

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 20. — Cl. 1.

N° 664.658

Jouet roulant, en forme d'animal, avec mécanisme monté sur un essieu.

Raison sociale : BING WERKE vorm. GERRÜDER BING A. G. résidant en Allemagne.

Demandé le 27 novembre 1928, à 15^h 7^m, à Paris.

Délivré le 23 avril 1929 — Publié le 6 septembre 1929.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 20 décembre 1927. — Déclaration du déposant).

On connaît des jouets roulants, représentant un animal, dans lesquels le mécanisme de roulement est mû par un ressort. Si l'on se sert du cordon de traction Bowden, il convient de l'engager dans le jouet de façon qu'il joue le rôle de guides pour conduire l'animal. L'emploi de dispositifs de ce genre est connu dans la fabrication des jouets non roulants, mais avançant pas à pas comme dans la marche naturelle, au moyen d'un mécanisme intérieur. L'emploi d'un cordon Bowden comme moyen moteur pour des mécanismes munis d'un secteur denté et d'un ressort de rappel laisse à désirer parce que les impulsions sont produites par saccades et qu'il est impossible de rendre la vitesse uniforme. Pour éviter ces inconvénients, on a imaginé des jouets renfermant des volants que l'on fait tourner rapidement en abaissant une fois ou plusieurs fois de suite une tige à ressort. Mais on ne peut emmagasiner de l'énergie motrice dans ces jouets mécaniques pendant qu'ils sont en marche, de sorte que leur vitesse domine de plus en plus.

Dans la présente invention, on a combiné les dispositifs déjà utilisés pour des jouets mécaniques de toute sorte, de manière à réaliser un jouet roulant nouveau, très simple et d'une construction peu coûteuse, en même temps que très récréatif pour les enfants.

Ce jouet est muni d'un cordon de traction Bowden, servant de guide, en combinaison avec un secteur denté, une roue dentée, et un mécanisme moteur à encliquetage et volant, de manière à faire avancer, d'un mouvement naturel et constant, l'animal représenté par le jouet. Le mécanisme peut être logé entre les jambes de devant, et être à peu près dissimulé aux regards, surtout si l'animal est garni de poils. Le mécanisme moteur est établi de façon que l'enfant puisse suivre au pas l'animal avançant devant lui d'un mouvement uniforme, chose qu'on ne peut faire quand les jouets ont un mécanisme à ressort ou un cordon de traction Bowden avec engrenages sans volant.

Un exemple d'exécution de la présente invention est représenté par le dessin ci-annexé qui indique :

Fig. 1, une vue par côté, du mécanisme, suivant la ligne de coupe A-A de la figure 2 ;

Fig. 2, une vue par-dessus de ce mécanisme,

Fig. 3, le jouet roulant avec son mécanisme et cordon Bowden.

Le corps *a* de l'animal est monté sur des roues *b*, *c*, avec essieux *d*, *e*. Entre les jambes de devant se trouve le mécanisme enfermé dans une boîte *f*. Un cordon Bowden *g* servant à mettre en mouvement le mécanisme et simulant des guides, est passé dans le collier *h*, puis dans le corps de l'animal, qu'il

Prix du fascicule : 5 francs.

traverse. La gaine où passe ledit cordon tient à la boîte *f*, tandis que l'extrémité de la tige d'acier *i* déplaçable est attachée à un secteur denté *k*, dont les mouvements de rotation partielle sont transmises à une petite roue d'engrenage *m* solidaire d'une roue d'encliquetage *n*, et montée librement sur l'essieu d'avant *d* sur lequel est calée une roue dentée *o* qui porte un cliquet *p* avec ressort compresseur *q*. La roue *o* engrène avec une roue motrice *r* qui est solidaire d'une masse centrifuge *s* portée par un axe *t*.

Le fonctionnement du jouet mécanique a lieu comme suit :

Chaque fois qu'on soulève et qu'on abaisse la tige d'acier *i* qui termine le cordon Bowden, le secteur denté *k* oscille et met en mouvement la roue *m* qui, au moyen de la roue à rochet *n* et du cliquet *p*, fait tourner la roue dentée *o* montée sur l'essieu et dont la rotation est maintenue assez longtemps par la

masse centrifuge *s*. Pour maintenir constamment en mouvement le jouet mécanique, l'enfant doit tirer périodiquement sur le cordon Bowden.

25

RÉSUMÉ.

Jouet mécanique, représentant un animal et dont le mécanisme est monté sur l'axe d'une paire de roues, caractérisé en ce que le mécanisme, qui consiste en un cordon de traction Bowden, servant en même temps de guide pour l'animal, combiné avec un secteur denté et une roue d'engrenage, comporte aussi une masse centrifuge, de sorte que l'on peut faire donner à la pièce mécanique un mouvement naturel et constant.

Raison sociale :

BING WERKE vorm. GEBRÜDER BING A. G.

Par procuration :

H. BOETTCHER fils.

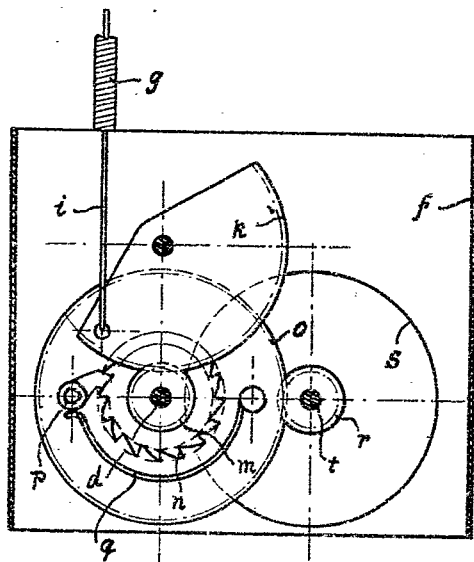


Fig. 1.

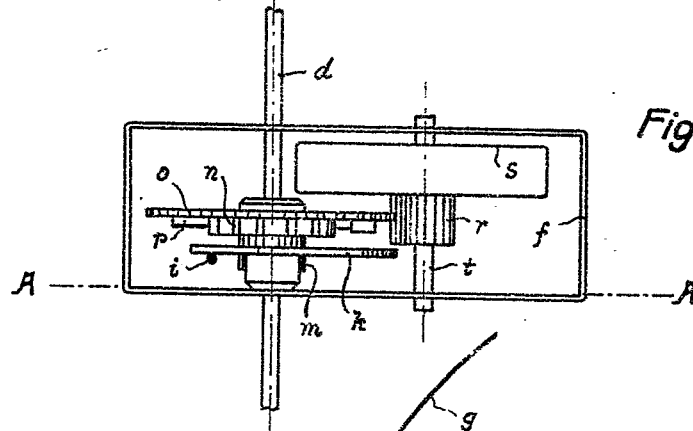


Fig. 2.

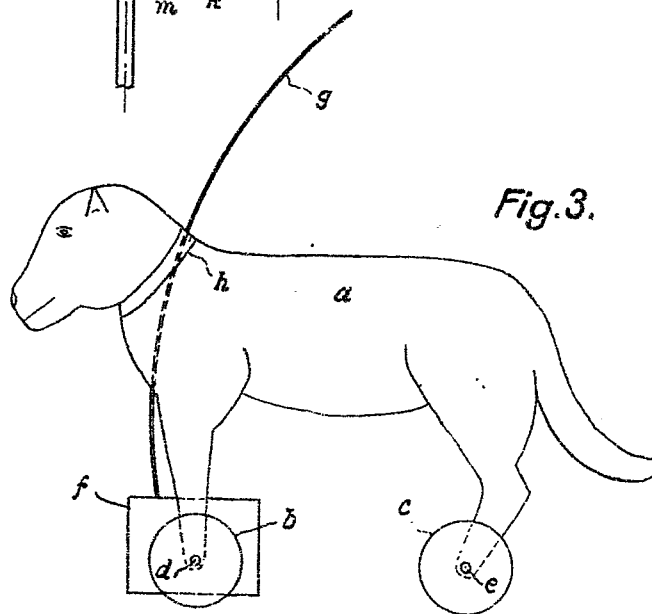


Fig. 3.