

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 27 juin 1988.

③0 Priorité : JP, 10 février 1988, n° 16976/1988.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 32 du 11 août 1989.

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

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : KING JIM CO., LTD. et
Société dite : B.S. COMPUTER SERVICE CO., LTD. — JP.

⑦2 Inventeur(s) : Kuniaki Ishii.

⑦3 Titulaire(s) :

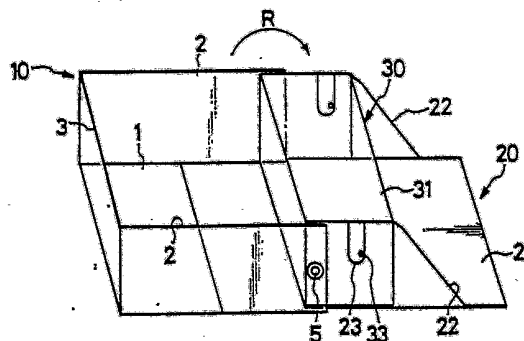
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Weinstein.

⑤4 Assemblage d'une boîte pour disques souples de petite taille.

⑤7 L'invention concerne un assemblage d'une boîte pour
disques souples.

Selon l'invention, il comprend un premier élément 10, un
second élément 20 et un élément pivotant 30, le second
élément 20 étant pourvu, sur ses deux côtés, de supports de
pivot ayant des trous centraux, qui correspondent à des trous
formés dans le premier élément 10, et les trous traversants
reçoivent de plus des pivots qui sont formés sur l'élément
pivotant, les trois éléments pouvant ainsi être fermement as-
semblés ensemble; des pièces en protubérance 33, formées
des deux côtés de l'élément pivotant, viennent en engagement
avec des évidements 23 qui sont formés à l'intérieur des deux
parois latérales du second élément 20.

L'invention s'applique notamment aux emballages pour dis-
ques souples.



La présente invention se rapporte à un assemblage d'une boîte pour disques souples de petite taille, laquelle est formée de feuilles minces en plastique dur.

5 Les boîtes pour disques souples, qui sont maintenant commercialisées, sont d'une relativement grande taille et comprennent des pièces ou éléments épais. Les éléments sont combinés les uns aux autres pour un mouvement pivotant, et sont conçus de manière que leur
10 mouvement pivotant soit limité à une certaine étendue par une protubérance ou analogue, qui peut être prévue sur un seul de ces éléments.

Lorsque l'on forme une boîte pour disques souples de petite taille en élément en feuilles minces,
15 on rencontre des difficultés à la fois pour les supporter de manière pivotante les uns par rapport aux autres et pour limiter leur mouvement pivotant au moyen d'une protubérance.

La présente invention a pour objectif principal
20 d'éliminer des difficultés telles que ci-dessus mentionnées avec une boîte de petite taille de l'art antérieur pour disques souples.

Selon cette invention, cet objectif est atteint en prévoyant un assemblage d'une boîte pour disques
25 souples comprenant un premier élément, un second élément et un élément pivotant, ledit second élément étant pourvu, sur ses deux côtés, de supports de pivot traversés de trous en leur centre, qui correspondent avec des trous formés dans le premier élément, et les trous
30 traversants reçoivent de plus des pivots qui sont formés sur l'élément pivotant, ces trois éléments pouvant ainsi être fermement assemblés ensemble. Des pièces en protubérance formées des deux côtés de l'élément pivotant

viennent en engagement avec des évidements qui sont formés à l'intérieur des parois latérales du second élément.

L'invention sera mieux comprise, et d'autres
5 buts, caractéristiques, détails et avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement au cours de la description explicative qui va suivre faite en référence aux dessins schématiques annexés donnés uniquement à titre d'exemple illustrant un mode de réalisation de l'invention, et dans
10 lesquels :

- la figure 1 montre le premier élément de l'assemblage d'une boîte selon l'invention ;
- la figure 2 en montre le second élément ;
- la figure 3 montre son élément pivotant ;
- 15 - la figure 4 montre l'assemblage des trois éléments ;
- la figure 5 montre l'assemblage fermé d'un couvercle pour ranger des disques souples ; et
- la figure 6 montre l'assemblage de la boîte
20 pour disques souples qui est érigée pour son utilisation.

La figure 1 est une vue en perspective d'un premier élément 10 comprenant une paroi supérieure 1, des parois latérales externes 2, une paroi avant 3 et un espace 4 dans lequel un second élément à décrire
25 ultérieurement est mobile pivotant ; des trous 5 sont formés dans les parois latérales 2.

La figure 2 montre un second élément 20 comprenant une paroi de fond 21, des parois latérales internes 22 évidées en 23 et des supports de pivot 25, chacun étant traversé d'un trou centrale 24.
30

La figure 3 montre un élément pivotant 30 ayant une paroi avant 31, des parois latérales 32, chacune ayant une pièce en protubérance 33 et un pivot 34, et une paroi de fond 35.

La figure 4 montre l'assemblage des trois éléments, où les pivots 34 de l'élément pivotant 30 s'adaptent, de l'intérieur, dans les trous centraux 24 des parois latérales internes 22 du second élément pour combiner l'élément pivotant 30 et le second élément 20 pour un mouvement pivotant. Les pièces en protubérance 33 s'engagent alors dans les évidements 23 formés dans les parois latérales internes 22.

A cet état, les supports de pivot 25 s'adaptent dans les trous 5 à partir de l'intérieur des parois latérales externes 2 du premier élément 10.

La figure 5 montre l'assemblage d'une boîte pour disques souples de cette invention, où le premier élément 10 est tourné de 180° par rapport à la position de la figure 4, à la position de rangement, comme le montre une flèche R.

La figure 6 illustre l'assemblage d'une boîte pour disques souples érigée, tandis qu'un disque souple est utilisé, où le premier élément 10 est tourné de 270° ou plus à partir de la position de la figure 5, dans la direction montrée par la flèche R (en d'autres termes, est tourné de 90° ou plus à partir de la position de la figure 4 dans la direction montrée par la flèche D), jusqu'à ce que le bord latéral 41 de la paroi supérieure 1 vienne en aboutement contre la portion inférieure de la paroi de fond 21 du second élément 20. L'état de la figure 6 est atteint en maintenant le premier élément 10 avec la paroi supérieure 1 retournée. Alternativement, tandis que les parois latérales 2 du premier élément 10 sont légèrement élevées de l'état de la figure 5, le second élément 20 peut être tourné dans la direction montrée par la flèche R jusqu'à ce que la paroi de fond 21 vienne en aboutement contre le bord latéral 41.

Comme on peut le voir par le mode de réalisation illustré, des disques souples sont stockés dans un espace défini par les parois avant et de fond 31 et 35 de l'élément pivotant 30, la paroi de fond 21 du
5 second élément 20 et ainsi de suite.

Pour faciliter l'insertion ou l'enlèvement de disques souples, l'élément pivotant 30 est tourné vers l'avant autour des pivots 34 fixés dans les trous centraux 24, comme cela est montré par la ligne en trait
10 mixte double 30', pour que la paroi avant 31 soit presque verticale. A ce moment, les pièces en protubérance 33 formées sur les parois latérales 32 de l'élément pivotant 30 se déplacent dans les évidement 23 formés dans les parois latérales 22 du second élément pour empêcher un
15 plus ample mouvement pivotant de l'élément pivotant 30 au moment où les pièces en protubérance 33 viennent en aboutement contre les bords inférieurs des évidements 23. Comme la boîte conventionnelle pour disques souples de petite taille est mince, il peut arriver que le
20 verrouillage soit incertain parce que la longueur du contact d'une pièce en protubérance correspondant à 33 avec les bords inférieurs d'un évidement correspondant à 23 est trop courte. Cependant, dans cette invention, le verrouillage peut être assuré en prévoyant de telles
25 pièces en protubérance des deux côtés.

Selon l'assemblage d'une boîte pour disques souples construit comme on l'a mentionné ci-dessus, les trois éléments sont assemblés à la forme compacte autour des supports de pivot qui comprennent des trous centraux
30 et sont formés sur les parois latérales du second élément. En conséquence, même lorsqu'il sont formés en un assemblage d'une boîte mince pour disques souples, les trois éléments peuvent être assemblés de manière pivotante d'une façon ferme.

Par ailleurs, le mouvement pivotant peut être bloqué en toute sécurité, même lorsque la boîte pour disques souples est mince, car des butées sont prévues sur ses deux côtés.

RE V E N D I C A T I O N

Assemblage d'une boîte pour disques souples de petite taille, formée d'une feuille mince de plastique dur ou analogue, caractérisé en ce qu'il comprend :

5 un premier élément (10) ayant une paroi supérieure (1), des parois externes (2) sur ses deux côtés et une paroi avant (3), un second élément (20) ayant une paroi de fond (21) et des parois internes (22) sur ses deux côtés, et un élément pivotant (30) ayant une
10 paroi avant (31), des parois latérales (32) sur ses deux côtés et une paroi de fond (35) ;

 lesdites parois latérales externes (2) étant pourvues de trous (5) pour recevoir des supports de pivot qui sont formés sur lesdites parois internes (22) et sont
15 traversées de trous centraux (24) ;

 ledit premier élément (10) étant combiné avec ledit second élément (20) pour une rotation pivotante ;

 des pivots (34) étant prévus sur lesdites parois latérales (32) pour fixation dans lesdits trous centraux (24), ainsi ledit élément pivotant (30) est
20 combiné avec lesdits premier et second éléments (10) et (20) pour une rotation pivotante par rapport à eux ; et

 des pièces en protubérance (33) étant formées sur lesdites parois latérales (32) pour un engagement
25 dans les évidements (23) formées à l'intérieur desdites parois latérales (22).

FIG. 1

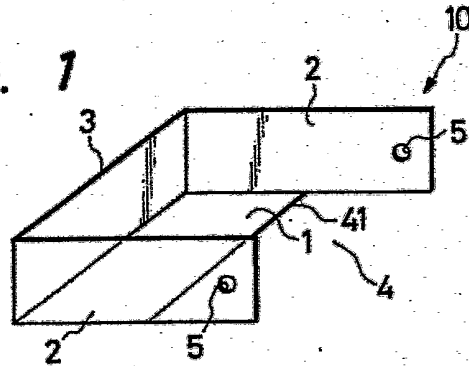


FIG. 2

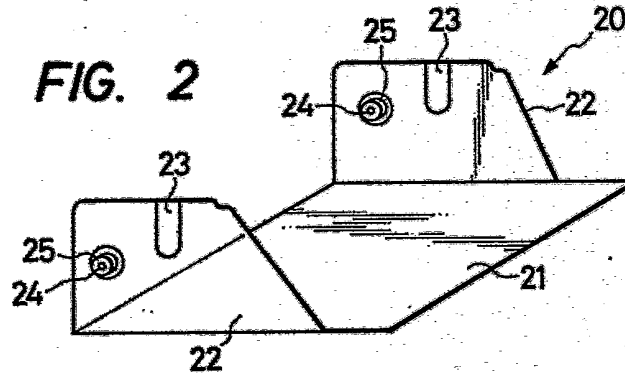


FIG. 3

