

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 648 360

②① N° d'enregistrement national :

89 08435

⑤① Int Cl⁸ : A 63 H 13/00.

①②

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

A2

②② Date de dépôt : 20 juin 1989.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 51 du 21 décembre 1990.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 89 01375 pris le 30 jan-
vier 1989.

⑦① Demandeur(s) : *POULOUIN Armand.* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Armand Poulouin.

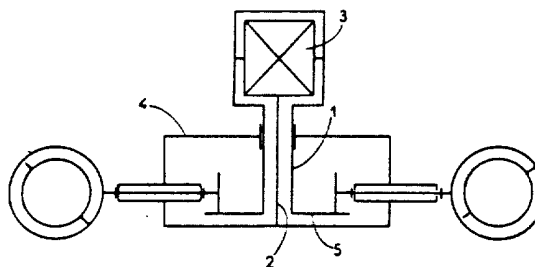
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Mobile constituant un jouet.

⑤⑦ Le dispositif, objet de l'invention, est constitué par un
élément central creux 1 dans lequel s'insère l'arbre de sortie 2
d'un mécanisme moteur 3 entraînant en prise directe un boîtier
4 disposé libre en rotation par rapport à une roue centrale 5.

Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé comme
jouet d'éveil constituant un mobile attrayant pour le tout petit
enfant.



FR 2 648 360 - A2

- 1 -

La présente invention concerne le brevet français N° 89 01375 et constitue une addition à ce brevet.

D'après le dispositif décrit par le brevet français N° 89 01375, selon un mode de réalisation de l'invention, une tige centrale est solidaire de la roue centrale et la rotation du boîtier par rapport à la roue centrale s'effectue par l'intermédiaire de deux roues dentées, l'une étant solidaire de l'arbre de sortie du mécanisme-moteur et l'autre étant solidaire du boîtier lui-même (roues dentées référencées 5 et 7 à la figure 1 annexée à la description du brevet français N° 89 01375).

La présence de ces deux roues dentées implique plusieurs inconvénients.

En premier lieu, le mécanisme-moteur se trouve décentré par rapport à l'ensemble du mobile, ce qui implique un équilibrage par contrepoids.

En second lieu, le fonctionnement du jouet s'accompagne de frictions supplémentaires.

En troisième lieu, en conséquence aux inconvénients cités et par la présence même de ces roues dentées, le coût de fabrication du mobile se trouve affecté.

Le dispositif, objet de l'invention, consiste à supprimer les deux roues dentées précédemment citées afin d'optimiser le fonctionnement du mobile.

Pour cela, dans le dispositif objet de l'invention, la tige centrale mentionnée dans le brevet français N° 89 01375 est remplacée par un élément central creux joignant, par des liaisons mécaniques rigides, la roue centrale et la partie fixe du mécanisme-moteur. L'arbre de sortie du mécanisme-moteur est situé à l'intérieur de l'élément central creux et entraîne en prise directe le boîtier.

Le dessin annexé illustre de façon précise le fonctionnement du dispositif et représente une vue schématique de celui-ci.

Selon la figure 1, la partie fixe du mécanisme-moteur 1 est reliée au carter 2 selon une liaison mécanique rigide 3. Une extrémité de l'élément central creux 4 est reliée par une liaison mécanique rigide au carter 2 et, en conséquence, à la partie fixe du mécanisme-moteur 1, l'autre extrémité de l'élément central creux 4 étant reliée selon une liaison mécanique rigide à la roue centrale 5. L'arbre de sortie 6 du mécanisme-moteur 1 est situé à l'intérieur de l'élément central creux 4 et entraîne en prise directe le boîtier 7 dans un mouvement circulaire par rapport à la roue centrale 5, le boîtier 7 étant disposé libre en rotation autour de l'élément central creux 4, par l'intermédiaire du palier 8.

- 2 -

Comme prévu par la demande de brevet N° 89 01375, le boîtier 7 comporte des logements circulaires 9 dans lesquels s'insèrent des tiges latérales 10 aux extrémités desquelles sont disposées d'une part les parties circulaires 11 en contact avec la roue centrale 5, et d'autre part les
5 boules transparentes 12 contenant les figurines 13.

Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé comme jouet d'éveil constituant un mobile attrayant pour le tout petit enfant.

REVENDICATION

1. Dispositif constituant un mobile comportant des figurines (13), selon la revendication 1 du brevet principal, caractérisé en ce qu'un élément central creux (4) joint par des liaisons mécaniques rigides la roue centrale (5) et la partie fixe du mécanisme-moteur (1), l'arbre de
5 sortie (6) du mécanisme-moteur (1) étant situé à l'intérieur de l'élément central creux (4) et entraînant en prise directe le boîtier (7).

FIG. 1

