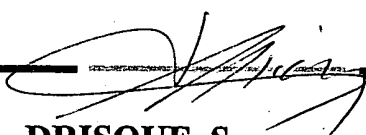


ROYAUME DE BELGIQUE**SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE****Office de la Propriété intellectuelle****NUMERO DE PUBLICATION : 1017961A6****NUMERO DE DEPOT : 2008/0037****Classif. Internat. : B65D****Date de délivrance le : 02 Février 2010****Le Ministre pour l'entreprise,****Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;****Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;****Vu le procès verbal dressé le 21 Janvier 2008 à 10H00 à l'Office de la Propriété Intellectuelle****ARRETE:****ARTICLE 1.- Il est délivré à : AMATUCCI Aldo
Rue Saint Martin 3, B-7080 FRAMERIES(BELGIQUE)****un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SACS TRANSFORMABLES POUR DE MULTIPLES USAGES.****ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).****Pour expédition certifiée conforme****Bruxelles, le 02 Février 2010
PAR DELEGATION SPECIALE :**
DRISQUE S.
Conseiller
S. DRISQUE
Conseiller

Sacs transformables pour de multiples usages

L'invention concerne les centres de tri qui rencontrent des difficultés à éliminer les déchets inertes, qui sont produits par des sachets et des sacs en plastique, non repris comme déchets recyclables.

- 5 Ils sont également confrontés aux dépôts sauvages et à des rues sales.

Des différents sacs de couleurs transparentes et identifiables trouvent leurs applications particulières dans le
10 triage sélectif des déchets ménagers et autres.

Conformément à la présente invention, les sacs transformables sont en plastique transparent en de différentes couleurs identifiables, et ils sont utilisés en cabas, en
15 récipients, en petits conteneurs, en poubelles, de par leurs rigidités, et récupérables après chaque usage.

Les poubelles sont en plastique transparent, de couleurs différentes identifiables, permettant la non utilisation de
20 sacs de collecte, excepté pour les déchets organiques qui seront dans des sacs en plastique biodégradable, obtenu par la fabrication des résidus de plantes provenant des distilleries d'essence bio.

De par ce procédé, il n'y aura que les déchets recyclables
25 dans les bennes des camions avec un auto-contrôle systématique lors du déversement.

Un autocollant rouge restera de rigueur, selon les consignes du triage.

Ces poubelles identifiables seront placées à côté des portes
30 des bâtiments, dont sur chacune d'elles sera apposée une inscription du numéro de la boîte aux lettres de l'habitation, les sacs des déchets organiques seront placés séparément à côté.

35 Pour encourager les citoyens à réduire efficacement leurs déchets, des points de bonification pour chaque poubelle et

pour chaque sac de déchets organiques bien triés leurs
seront attribués dans leurs boîtes aux lettres.
Ces points de bonification seront à coller sur une carte
d'une valeur équivalente à un chèque repas.

5

En ce qui concerne les places des marchés, les commerçants
sont obligés de reprendre leurs déchets, et sans le vouloir,
il y a dispersion sur les lieux après leurs départs.

Pour remédier à cet inconvénient, ils viendraient munis de
10 sacs transformables en poubelles écologiques, qui sont faci-
les à stocker dans leurs camionnettes, ils repartiraient
avec leurs déchets biens triés, ils laisseront leurs empla-
cements propres.

Les communes en compensation, leurs attribueraient une
15 réduction fiscale sur leurs taxes des immondices.

Les poubelles écologiques ce sont de petits conteneurs dans
lesquelles on entrepose dans un ordre bien déterminé des
produits de consommations utilisables ou jetables.

20

Dans les applications diverses, après utilisation avec le
même conteneur par l'apposition d'une bande adhésive de
couleur, il serait réutilisable dans une autre utilisation.

25 Ces sacs transformables pour de multiples usages, sont uti-
lisés en cabas et en petits caissons pour effectuer des
achats dans les magasins, et en petits conteneurs de mêmes
dimensions et de plus grandes dimensions en d'autres appli-
cations.

30 Ils sont réalisés en deux parties, des sacs en plastique
souple, transparent et en non transparent, pouvant être
également en plastique toilé, d'une épaisseur de plus ou
moins un millimètre, d'une résistance suffisamment pliable,
à l'intérieur duquel sont collés des plaques latérales rigi-
35 des et légèrement flexibles, munies sur l'un des côtés un
volet qui est maintenu soit par une bande adhésive toilée,
ou par un système à charnière faisant partie du volet et de
la plaque latérale.

En dessous de l'une des plaques latérales est fixé par une bande adhésive toilée ou par le même système de charnière incluse dans les éléments, une plaque amovible de fond en plastique rigide et légèrement flexible, venant en butée sur
5 la bordure d'appui de la plaque latérale de face.

Chaque sacs transformables sont de couleurs différentes identifiables, transparentes ou légèrement opaque, non transparentes ou en plastique toilé selon le choix dans
10 l'application.

Ils ont une contenance variant de 40 litres à plus de 100 litres.

N-B : Il est évident que l'utilisation de poubelles conventionnelles en plastique transparent, de différentes couleurs
15 trouvent la même application dans la collecte sélective.

La présente invention a pour but de réduire tous les déchets inertes produits par les sacs et les sachets en plastique.
20 Il trouve son application particulière dans le triage sélectif, par l'utilisation en poubelles écologiques en plastique transparent, de différentes couleurs,
Entre autres en usage de cabas et transformable en caissons de provisions de magasins,
25 Pour des applications variées, en de petits conteneurs.
Ils sont pliables et transformables, réduisant le stockage en volumes et en encombrements.

Les avantages obtenus grâce à cette invention, la suppression des déchets inertes causés par les sacs et les sachets
30 en plastique dans la collecte sélective des déchets ménagers
Les sacs sont transformables pour de multiples usages et récupérables, ils sont à faibles encombrements.
L'utilisation par les commerçants, ils résolvent la propreté
35 des places des marchés.

L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide de dessins.

La figure 1 représente une vue détaillée des éléments d'assemblage de fabrication d'un sac transformable et pliable
5 pour de multiples usages.

Un sac en plastique souple 1 avec des découpes 2 de rabattages de poignées, des bordures de rabattages 3, et des trous 4, le tout est à coller sur les plaques latérales 5 qui seront glissées à l'intérieur.

10 Les extrémités des côtés sont pliés vers l'intérieur et collés pour former des bords renforcés.

Les plaques latérales 5 ont des ouvertures de poignées 6 et des trous 7, sur l'un de leurs côtés un volet amovible 8, qui est maintenu par une bande adhésive toilée 9 pour le
15 pliage, et en dessous est fixée par la même bande adhésive de pliage une plaque de fond 10 ayant une arête 11, qui viendra en butée sur la bordure d'appui 12 et dans sa rainure de la plaque latérale de face.

Ces plaques latérales ont sur les côtés extérieurs une
20 bordure d'appui 13 pour les volets.

Toutes ces plaques sont en plastique rigide et légèrement flexible, d'une épaisseur de plus ou moins 2 millimètres. Deux segments de cordon 14 en plastique légèrement souple avec ou sans gaines, à chaque extrémités des ergots 15 de
25 retenues, dont la fixation s'effectue par l'étirement sur leurs extrémités à travers les trous 4 et 7.

La figure 2 représente un sac transformable pour une utilisation choisie, il est plié et prêt à l'emploi.

30

La figure 3A représente un cabas prêt à l'emploi, la plaque du fond 10 est rabattue, les volets amovibles 8 restent pliés.

En ouvrant le volet situé en face, et en exerçant une
35 légère poussée sur le côté, on rabat la plaque de fond 10.

La figure 3B représente un sac transformable grand ouvert en petit conteneur quelconque ou en poubelle.

La figure 4 représente un sac transformable en plus grande dimension, un conteneur 1 ou poubelle écologique, sur laquelle est ajoutée un couvercle 2, ayant les particularités d'une applique 3 en fonction de charnière et d'un
5 maintien de fermeture 4 à cliptage.

Les plaques situées à l'intérieur ont des nervures de renfort, pour augmenter leurs résistances de rigidité.

La fabrication des sacs transformables en poubelles écologiques et pour des usages multiples, sont identifiables de par
10 leurs différentes couleurs, et ils sont transparents pour permettre de visualiser les contenus.

La figure 5 représente un système de pliage par charnières
15 des éléments situés à l'intérieur d'un sac transformable.

La plaque latérale 1 à son support de charnière pour le volet 2, avancé d'une épaisseur de plaque, elle est également solidaire par les supports de charnières incluses de
20 la plaque de fond 3, les pivots sont en plastique.

La plaque latérale 4 est caractérisée par sa bordure d'appui 5.

La figure 6 représente par une vue du dessus un modèle de
25 pliage par charnières.

La figure 7A représente un cabas prêt à l'emploi, c'est un système de pliage par charnières.

30 La figure 7B représente un petit conteneur ou une poubelle, le pliage est à charnières.

La figure 8A représente un système de pliage maintenue par des charnières, une à chaque coin pour des conteneurs.
35

La figure 8B représente le pliage effectué sous l'effort d'une poussée F.

Le même résultat serait obtenu avec des bandes adhésives.

Revendications

1. Un sac en plastique souple 1 avec des découpes 2 de rabattages de poignées, des bordures de rabattages 3, et des trous 4, le tout est à coller sur les plaques latérales 5 qui seront glissées à l'intérieur.
- 5 Les extrémités des côtés sont pliés vers l'intérieur et collés pour former des bords renforcés.
Les plaques latérales 5 ont des ouvertures de poignées 6 et des trous 7, sur l'un de leurs côtés un volet amovible 8, qui est maintenu par une bande adhésive toilée 9 pour le
10 pliage, et en dessous est fixée par la même bande adhésive de pliage une plaque de fond 10 ayant une arête 11, qui viendra en butée sur la bordure d'appui 12 et dans sa rainure de la plaque latérale de face.
Ces plaques latérales ont sur les côtés extérieurs un bord
15 d'appui de volet 13.
Toutes ces plaques sont en plastique rigide et légèrement flexible, d'une épaisseur de plus ou moins 2 millimètres. Deux segments de cordon 14 en plastique légèrement souple avec ou sans gaines, à chaque extrémités des ergots 15 de
20 retenues, dont la fixation s'effectue par l'étirement sur leurs extrémités à travers les trous 4 et 7.
2. Les sacs transformables pour de multiples usages sont en plastique transparent, de différentes couleurs, identi-
25 fiables et permettant la visualisation des contenus.
3. Les sacs transformables pour de multiples usages sont également réalisés en plastique non transparent, de différentes couleurs identifiabiles, pour un usage quelconque.
30
4. Les sacs transformables pour de multiples usages sont également réalisés en plastique toilé non transparent.
de différentes couleurs identifiabiles.
- 35 5. Les sacs transformables pour de multiples usages sont utilisés en cabas et en petits caissons, pour les magasins.

6. Les sacs sont transformables pour des applications variées, ils ont une contenance variant de 40 litres à 100 litres, pour de petits conteneurs et des poubelles.

5 7. Un couvercle pouvant être ajouté, ayant les particularités d'une applique en usage de charnière et d'un maintien de fermeture à clip.

8. Selon la revendication 1, ces sacs transformables sont à multiples usages, ils ont la particularité d'être pliables, facilitant le stockage en réduisant l'encombrement.

9. Selon la revendication 1, les segments de cordon 14 en plastique légèrement souple avec ou sans gaines, serviront de poignées en particulier pour les cabas de magasins.

10. Selon les revendications 2, 3 et 4, les mêmes sacs peuvent changer d'applications.

20 11. Selon la revendication 1, les pliages des plaques amovibles à l'intérieur de ces sacs sont maintenus par des bandes adhésives toilées.

12. Selon la revendication 6, pour des contenances de 100 litres et plus, les plaques situées à l'intérieur auront des nervures de renfort, pour augmenter leurs résistances de rigidité.

13. Les pliages des plaques amovibles à l'intérieur de ces sacs sont également, un système à charnières, par de supports inclus dans ces plaques à la fabrication.

Selon les figures 5 et 6, la plaque latérale 1 à son support de charnière pour le volet 2 avancé d'une épaisseur de plaque, elle est également solidaire par les supports de charnières incluses de la plaque de fond 3.

La plaque latérale 4 est caractérisée par sa bordure d'appui 5, les pivots sont en plastique.

14. Selon la revendication 2, les sacs transformables en poubelles écologiques en plastique transparent, trouvent leurs application dans la collecte sélective, par la suppression des sacs de collectes, ils permettent

5 l'auto-contrôle systématique lors du déversement, il n'y aura que les déchets recyclables dans les bennes des camions

15. Selon la revendication 14, l'utilisation de poubelles conventionnelles en plastique transparent et pouvant être

10 de différentes couleurs identifiables, en reprenant le même procédé dans la même application.

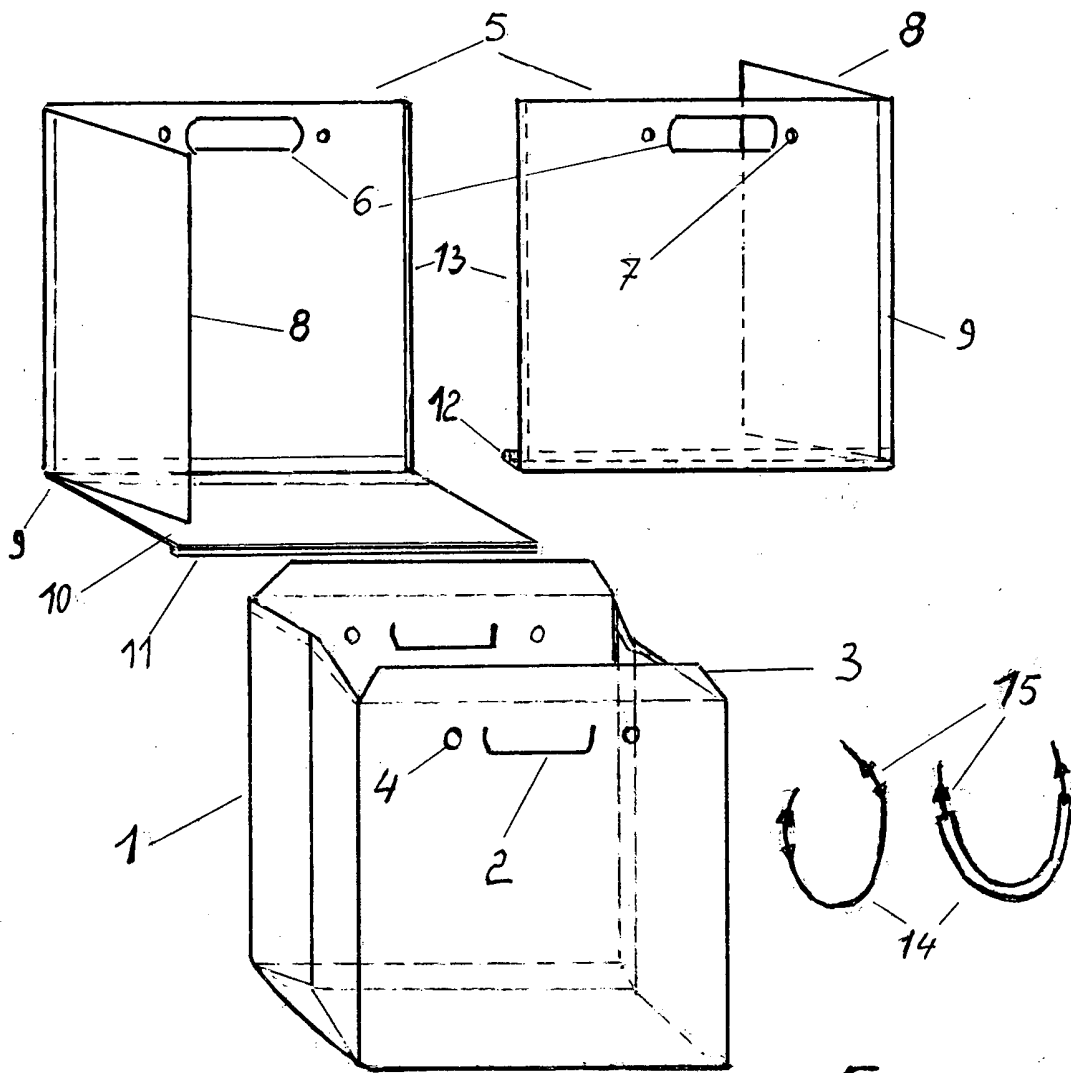


Fig. 1

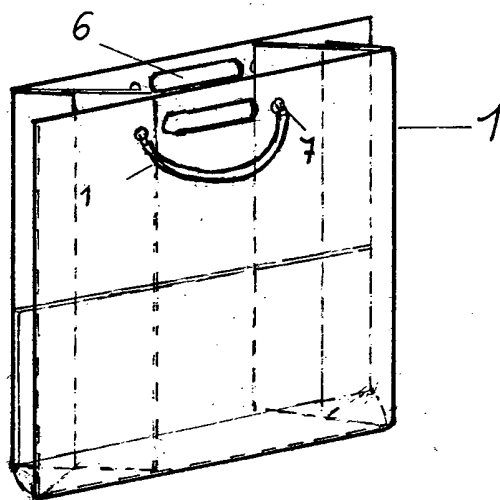


Fig. 2

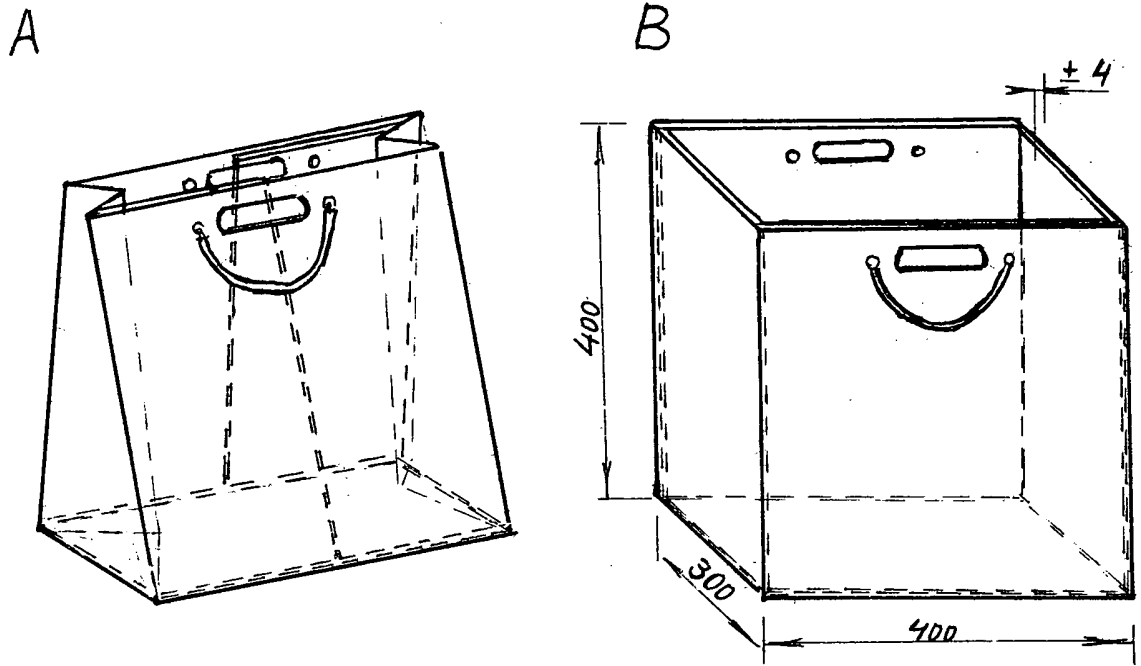


Fig. 3

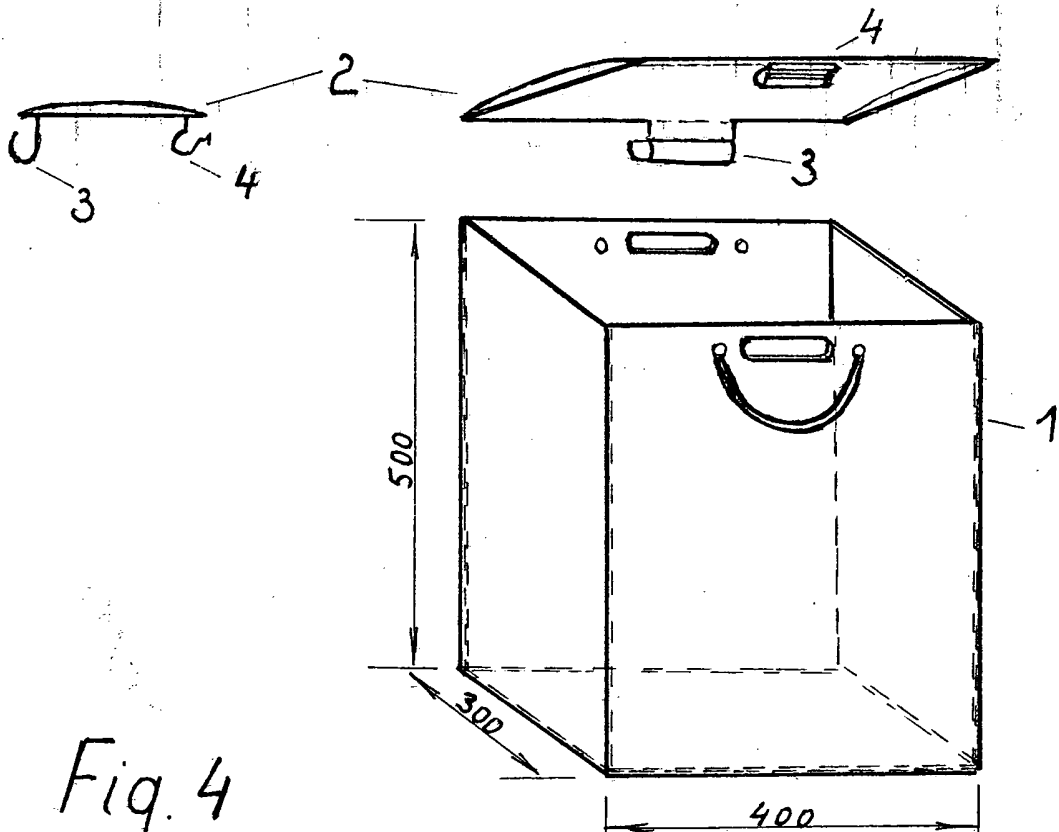


Fig. 4

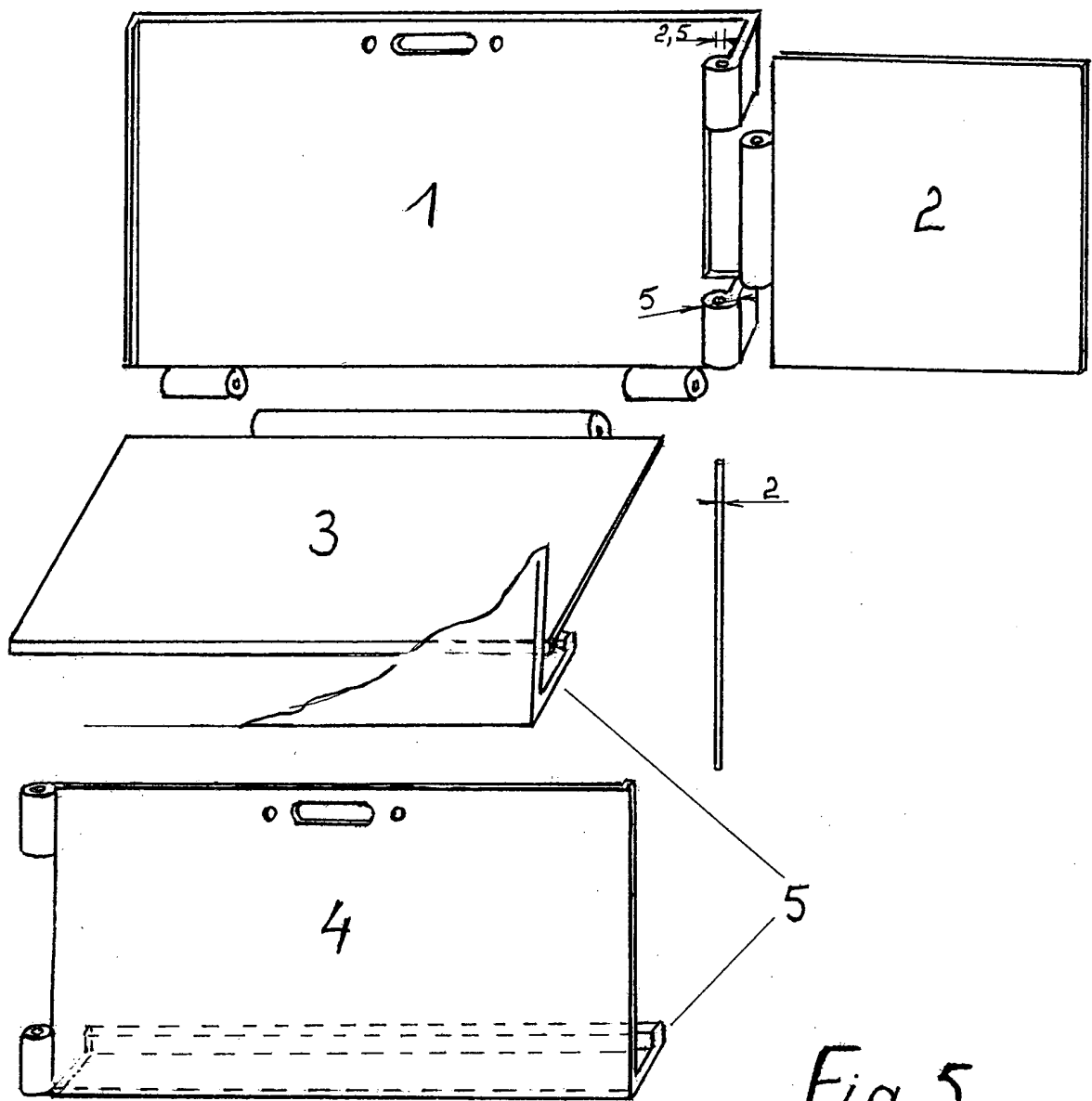


Fig. 5

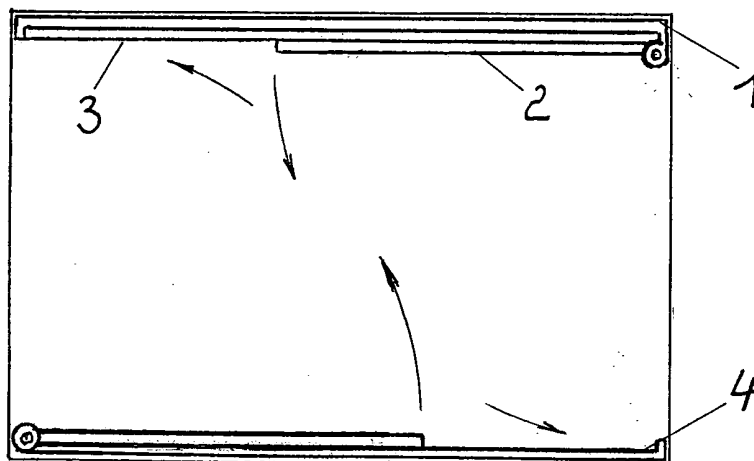
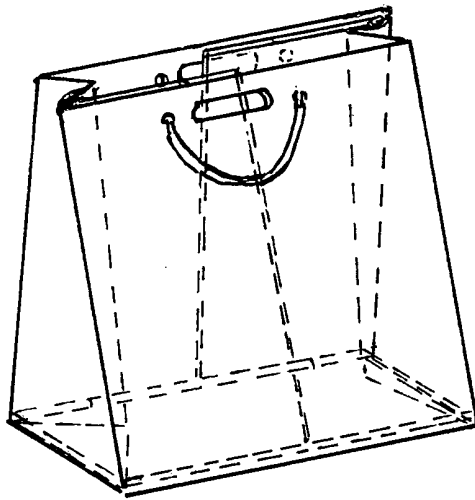


Fig. 6

A



B

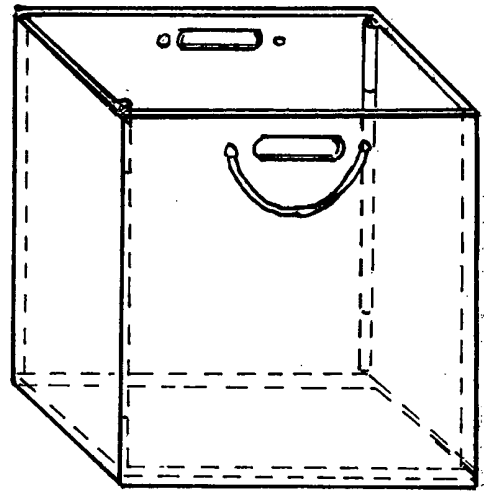
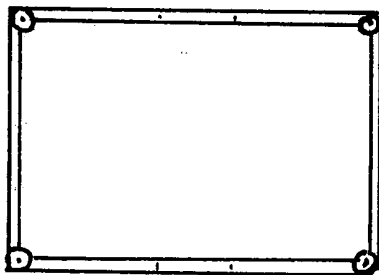


Fig. 7

A



B

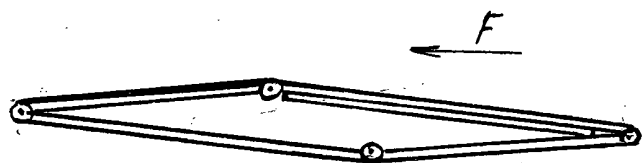


Fig. 8

Abrégé

Sacs transformables pour de multiples usages

Ces sacs transformables sont utilisés en cabas et en caissons pour les magasins, en petits conteneurs, en poubelles, et entre autres pour des applications variées.

- 5 Un sac en plastique (1) avec des découpes (2) de poignées, à l'intérieur des plaques latérales (5) ont sur l'un de leurs côtés une plaque amovible (8) maintenue par une bande adhésive (9) de pliage, et sur le côté opposé une bordure d'appui (10).
- 10 En dessous de l'une de ces plaques latérales est fixée par la même bande adhésive (9) une plaque de fond (11) qui viendra en butée sur la bordure (12) de la plaque latérale du sens opposé.