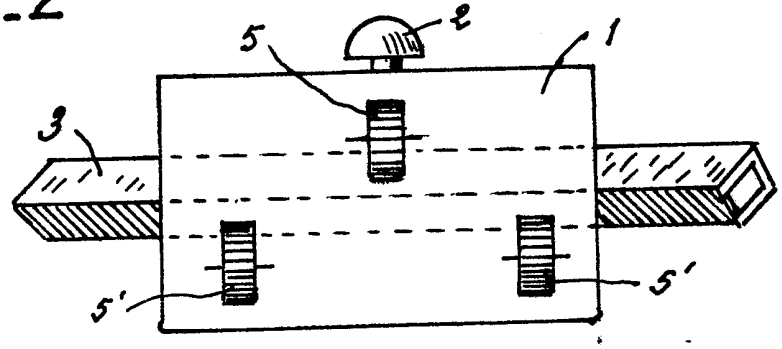


Fig_3

2487931

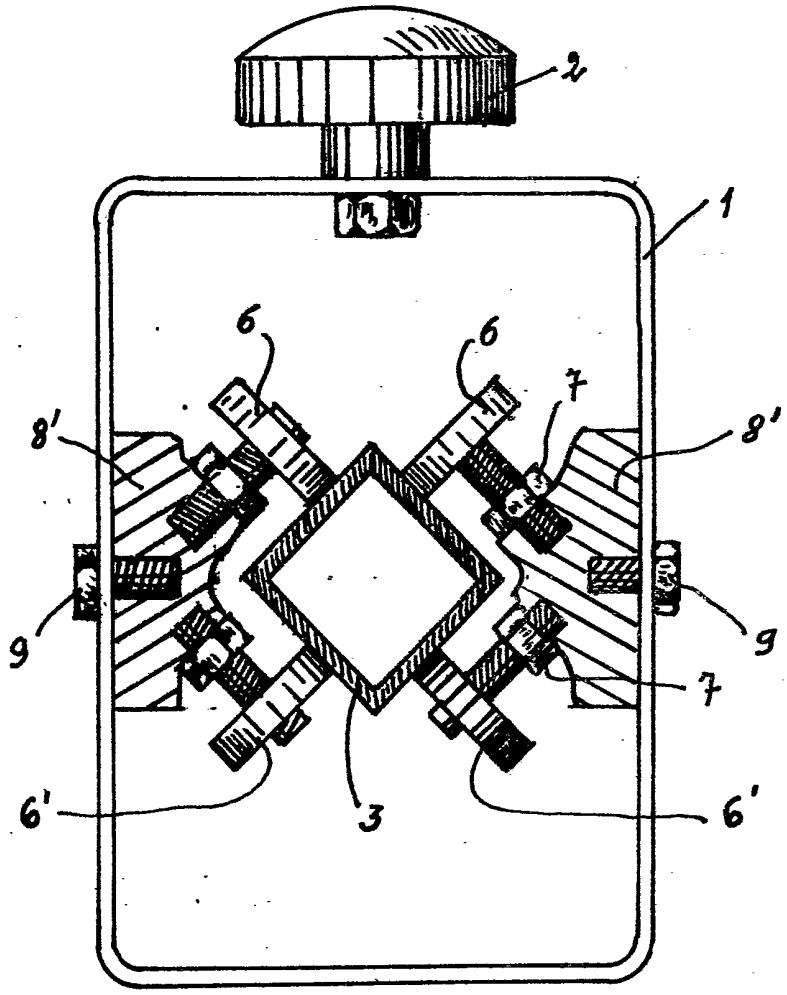


Fig - 4