

ROYAUME DE BELGIQUE**SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE****Office de la Propriété intellectuelle****NUMERO DE PUBLICATION : 1017307A3****NUMERO DE DEPOT : 2003/0409****Classif. Internat. : B65F****Date de délivrance le : 03 Juin 2008****Le Ministre de l'Economie,**

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 17 Juillet 2003 à 10H00 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE :

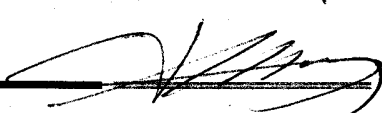
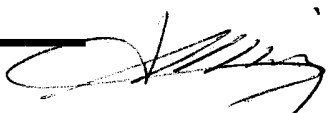
**ARTICLE 1.- Il est délivré à : AMATUCCI Aldo
rue Saint Martin 3, B-7080 FRAMERIES(BELGIQUE)**

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SACS TRANSFORMABLES EN POUBELLES ECOLOGIQUES.

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) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme

Bruxelles, le 03 Juin 2008
PAR DELEGATION SPECIALE :


DRISQUE S.
Conseiller
S. DRISQUE
Conseiller**.be**

Sacs transformables en poubelles écologiques

L'invention concerne des sacs en plastique transparents de différentes couleurs, identifiables et transformables en poubelles de par leurs rigidités, pour des applications multiples, et récupérables après chaque usage.

5

Ils sont utilisés en sacs, en poubelles et applicables dans tous les domaines où les poubelles et les sacs sont utilisés, ainsi que pour les conteneurs de petites dimensions.

10 Ils sont réalisés dans le même modèle, de conception différente sans s'écarter de la présente invention.

En cartons pressés et plastifiés par un recouvrement en film de nylon de couleur différente, les uns par rapport
15 aux autres, ils sont transformables en poubelles conventionnelles non transparentes.

Ils sont réalisés également en fines plaques de plastique transparent non coloré, de deux millimètres d'épaisseur
20 avec ou sans nervures de renfort, et recouvertes par un film plastique de nylon transparent non coloré également, avec des bandes adhésives apposées sur les endroits de plisages (arêtes), de couleurs différentes pour un marquage coloré de distinction à chaque sac répétition pour les
25 rendre identifiables.

Ils peuvent être en fines plaques de plastique transparentes non colorées recouvertes d'une plastification comme la précédente en différentes couleurs transparentes identifiables pour chacun d'eux.
30

Ils sont également réalisés en fines plaques de plastique transparentes non colorées fixées sur des charnières qui sont recouvertes de bandes adhésives de couleurs différentes pour chacun d'eux.
35

Ils sont réalisés également en fines plaques de plastique de couleurs transparentes et différentes pour chacun d'eux fixés sur des charnières.

- 5 Des sacs transformables en conteneurs de petites dimensions, Ils sont réalisés comme les précédents en plaques de plastique de grosses épaisseurs, ou en tôles, recouvertes d'une toile plastifiée ou d'un film plastique en nylon plus épais. Ils sont très résistants avec quatre poignées de levage et
10 pouvant servir à divers utilisations.

Par exemple, sur les places des marchés pour que les commerçants puissent y déposer leurs déchets, de manière à ce que les places restent propres après leurs départs.

- 15 Dans la construction, lors d'une rénovation, sur divers chantiers, ect ...
Après leurs utilisations, ils sont pliés et rangés sans encombrements.

- 20 Tous ces sacs sont identifiables de couleurs différentes, et d'autres de couleurs transparentes, et transformables en poubelles distinctes et également en conteneurs de petites dimensions.
Ils sont récupérables après chaque utilisation.

- 25 Avec le même sac transformable, par l'apposition d'une bande d'adhésive de couleur, il est utilisable dans une autre application.

- Les différents sacs de couleurs transparentes et identifiables, trouvent leurs applications particulières dans le
30 triage sélectif des déchets ménagers et autres.

- Les centres de tri rencontrent des difficultés à éliminer les déchets inertes, qui sont produits par des sachets et
35 des sacs en plastique, non repris comme déchets recyclables.

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

Les sacs transformables en poubelles écologiques et récupérables après chaque usage, ils ont la particularité de répondre à leurs attentes.

- 5 Une solution complémentaire consiste à récompenser le bon citoyen par l'attribution de points de bonification pour chaque sac trié, à coller sur une carte d'une valeur équivalente à un chèque repas, qui seront glissés dans les boîtes aux lettres.

10

Ces cartes remplies pourront être fiscalement déductible sur leur feuille d'imposition, ou ils pourront être utilisées comme chèques repas sur les achats dans les magasins.

- 15 Les déchets sont triés selon les consignes sélectives et répertoriés dans chaque poubelle de couleurs différente, transparente et identifiable, y compris pour les déchets de verre transparents qui sont séparés des verres colorés.

- 20 Sur chaque poubelle sont collées des étiquettes mentionnant le numéro de la boîte aux lettres de l'habitation.

Chaque semaine, ces sacs sont déposés devant les façades des maisons, permettant aux camions de collecte de les

- 25 ramasser et de les vider dans leurs bennes, avec un contrôle systématique.

De par ce procédé, il n'y aura que les déchets recyclables dans les bennes des camions, des points de bonification dans les boîtes aux lettres.

- 30 Un autocollant rouge reste de rigueur selon le code du triage.

Ensuite ils sont pliés pour être introduits dans les boîtes aux lettres, ou déposés sur le seuil d'entrée, de manière

- 35 à être récupérés par les habitants de chaque maison.

Les déchets non recyclables sont déposés dans un autre camion.

Les déchets métalliques sont déposés dans une poubelle en plastique de couleur transparente.

- Après usage, cette poubelle sera nettoyée, ou l'utilisation d'un autre sac en plastique de couleur transparente et
- 5 identifiable, qui sera placé dans cette poubelle transparente.

- Les déchets organiques sont déposés dans des emballages en papier résistant, ou en plastique biodégradable, obtenu
- 10 par la fabrication des résidus de plantes, et placé dans un sac transformable transparent prévu à cet effet.

Les déchets organiques munis de leur emballage tomberont dans la benne du camion et le sac transformable est récupéré.

15

Des sacs de petites dimensions en cartons plastifiés pourront servir pour effectuer des achats dans les magasins. Lorsqu'ils sont usagés, ils pourront servir de poubelles.

- 20 La présente invention a pour but de réduire en grande partie tous les déchets inertes produits par les sacs et les sachets en plastique.

- De résoudre les problèmes de dépôts sauvages et des rues polluées par les déchets, par l'attribution de points de bonification.
- 25

Une amélioration des conditions de triage à domicile par le ramassage complémentaire des verres.

30

Des sacs transformables de conception différente pour des applications utilitaires diverses.

- Les avantages obtenus grâce à cette invention, sont des
- 35 solutions aux problèmes des centres de tri.

Une récupération des sacs transformables après chaque utilisation, ils sont pliés et remis dans les boîtes aux

lettres ou déposés sur les seuils des portes d'entrées, et dans des étagères numérotées pour les appartements.

Ces étagères peuvent être sur des roulettes et prévues pour que les habitants puissent récupérer leurs sacs.

5

Des sacs transformables en petits conteneurs, sur les places des marchés à la disposition des commerçants.

Des sacs transformables en petits conteneurs pour des applications diverses.

10

Les sacs transformables en poubelles transparentes identifiables, pour le triage sélectif de déchets.

Les sacs transformables de dimensions diverses, 30 litres, 60 litres, 80 litres, ect ...

15

Tous ces sacs sont pliables, de faibles encombrement, et nettoyables, applicables dans différents domaines.

Par exemple: la construction, les campings, les transports de courriers postaux ect ...

20

Les sacs en carton ou en fines plaques de plastique de petites dimensions recouverts d'un film plastique de nylon de différentes couleurs, peuvent servir également comme sacs d'achat dans les magasins, et transformables en petites poubelles conventionnelles, dont on introduit à l'intérieur un autre sac en plastique.

25

Les sacs de différentes conceptions et transformables sont applicables dans divers domaines.

30

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

35

La figure I représente un sac en carton pressé plastifié, muni de poignées.

Ce sac est fermé et prêt à l'emploi.

Ce même sac est représenté ouvert sur le côté, de par sa rigidité il devient une poubelle.

5 La figure 2 représente une vue détaillée d'une poubelle, avec des poignées 1, des plaques 2 en carton pressé ou de plastique, sont recouverts d'un film plastique de nylon 3, de couleur différente pour chacun d'eux, à l'intérieur ce recouvrement plastique est soudé par collage 4.

10 La figure 3 représente en vue agrandie, les plaques 1 mentionnés en carton ou en plastique, à l'intérieur d'un recouvrement plastique en film de nylon 2.

15 La figure 4 représente un sac fermé 1, et un autre à côté 2 entrouvert faisant apparaître le sens du pliage.

20 La figure 5 représente un sac ouvert transformé en poubelle écologique en plastique transparent, avec des bandes adhésives de couleur 1, apposées sur les arêtes de pliage et au centre du côté des poignées 2.

Un couvercle en plastique souple est collé sur le côté du pliage et maintenu par une bande adhésive de couleur.

25 Une poubelle 3 est représentée sur le côté fermée.

La figure 6 représente un système à charnières vue du dessus, un sac ouvert 1, dont on remarque des charnières longitudinales 2, sur les côtés et au centre du pliage des charnières différentes 3.

30 La figure sur le côté représente une vue du dessus d'un sac 4 entrouvert.

35 La figure d'en dessous, représente un sac 5 fermé.

La figure 7 représente un encadrement pliable 1, dans lequel des charnières longitudinales 2, sur les côtés des charnières différentes 3, un volet 4 pour se poser dans le fond

sur des appuis, une corde ou un ruban 5, pour se fixé dans les ouvertures 6, pour former des poignées de chaque côté. L'assemblage forme un sac pliable en plastique transparent, et également en plastique de différentes couleurs transparentes, pour chaque sac identifiable, sur les arêtes sont apposés des bandes adhésives de couleurs différentes selon les utilisations.

La figure 8 représente un sac transformé en poubelle écologique en plastique transparent, sur les arêtes de pliages sont collés des bandes I adhésives de couleur selon l'utilisation.

Un volet 2 sur des pivots 3 se pose dans le fond sur des appuis 4.

15

La figure 9 représente le même modèle de sac en plastique transparent, ou de couleur transparente, sans le volet, qui est remplacé par un fond de sac I en plastique nylon, collé sur les côtés, et soudé par collage 2 dans le fond.

20

La figure 10 représente une ouverture de boîte aux lettres I, dans lequel est glissé un sac fermé 2 après usage, sur le seuil de la porte quelques sacs empilés, et sur chaque un d'eux une étiquette numérotée.

25

La figure 11 représente un sac déplié en petit conteneur.

Le triage sélectif repris sur les références des brevets d'inventions des années 1992, 1996 poubelles écologiques, et de l'année 2002 sacs identifiables pour le triage sélectif.

Le ramassage des verres selon les brevets mentionnés, ils étaient placés dans des sacs en plastique transparent de couleur identifiable, ou non coloré, mais également dans divers récipients à la convenance du consommateur.

Dans le premier cas, les sacs en plastique se retrouveront mélangés avec les verres, dans le second cas, les récip -

ients risquent d'être éparpillés dans la rue.

Ce modèle de sac transparent et transformable remédie aux inconvénients cités.

- 5 Les verres transparents non colorés dans un sac transformable identifiable, et les verres de couleurs dans un autre sac transformable transparent et identifiable.

10 Dans le premier sac, on placera tous les plastiques recyclables, les cartons à boissons peuvent être placés séparément dans un deuxième sac.

Dans le troisième sac, tous les métalliques, même minuscules, y compris les feuilles en aluminium.

- 15 Ce sac nécessitera d'être nettoyé fréquemment, ou d'introduire à l'intérieur un autre sac de triage selon les consignes.

Le quatrième sac transformable et transparent, sera destiné pour tous les journaux et cartons.

- 20 A défaut de sacs, on peut toujours utiliser les boîtes en cartons, ou les sacs en papier résistants identifiables, prévus dans les brevets précédents.

25 En ce qui concerne les déchets organiques, ceux-ci seront placés dans des emballages, qui seront déposés dans un sac transparent transformable, indiqué précédemment.

30 Dans le cinquième sac transformable et identifiable et transparent, tous les déchets non recyclables.

- Les bouchons de liège (obtenus d'écorces d'arbres) des bouteilles, ils sont recyclables, et pour ne pas trop diversifier les sacs de triage, ils seront déposés dans le sac des plastiques mélangés avec les cartons à boissons, ou 35 soit l'un ou l'autre dans un sac non mélangé, les plastiques sans les cartons à boissons.

Ils en seraient de mêmes pour d'autres objets recyclables de consommation.

Revendications

1. Des sacs en plastique transparents de différentes couleurs, identifiables et transformables en poubelles de par leurs rigidités, pour des applications multiples, et récupérables après chaque usage.
- 5 2. Ces sacs sont utilisés en sacs pour une application quelconque, en poubelles et applicables dans tous les domaines ou les sacs et les poubelles sont utilisés, ainsi que pour les conteneurs de petites dimensions.
- 10 3. Ils sont réalisés dans le même modèle, de conception différente sans s'écarter de la présente invention.
- 15 4. Selon la revendication 3, en cartons pressés et plastifiés par un recouvrement en film de nylon de couleur différente, les uns par rapport aux autres, ils sont transformables en poubelles conventionnelles non transparentes.
- 20 5. Selon la revendication 3, en fines plaques de plastique et plastifiés comme la précédente par un film de nylon de couleur différente, et transformables en poubelles conventionnelles non transparentes.
- 25 6. Selon les revendications 4 et 5, des sacs de petites dimensions en cartons pressés ou en plastique, plastifiés de différentes couleurs, peuvent servir pour effectuer des achats dans les magasins.
Après leurs usage, ils serviront de poubelles.
- 30 7. Selon la revendication 3, ils sont réalisés également en fines plaques de plastique transparent non coloré, de deux millimètres d'épaisseur avec ou sans nervures de renfort, et recouvertes par un film plastique de nylon transparent non coloré également, avec des bandes adhésives
- 35 apposées sur les endroits de pliages (arêtes), de couleurs

différentes pour un marquage coloré de distinction à chaque sacs répétition pour les rendre identifiables.

8. Selon la revendication 3, ils peuvent être en fines
5 plaques de plastiques transparentes non coloré recouvertes
d'une plastification comme la précédente en différentes
couleurs transparentes identifiables pour chacun d'eux.
9. Selon la revendication 3, ils sont également réalisés
10 en fines plaques de plastique transparentes non colorées.
fixées sur des charnières qui sont recouvertes de bandes
adhésives de couleurs différentes pour chacun d'eux.
10. Selon la revendication 3, ils sont réalisés également
15 en fines plaques de plastique de couleurs transparentes
et différentes pour chacun d'eux fixés sur des charnières.
11. Selon la revendication 1, les sacs sont transformables
et de divers contenances.
- 20 12. Selon la revendication 2, des sacs transformables en
conteneur de petites dimensions.
Ils sont réalisés comme les précédents en plaques de plast-
ique de grosses épaisseurs, ou en tôles, recouvertes d'une
25 toile plastifiée ou d'un film plastique en nylon plus
épais.
Ils sont très résistants avec quatre poignées de levage et
pouvant servir à divers utilisations.
- 30 13. Selon la revendication 12, utilisés sur les places des
marchés, pour que les commerçants puissent y déposer leurs
déchets, de manière à ce que les places restent propres
après leurs départs.
- 35 14. Selon la revendication 12, utilisés dans la construct-
ion, et sur divers chantiers .
15. Selon la revendication 12, utilisés pour les transports
de courriers postaux, ect ...

I6. Selon les revendications I et 2, les différents sacs de couleurs transparentes, identifiables et transformables, trouvent leurs applications particulières dans le triage sélectif des déchets ménagers et autres.

5

I7. Selon la revendication I6, les sacs transformables en poubelles écologiques et récupérables après chaque usage.

I8. Selon la revendication I7, les déchets sont triés selon
I0 les consignes sélectives et répertoriés dans chaque poubelle de couleurs différente, transparente et identifiable .

I9. Selon la revendication I8, les déchets de verres transparents sont séparés des verres colorés dans deux poubelles
I5 transparentes distinctes, obtenus par des sacs transformables.

20. Selon la revendication I8, les déchets non recyclables
20 sont déposés dans une poubelle différente couleur, transparente et identifiable.

2I. Selon la revendication I8, les déchets métalliques sont
25 déposés dans une poubelle en plastique de couleur transparente.

Après usage, cette poubelle sera nettoyée, ou l'utilisation d'un sac de triage de couleur transparente et identifiable, qui sera placé dans cette poubelle.

30 22. Selon la revendication I8, tous les plastiques recyclables, dans une poubelle identifiable et de couleur transparente, les cartons à boissons peuvent être placés séparément dans un autre sac transformable.

35 23. Selon la revendication I8, les cartons à boissons sont déposés dans une poubelle de couleur transparente et identifiable.

24. Selon la revendication I8, tous les journaux et cartons peuvent être déposés dans une poubelle transparente et identifiable.

5 A défaut de sacs transformables, on peut utiliser les boîtes en cartons, ou les sacs en papier résistants identifiables.

I0 25. Selon la revendication I8, les déchets organiques sont déposés dans des emballages en papier résistant, ou en plastique biodégradable, obtenu par la fabrication des résidus de plantes, et placé dans un sac transformable transparent prévu à cet effet.

I5 26. Selon les revendications 7 et II, les sacs transformables et d'utilisation changeable selon les bandes adhésives apposées, peut convenir pour le ramassage des déchets verts et autres.

20 27. Tous ces sacs sont pliables, transformables, identifiables et récupérables après chaque usage.

25 28. Selon la revendication 27, sur chaque poubelle sont collées des étiquettes mentionnant le numéro de la boîte aux lettres de l'habitation, dans le triage sélectif des déchets.

30 Après déversement dans les bennes des camions, ils sont ensuite pliées pour être introduites dans les boîtes aux lettres, ou déposées sur les seuils des portes d'entrées, et dans des étagères numérotées pour les appartements, de manière à être récupérées par les habitants.

35 29. Des points de bonification pour chaque sac trié, selon leur contenance et du remplissage en déchets, à coller sur une carte d'une valeur équivalente à un cheque repas, sont glissés dans les boîtes aux lettres.

30. Selon la revendication 29, les points de bonification sont déductible fiscalement, sur la feuille d'imposition,

ou ils peuvent être utilisés collés sur une carte sur les achats dans les magasins.

5 31. Selon les revendications 1, 2 et 3, les différents sacs transformables par dépliage en poubelles de par leurs rigidités, ont les quatre arêtes pliables et un de chaque côté du centre des plaques des poignées.

10 32. Selon les revendications 1, 2 et 3, les différents sacs transformables par dépliage en poubelles de par leurs rigidités, ont les quatre arêtes pliables, dans l'application du triage sélectif, ils ne sont récupérables que sur les seuils des portes d'entrées et sur les étagères pour les appartements, les étagères peuvent être sur des roulettes.

15

33. Selon les revendications 1, 2 et 3, les différents sacs transformables par dépliage en petits conteneurs de par leurs rigidités, ont les quatre arêtes pliables, et un de chaque côté du centre des plaques des poignées.

20

34. Selon les revendications 1, 2 et 3, les différents sacs transformables par dépliage en petits conteneurs de par leurs rigidités, ont quatre arêtes pliables.

25 35. Selon la revendication 32, les différentes poubelles peuvent avoir deux roulettes fixées sur les parois du bas et dans le fond.

30 36. Selon les revendications 33 et 34, les divers conteneurs peuvent avoir des roulettes entre deux et quatre dans le bas des plaques et dans le fond.

35 37. Selon les revendications 31, 32, 33, 34, 35 et 36, conformément à la figure 8, un volet 2 sur des pivots 3 se pose dans le fond sur des appuis 4.

Conformément à la figure 9, le volet est remplacé par un fond de sac 1 en plastique nylon, collé sur les côtés, et soudé par collage 2 dans le fond.

38. Selon la revendication 37, conformément aux figures 8 et 9, un simple volet d'une fine plaque de plastique a une de ses extrémités collée à une bande de plastique nylon souple contre une paroi intérieur du sac, assurant le rabattement se posant dans le fond de ce sac en nylon de recouvrement de la poubelle, le fond de celui-ci est soudé par collage, un couvercle en plastique souple est collé sur le côté.
- 5
39. Selon les revendications I6 et I7, les poubelles peuvent être récupérées non pliées, à la demande du consommateur, en les laissant devant leurs façades.
- 10
40. Selon la revendication 39, des petits conteneurs en plastique de couleurs différentes, identifiables et transparentes, utilisés à des usages bien particuliers.
- 15
41. Selon la revendication 39, des poubelles en plastique de couleurs différentes, identifiables et transparentes, de conceptions de modèles conventionnels, sont utilisées à des usages bien particuliers.
- 20
42. Les bouchons de liège (obtenus d'écorces d'arbres) des bouteilles, ils sont recyclables, et pour ne pas trop diversifier les sacs de triage, ils seront déposés dans le sac des plastiques mélangés avec les cartons à boissons, ou soit l'un ou l'autre dans un sac non mélangé, les plastiques sans les cartons à boissons.
- 25
43. Selon la revendication 42, ils en seraient de mêmes des autres objets recyclables de consommation.
- 30
44. Les droits d'auteur en application de la convention de Berne le 19/II/1999.

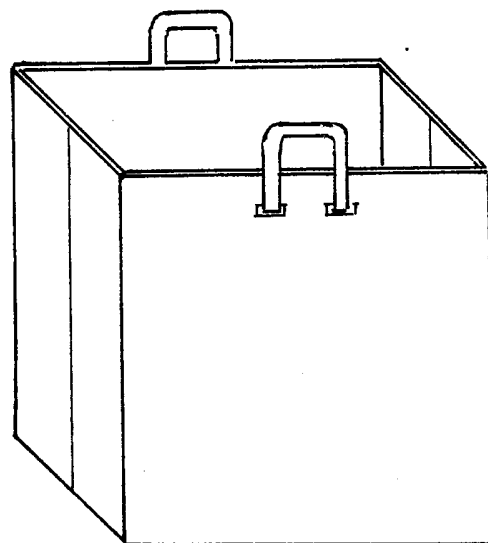
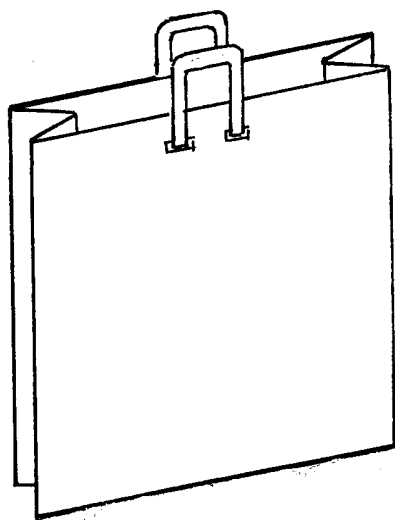


Fig. 1

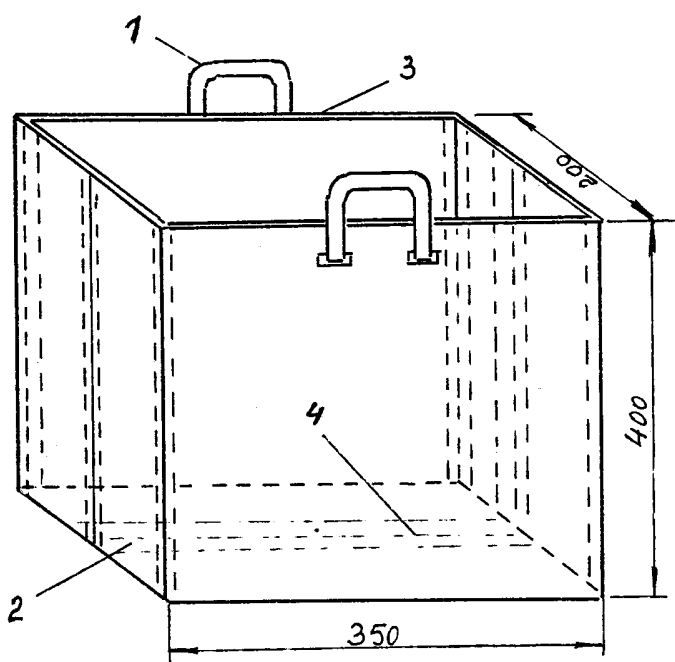


Fig. 2

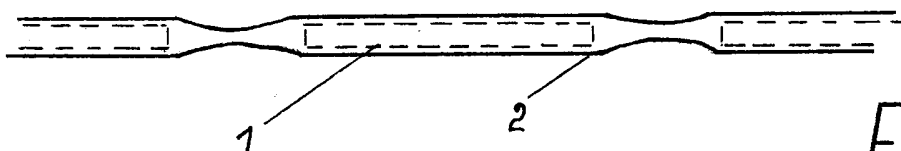


Fig. 3

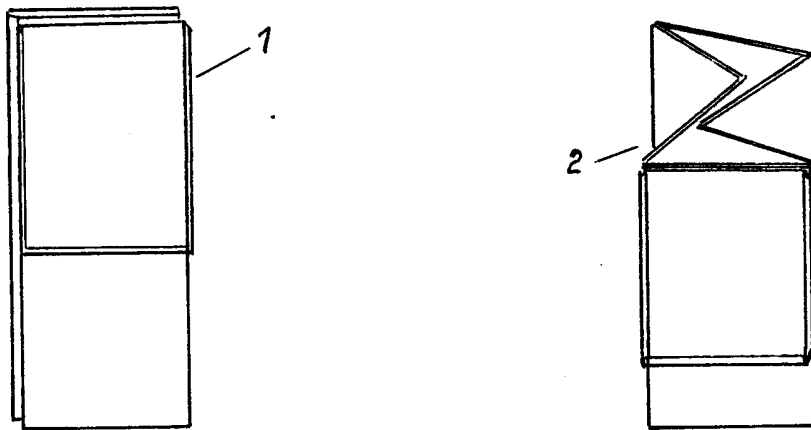


Fig. 4

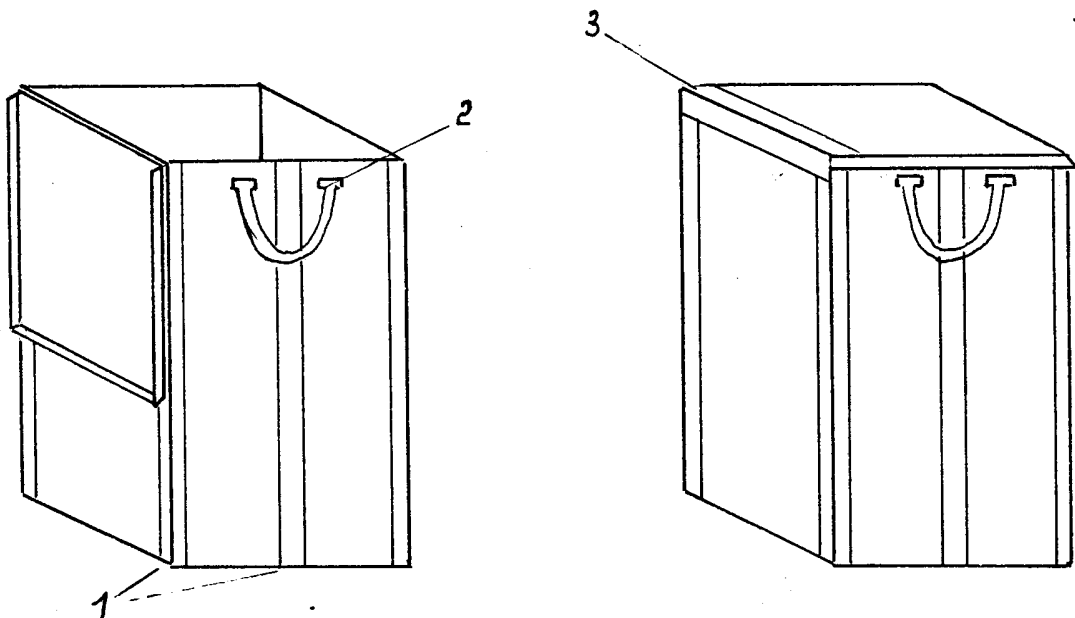
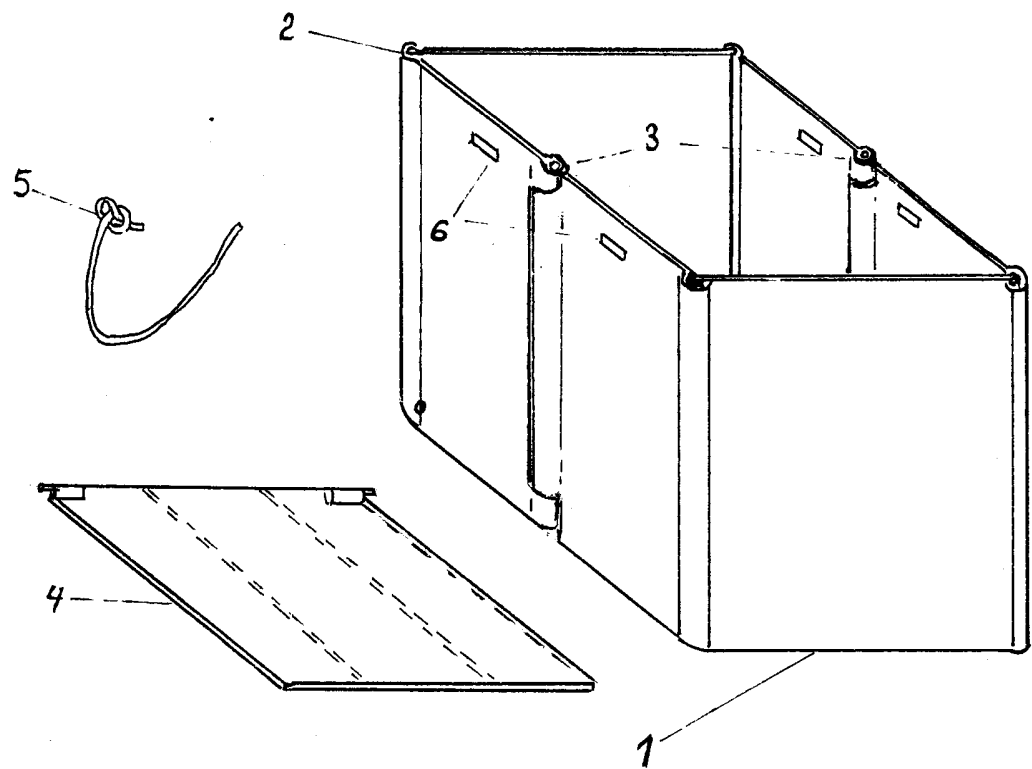
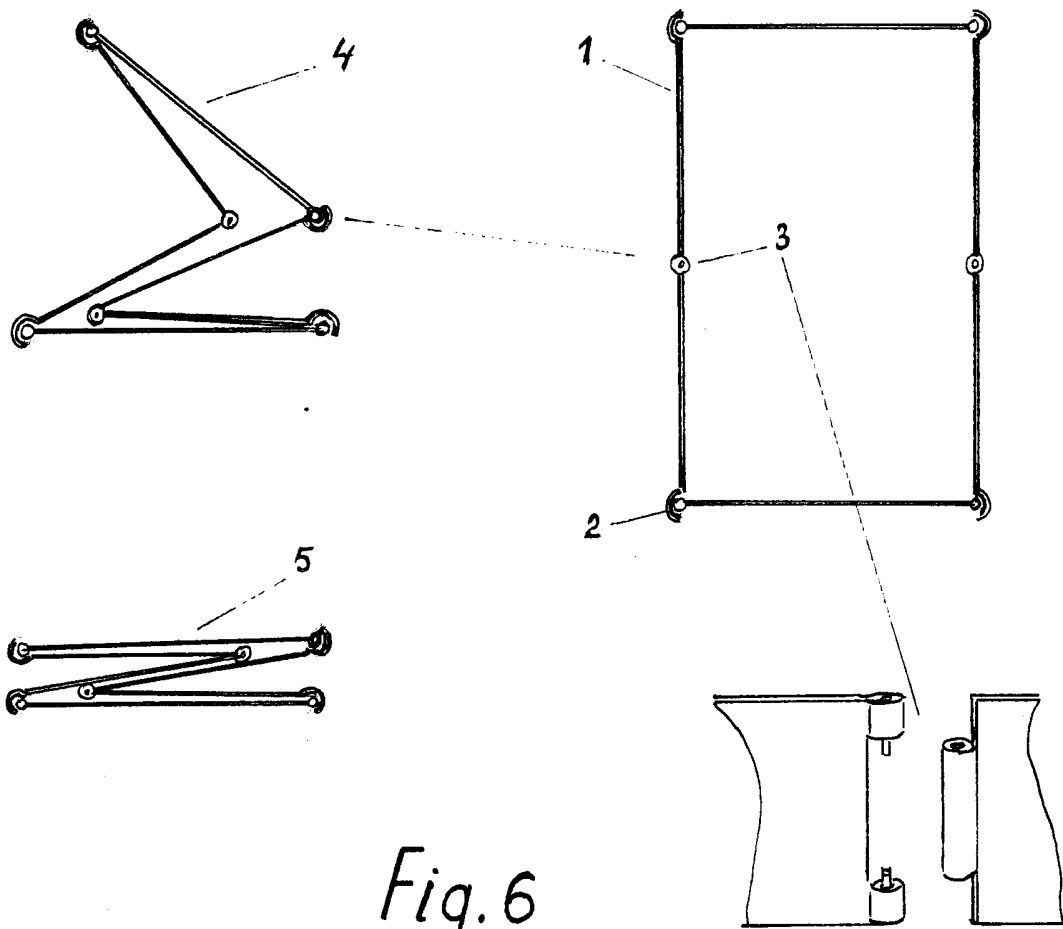


Fig. 5



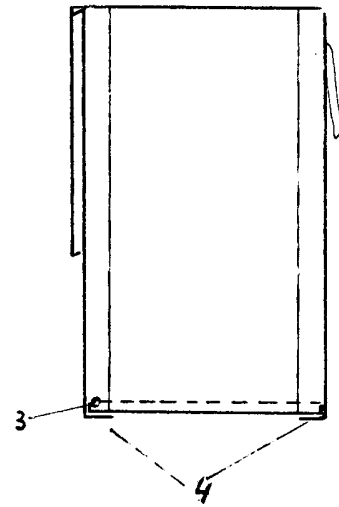
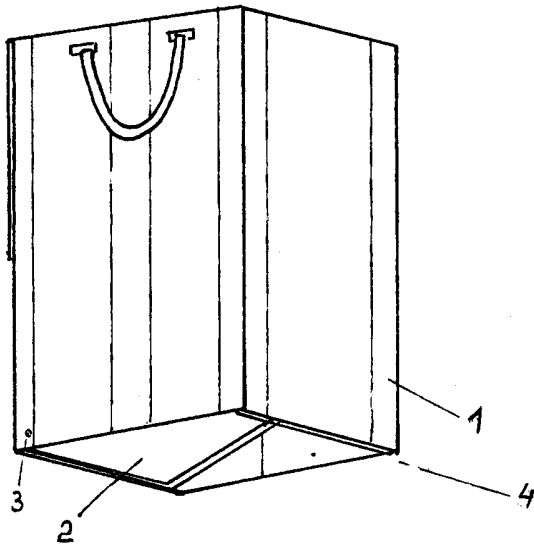


Fig. 8

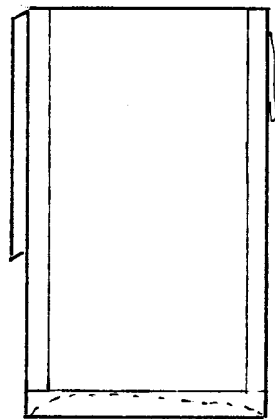
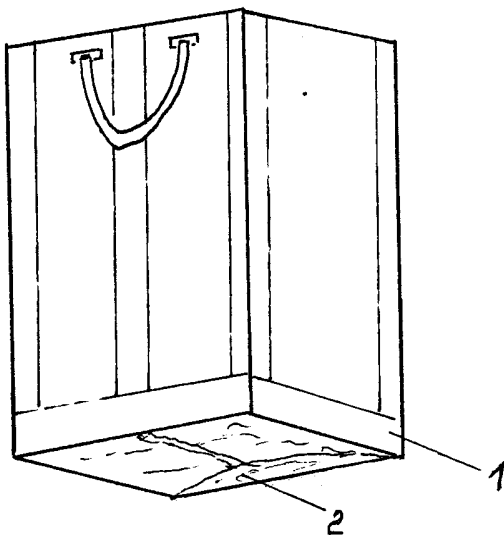


Fig. 9

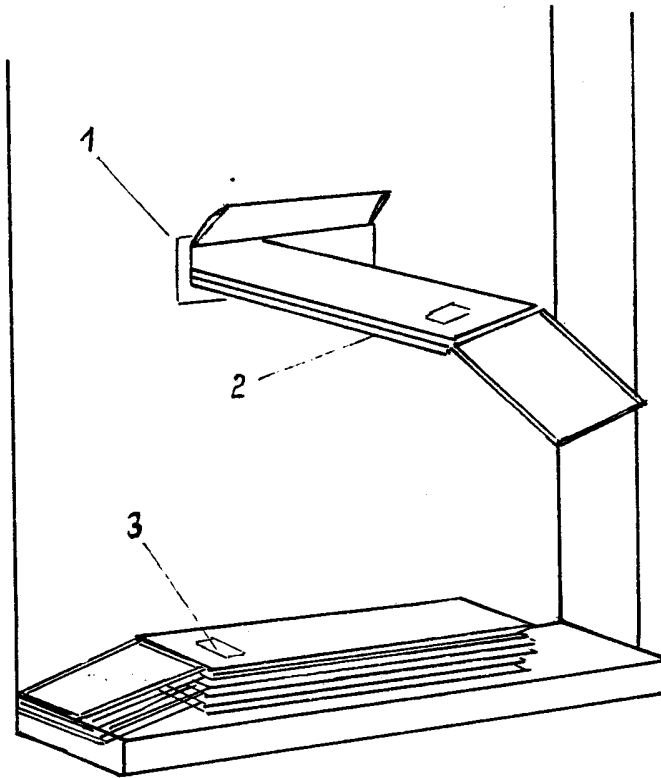


Fig. 10

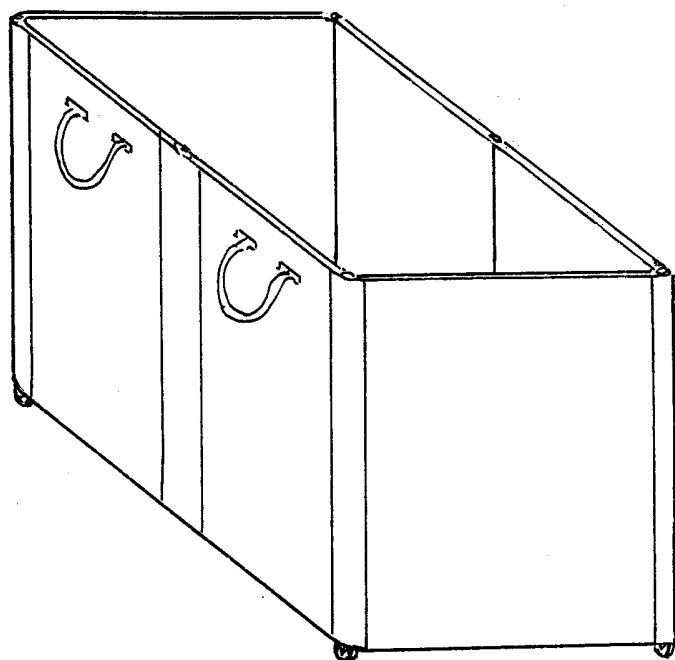


Fig. 11

Abrégé

Sacs transformables en poubelles écologiques

Des sacs en plastique transparents de différentes couleurs, identifiables et transformables en poubelles de par leurs rigidités, pour des applications multiples, et récupérables après chaque usage.

5

Ils sont dans le même modèle, de conception différente, ainsi que pour les petits conteneurs.

I0 Ils trouvent leurs applications particulières dans le triage sélectif des déchets ménagers et autres, après chaque utilisation, ils sont pliés et remis dans les boîtes aux lettres ou déposés sur les seuils des portes d'entrées.

I5 Sur chaque poubelle est collée une étiquette mentionnant le numéro de la boîte aux lettres.

Des points de bonification pour chaque sac trié, sont glissés dans les boîtes aux lettres.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 9011
BE 200300409

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
	ABSENCE D'UNITE D'INVENTION voir feuille supplémentaire B -----		INV. B65F1/00
X	WO 98/45194 A (I. PARK) 15 octobre 1998 (1998-10-15) * le document en entier *	1-41	
X	WO 02/18228 A (SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.) 7 mars 2002 (2002-03-07) * le document en entier *	1-41	
X	EP 0 457 019 A (WINDMÖLLER & HÖLSCHER) 21 novembre 1991 (1991-11-21) * le document en entier *	1-41	
X	CH 589 431 A (WIRTH & CO AG) 15 juillet 1977 (1977-07-15) * le document en entier *	1-41	
X	DE 202 07 321 U (REINHOLD NOOR INTERNATIONAL GMBH & CO KG) 5 décembre 2002 (2002-12-05) * le document en entier *	1-41	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
X	DE 297 09 271 U (AVECO IMPORT SERVICE GMBH) 17 juillet 1997 (1997-07-17) * le document en entier *	1-41	B65F B65D A45C
X	DE 91 08 537 U (K. UITERWIJK) 19 septembre 1991 (1991-09-19) * le document en entier *	1-41	
X	DE 85 22 861 U (U. HOFFMANN) 7 novembre 1985 (1985-11-07) * le document en entier *	1-41	
	----- -/--		
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
3 décembre 2007		Smolders, Rob	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C48)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 9011
BE 200300409

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	DE 199 28 414 A (T. SCHÄFER) 5 juillet 2001 (2001-07-05) * le document en entier * -----	1-41	
X	DE 20 23 310 A (H. LEHMACHER) 9 décembre 1971 (1971-12-09) * le document en entier * -----	1-41	
X	GB 2 241 937 A (R. SWIFT) 18 septembre 1991 (1991-09-18) * le document en entier * -----	1-41	
X	GB 2 093 431 A (BOSMERE PRODUCTS LTD) 2 septembre 1982 (1982-09-02) * le document en entier * -----	1-41	
X	GB 1 227 060 A (CANADIAN INDUSTRIES LTD) 31 mars 1971 (1971-03-31) * le document en entier * -----	1-41	
X	US 2002/194144 A1 (M. BERRY) 19 décembre 2002 (2002-12-19) * le document en entier * -----	1-41	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
X	US 4 949 528 A (R. PALIK) 21 août 1990 (1990-08-21) * le document en entier * -----	1-41	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
3 décembre 2007		Smolders, Rob	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C48)

ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande

BO 9011
BE 200300409

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-41

Sacs en plastiques transparente de différentes couleurs.

2. revendications: 42,43

Bouchons de liège.

3. revendication: 44

Droits d'auteur.

La recherche a été limitée au premier sujet.

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 9011
BE 200300409

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

03-12-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9845194	A	15-10-1998	AUCUN	
WO 0218228	A	07-03-2002	AT 280099 T	15-11-2004
			AT 340745 T	15-10-2006
			AU 8404001 A	13-03-2002
			BR 0113578 A	15-07-2003
			CA 2420172 A1	07-03-2002
			CN 1471486 A	28-01-2004
			DE 60106637 D1	25-11-2004
			DE 60106637 T2	05-01-2006
			DE 60123485 T2	21-06-2007
			EP 1315658 A2	04-06-2003
			ES 2230357 T3	01-05-2005
			ES 2271467 T3	16-04-2007
			HK 1057734 A1	19-08-2005
			HU 0302819 A2	29-12-2003
			JP 2004507407 T	11-03-2004
			MX PA03001835 A	04-06-2003
			NO 20030828 A	11-04-2003
			NZ 525032 A	25-02-2005
			PL 366048 A1	24-01-2005
			RU 2282571 C2	27-08-2006
			US 2004052436 A1	18-03-2004
			ZA 200302407 A	29-03-2004
EP 0457019	A	21-11-1991	CA 2041195 A1	15-11-1991
			DE 4015456 A1	21-11-1991
			FI 912273 A	15-11-1991
			JP 4242547 A	31-08-1992
			NO 911553 A	15-11-1991
			US 5141336 A	25-08-1992
CH 589431	A	15-07-1977	AUCUN	
DE 20207321	U	05-12-2002	DE 20108974 U1	04-10-2001
DE 29709271	U	17-07-1997	AUCUN	
DE 9108537	U	19-09-1991	AUCUN	
DE 8522861	U	07-11-1985	AUCUN	
DE 19928414	A	05-07-2001	AUCUN	
DE 2023310	A	09-12-1971	AUCUN	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 9011
BE 200300409

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

03-12-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
GB 2241937	A	18-09-1991	AUCUN		
GB 2093431	A	02-09-1982	AUCUN		
GB 1227060	A	31-03-1971	CA	881944 A	28-09-1971
US 2002194144	A1	19-12-2002	AU	2002305768 A1	09-12-2002
			WO	02096780 A2	05-12-2002
			US	2004039595 A1	26-02-2004
			US	2004167799 A1	26-08-2004
US 4949528	A	21-08-1990	AUCUN		