

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19 septembre 1986.

③0 Priorité : BR, 19 septembre 1985, n° PI8504587.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 12 du 20 mars 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : SILBENE INDUSTRIA E
COMERCIO LTDA. — BR.

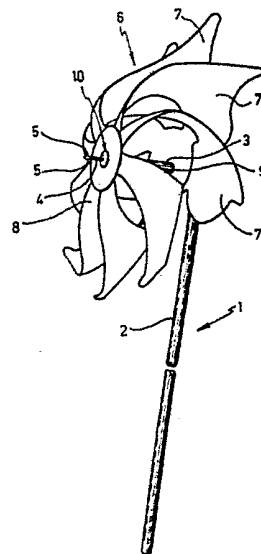
⑦2 Inventeur(s) : Elias Antonio Jorge.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Lavoix.

⑤4 Moulinet d'enfant.

⑤7 Le moulinet 1 est muni d'un assemblage spécial et est en outre du type qui normalement comprend une ou plusieurs feuilles en matière plastique, papier ou similaire, munie(s) d'un trou central 9 recevant l'arbre 3 du moulinet. La ou les feuilles définissent plusieurs pales 7 ayant des extrémités libres 8 aussi percées de trous. A l'assemblage, les pales 7 sont repliées sur elles-mêmes de façon que les trous à leurs extrémités coïncident et ensuite l'arbre 3 est enfilé dans les trous pour donner la forme définitive au moulinet. Ensuite les extrémités des pales sont généralement réunies ensemble à l'aide d'un œillet métallique déformable ou similaire pour donner un assemblage définitif. Cet assemblage selon la technique antérieure pose un problème quand on désire stocker dans un magasin un grand nombre de moulinets assemblés, ce qui est difficile à cause du grand volume de stockage qu'ils exigent. L'invention résout ce problème en proposant un assemblage dans lequel le moyen de fixation 10 des extrémités 8 des pales 7 sur l'axe 3 est constitué par un anneau comportant deux éléments d'accouplement coopérant d'une façon détachable pour maintenir entre eux les extrémités des pales.



La présente invention se rapporte aux moulinets d'enfant et plus particulièrement à l'assemblage d'un moulinet d'enfant.

Les moulinets d'enfant consistent généralement en une ou plusieurs feuilles en matière plastique, papier ou similaire, découpées pour définir plusieurs pales à extrémités libres et un trou central dans la ou les feuilles à travers lequel on enfle une tige ou un arbre lors de l'assemblage du moulinet. Les extrémités de chaque pale sont aussi munies de trous pour que les pales puissent être repliées sur elles-mêmes et que l'arbre puisse traverser ces trous dans les extrémités des pales, des moyens de fixation étant ensuite utilisés pour maintenir ensemble les pales. Les moyens de fixation de ce type comportent généralement un oeillet métallique fixé à l'aide d'un outil spécial, ladite tige ou ledit arbre traversant ledit oeillet, donnant ainsi la configuration définitive au moulinet.

Les techniques d'assemblage connues ont cependant un inconvénient grave pour le transport et le stockage de grandes quantités de moulinets du fait qu'une fois assemblés, les moulinets ne peuvent pas être démontés à cause de la fixation à force de l'oeillet, habituellement à l'aide d'un outil approprié qui déforme l'oeillet (généralement métallique) et qui rend l'assemblage permanent. Un commerçant qui désire stocker des moulinets, par exemple dans son magasin, se heurtera au problème sérieux posé par les moulinets qui à l'état assemblé exigent des volumes de stockage assez importants. Par ailleurs, le fabricant ne peut pas laisser l'assemblage du produit au commerçant ou à l'acheteur puisque l'assemblage exige non seulement une grande habileté, mais aussi un outillage

approprié.

Le but de l'invention est ainsi de surmonter les inconvénients mentionnés de la technique antérieure.

5 Ce but est atteint par l'invention qui propose un moulinet d'enfant du type mentionné, comprenant une ou plusieurs feuilles en matière plastique, papier ou similaire, découpées pour définir plusieurs pales munies d'extrémités libres et un trou central
10 dans la ou les feuilles que traverse cet arbre lors de l'assemblage du moulinet, et un trou dans l'extrémité de chaque pale de façon que celles-ci puissent être repliées sur elles-mêmes et que l'arbre puisse être passé par lesdits trous dans lesdites extrémités
15 d'aube, qui sont ensuite réunies par un moyen de fixation, caractérisé en ce que ledit moyen de fixation comporte un anneau constitué par deux éléments d'accouplement détachables coopérant pour maintenir entre eux lesdites extrémités des pales.

20 Les deux éléments d'accouplement de l'anneau comportent de préférence une partie mâle et une partie femelle qui s'emboîtent d'une façon détachable pour maintenir entre elles les extrémités des pales du moulinet.

25 La présente invention sera maintenant décrite en référence au dessin annexé dans lequel :

- la Fig. 1 est une vue en perspective d'un moulinet d'enfant assemblé muni d'un moyen de fixation selon l'invention ;

30 - la Fig. 2 est une vue éclatée en perspective du moyen de fixation selon un mode de réalisation préféré de l'invention.

Le dessin, plus particulièrement la Fig. 1, montre un moulinet d'enfant 1 comportant un bâtonnet

3

ou un manche 2, un arbre 3 ayant une extrémité 4 munie de deux barbes de retenue, et une hélice 6 comprenant plusieurs pales 7, chacune présentant une extrémité libre correspondante 8. L'hélice 6 du moulinet est percée d'un trou central 9, par lequel s'étend l'arbre 3, les extrémités 8 des pales 7 ayant des trous correspondants (non représentés) de façon que les pales puissent être repliées sur elles-mêmes avec leurs trous superposés afin de permettre à l'extrémité 4 de l'arbre de les traverser pour donner à l'hélice sa forme définitive illustrée sur la Fig. 1.

Un moyen de fixation 10 selon le mode de réalisation préféré de l'invention est représenté plus en détail sur la Fig. 2. Il consiste en une partie mâle 10a et une partie femelle 10b qui peuvent s'emboîter d'une façon détachable et qui à l'état monté emprisonnent les extrémités 8 des pales 7 du moulinet.

Les barbes de retenue 5 servent naturellement à empêcher le glissement latéral des extrémités 8 des pales 7 qui sont emprisonnées entre la partie mâle 10a et la partie femelle 10b du moyen de fixation 10.

Par conséquent, le moulinet d'enfant peut facilement être monté et démonté par tout le monde sans qu'il faille se servir d'un outillage spécial, ce qui permet le stockage à plat de grandes quantités exigeant ainsi relativement peu de volume de stockage.

Un seul mode de réalisation préféré de l'invention vient d'être décrit, mais d'autres modes sont naturellement possibles dans le cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Moulinet d'enfant du type comprenant une ou plusieurs feuilles en matière plastique, papier ou similaire, découpées pour définir plusieurs pales (7) munies d'extrémités libres (8) et un trou central (9) dans la ou les feuilles que traverse un arbre à l'assemblage du moulinet, ainsi qu'un trou dans l'extrémité de chaque pale de façon que lesdites pales puissent être repliées sur elles-mêmes et que l'arbre puisse s'engager dans lesdits trous desdites extrémités des pales qui sont ensuite réunies par un moyen de fixation, caractérisé en ce que ledit moyen de fixation comporte un anneau constitué par deux éléments d'accouplement détachables coopérants pour maintenir entre eux lesdites extrémités des pales.

2. Moulinet d'enfant selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits éléments d'accouplement dudit anneau comportent une partie mâle et une partie femelle qui s'emboîtent d'une façon détachable pour maintenir entre elles lesdites extrémités des pales dudit moulinet.

FIG. 1

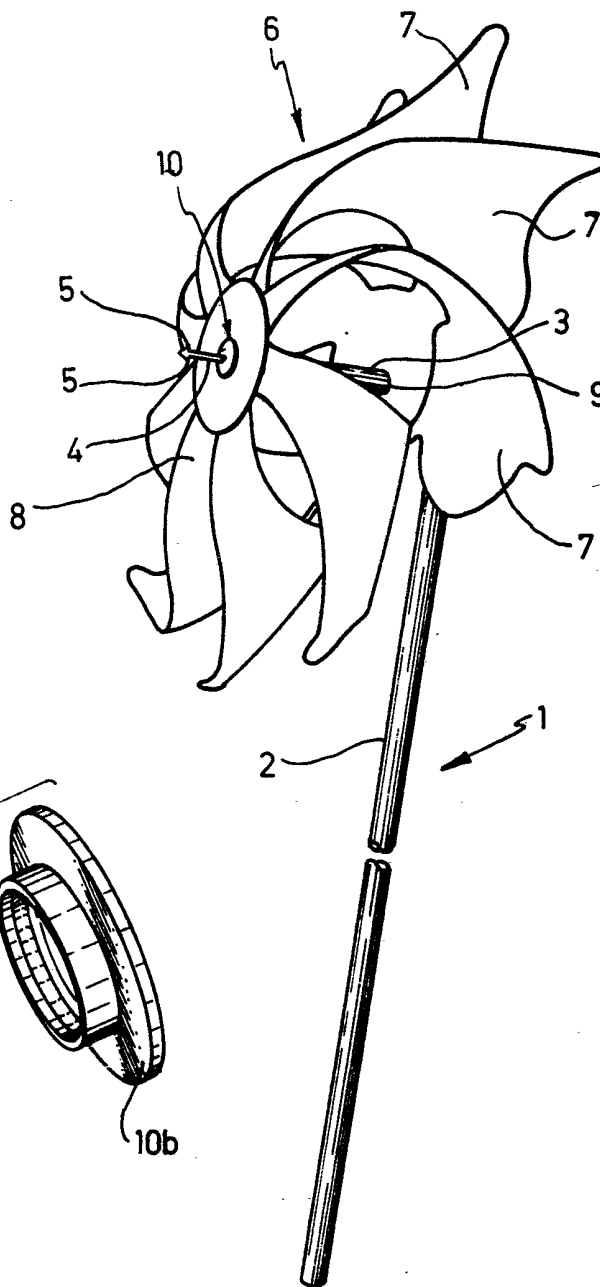


FIG. 2

