



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1010180A3

NUMERO DE DEPOT : 09500865

Classif. Internat. : B65D

Date de délivrance le : 03 Février 1998

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

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 18 Octobre 1995 à 15H10 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : FLEXICO-FRANCE
F-60119 HENONVILLE(FRANCE)

représenté(e)(s) par : DE PALMENAER Roger, BUREAU VANDER HAEGHEN, Rue Colonel Bourg
108A,- B 1030 BRUXELLES.

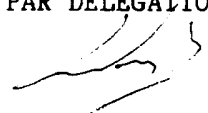
un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SAC INVIOLEABLE ET REFERMABLE PERFECTIONNE.

INVENTEUR(S) : Bois Henri Georges, boulevard Victor Hugo 42, Neuilly-sur-Seine (FR)

PRIORITE(S) 19.10.94 FR FRA 9412462

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).

Bruxelles, le 03 Février 1998
PAR DELEGATION SPECIALE :


L. WUYTS
CONSEILLER

SAC INVIOLEABLE ET REFERMABLE PERFECTIONNE

La présente invention concerne le domaine des sacs ou sachets refermables.

La présente invention concerne également le domaine des sacs ou sachets dits "invioleables", c'est à dire ne pouvant être ouverts sans que
5 cette ouverture ne soit révélée visuellement.

On a déjà proposé de nombreux sacs refermables, notamment de nombreux sacs comprenant des profilés complémentaires male et femelle conçus pour être engagés et dégagés à volonté pour respectivement fermer et ouvrir lesdits sacs.

10 On a également proposé différents sacs refermables et invioleables.

Le document US-A-3 172 443 enseigne par exemple un sac refermable et invioleable comprenant un premier dispositif de fermeture à profilés complémentaires et, sur l'extérieur de celui-ci, un deuxième
15 dispositif de fermeture formé d'un joint soudé associé à une ligne de découpes.

Plus récemment les documents EP-A-385 323 et EP-A-405 995 enseignent des sacs refermables et invioleables comprenant un premier dispositif de fermeture à profilés complémentaires, une zone de faiblesse
20 sur l'extérieur de cette première fermeture, et une seconde fermeture formée d'un joint hermétique décollable ou d'un joint pelable, disposé sur l'intérieur de la première fermeture.

La présente invention a maintenant pour but de perfectionner les sacs refermables et invioleables connus.

25 Ce but est atteint selon la présente invention grâce à un sac comprenant un premier dispositif de fermeture refermable à profilés complémentaires, un second dispositif de fermeture comprenant des moyens adhésifs invioleables sensibles à la pression, disposé sur l'extérieur du premier dispositif de fermeture et une zone de faiblesse localisée entre
30 les deux fermetures.

D'autres caractéristiques, buts et avantages de la présente invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui va suivre et en regard des dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif et sur lesquels :

- la figure 1 représente une vue schématique en perspective d'un sac conforme à la présente invention, et
- la figure 2 représente une vue en coupe longitudinale du même sac, selon le plan de coupe référencé II-II sur la figure 1.

5 Le sac conforme à la présente invention représenté sur les figures 1 et 2 annexées est formé de deux feuilles 10, 12 parallèles, reliées entre elles sur trois de leurs côtés 14, 15 et 16.

 Ces deux feuilles 10, 12 peuvent être constituées de films séparés à l'origine reliés par soudure au niveau des trois côtés 14, 15 et 16 ou, de
10 préférence, d'un film unique replié sur lui même par exemple au niveau du fond 15 et relié alors seulement par soudure au niveau des bords longitudinaux 14 et 16.

 La structure générale d'un tel sac est classique en elle même et ne sera donc décrite plus en détail par la suite. Il en est de même pour son
15 processus de fabrication.

 Les feuilles 10 et 12 peuvent être formées par exemple de matière plastique, ou de tout matériau équivalent, par exemple de feuilles de papier ou de complexes, notamment d'un complexe métal/plastique.

 Par ailleurs, les feuilles 10 et 12 peuvent être constituées
20 chacune de différents films superposés, par exemple des films de matière plastique, soit coextrudés, soit liés entre eux par un procédé d'enduction.

 Comme on l'a mentionné précédemment, selon la présente invention, le sac est muni au niveau de son embouchure, c'est à dire à l'opposé du fond 15 :

- 25 - d'un premier dispositif de fermeture 20 refermable, à profilés complémentaires 22, 24,
- d'un second dispositif de fermeture 30 comprenant des moyens adhésifs inviolables sensibles à la pression, disposé sur l'extérieur du premier dispositif de fermeture 20 et
- 30 - d'une zone de faiblesse 40 localisée entre les deux fermetures 20 et 30.

 Le premier dispositif de fermeture 20 comprend de préférence deux profilés complémentaires 22 et 24, male et femelle, parallèles au fond 15 et solidaires respectivement de la surface interne de deux feuilles 10 et 12.

Ces deux profilés 22 et 24 peuvent être par exemple fixés par soudure sur la surface interne des feuilles 10 et 12. Leur contour peut faire l'objet de nombreuses variantes de réalisation connues de l'homme de l'art. Ils ne seront donc pas décrits plus en détail par la suite.

5 Le second dispositif de fermeture 30 à base d'adhésif sensible à la pression comprend au moins une bande de revêtement adhésif, de préférence deux bandes 32, 34 de revêtement adhésif déposées respectivement sur la surface interne des deux feuilles 10 et 12.

10 Plus précisément ces deux bandes 32 et 34 sont placées sur l'extérieur du premier dispositif de fermeture 20, parallèlement au fond 15.

Avant mise en oeuvre de la deuxième fermeture 30 par un utilisateur, ces deux bandes adhésives 32 et 34 sont de préférence protégées par des feuilles pelables évitant leur collage.

15 Par ailleurs, les moyens adhésifs 32, 34 sensibles à la pression composant le second dispositif de fermeture 30 sont inviolables, c'est-à-dire qu'ils ne peuvent être séparés sans visualisation, après application de la pression, contrairement aux adhésifs réutilisables. Cette visualisation peut être due par exemple à une déformation des films 10, 12 composant le
20 sac, ou encore à une déchirure de la zone de faiblesse 40, occasionnées par la tentative d'arrachement des moyens adhésifs 32, 34. De tels moyens adhésifs inviolables 32, 34 peuvent être formés par exemple, et non limitativement, d'un film polyester enduit de caoutchouc synthétique ou de résine acrylique, tel que par exemple le produit commercialisé par la
25 Société Mactac sous la référence B 11 19.

La zone de faiblesse 40 peut également faire l'objet de différents modes de réalisation. Elle est formée de préférence de lignes de prédécoupes discontinues formées respectivement dans chaque feuille 10 et 12, entre les deux dispositifs de fermeture 20 et 30, là encore
30 parallèlement au fond 15.

Un tel sac peut être utilisé comme suit.

Le sac est livré à l'origine à son premier utilisateur, en position séparée des bandes adhésives 32 et 34.

35 Cet utilisateur peut alors introduire, quand il le souhaite, le ou les objets désiré(s) dans le sac, puis refermer le sac tant au niveau du

premier dispositif de fermeture 20, en engageant les profilés 22 et 24, qu'au niveau du second dispositif de fermeture 30 en collant les deux bandes 32 et 34. Pour cela il doit bien entendu retirer au préalable les feuilles de protection si celles-ci existent.

5 Ces objets sont ainsi protégés dans un sac inviolable et refermable.

 Le sac est inviolable en ce sens que toute tentative d'ouverture, conduit à une rupture de la zone de faiblesse 40, sur l'extérieur du dispositif de fermeture 20, laquelle rupture permet de révéler cette
10 tentative.

 Le sac est cependant refermable et donc réutilisable, puisque le même premier utilisateur ou un utilisateur secondaire peut refermer le sac grâce au dispositif de fermeture 20 à profilés complémentaires, après avoir légalement ouvert le sac par rupture de la zone de faiblesse 40.

15 De tels sacs peuvent être utilisés par exemple pour le transport de valeurs diverses, l'inviolabilité des sacs garantissant leur contenu.

 Bien entendu la présente invention n'est pas limitée au mode de réalisation particulier qui vient d'être décrit, mais s'étend à toutes variantes conformes à son esprit.

20

REVENDEICATIONS

1. Sac refermable et inviolable comprenant un premier dispositif de fermeture (20) refermable à profilés complémentaires (22, 24), un second dispositif de fermeture (30) comprenant des moyens adhésifs (32, 34) inviolables sensibles à la pression, disposé sur l'extérieur du premier dispositif de fermeture (20) et une zone de faiblesse (40) localisée entre les deux fermetures (20, 30).

2. Sac selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il est formé de deux feuilles (10, 12) parallèles, reliées entre elles sur trois de leurs côtés (14, 15, 16).

3. Sac selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé par le fait qu'il est formé de deux feuilles (10, 12) constituées de films séparés à l'origine reliés par soudure au niveau de trois côtés (14, 15, 16).

4. Sac selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé par le fait qu'il est formé d'un film unique replié sur lui même par exemple au niveau du fond (15) et relié par soudure au niveau des bords longitudinaux (14, 16).

5. Sac selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait qu'il est formé de feuilles (10, 12) à base de matière plastique, ou de matériau équivalent, par exemple de feuilles de papier ou de complexes, notamment d'un complexe métal/plastique.

6. Sac selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé par le fait que le premier dispositif de fermeture (20) comprend deux profilés complémentaires (22, 24), male et femelle, parallèles au fond (15) et solidaires respectivement de la surface interne de deux feuilles (10, 12).

7. Sac selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé par le fait que le second dispositif de fermeture (30) à base d'adhésif sensible à la pression comprend au moins une bande (32, 34) de revêtement adhésif, de préférence deux bandes de revêtement adhésif déposées respectivement sur la surface interne des deux feuilles (10, 12).

8. Sac selon la revendication 7, caractérisé par le fait que les deux bandes (32, 34) sont placées sur l'extérieur du premier dispositif de fermeture (20), parallèlement au fond (15).

9. Sac selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé par le fait qu'avant mise en oeuvre de la deuxième fermeture (30) par un utilisateur, les deux bandes adhésives (32, 34) sont protégées par des feuilles pelables évitant leur collage.

- 5 10. Sac selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé par le fait que la zone de faiblesse (40) est formée de lignes de prédécoupes discontinues formées respectivement dans chaque feuille (10, 12), entre les deux dispositifs de fermeture (20, 30).

ROYAUME DE BELGIQUE

OFFICE DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

REQUETE EN DELIVRANCE D'UN BREVET
SELON LA LOI DU 28 MARS 1984 SUR LES
BREVETS D'INVENTION

B65D 33/25

B65D 33/20

REQUETE AU MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

LE(S) SOUSSIGNE(S) REQUIER(EN)T QUE LA PRESENTE DEMANDE DE BREVET SOIT TRAITEE CONFORMEMENT
A LA LOI DU 28 MARS 1984 SUR LES BREVETS D'INVENTION ET A SES ARRETES D'EXECUTION.

- Prière de remplir le formulaire à la machine à écrire en trois exemplaires. - Les emplacements entourés d'un cadre épais sont réservés à l'OPRI - Faire une croix dans les cases lorsque c'est nécessaire. - Voir les remarques sur la notice annexée.		DEMANDE DE BREVET 09500865	
Référence du demandeur ou du représentant (15 caractères au maximum) B. 77792 DS		DATE DE DEPOT : 18-10-1994	
		NOUVELLE DATE DE DEPOT :	
I. TITRE DE L'INVENTION "Sac inviolable et refermable perfectionné"			
II. DEMANDEUR ☐ Les autres demandeurs sont mentionnés à la rubrique XI			
Nom : ELEXICO-FRANCE		Adresse télégraphique	
Adresse : 60.119 Henonville		Numéro du télex	
France		Numéro de téléphone	
		Numéro du télécopieur	
III. REPRESENTATION La personne suivante est/a été nommée pour agir au nom du/des demandeur(s) auprès de l'Office de la Propriété Industrielle			
Nom : DE PALMENAER Roger		Adresse télégraphique	
du Bureau Vander Haeghen		Numéro du télex	
Adresse : rue Colonel Bourg, 108A		Numéro de téléphone	
1040 Bruxelles		705 30 63	
Cette personne est :		Numéro du télécopieur	
☒ MANDATAIRE AGREE Numéro du mandataire : 403		Pouvoir général n° :	
☐ REPRESENTANT COMMUN		Pouvoir général n° :	
☐ AVOCAT		Pouvoir général n° :	
☐ EMPLOYE			
De Nom :			
Adresse :			
☐ Etablissement effectif en Belgique du demandeur (dans ce cas, une déclaration d'établissement effectif faite par le demandeur est jointe à la requête, elle est à mentionner à la rubrique XIV B,9)			
IV. ☐ La présente demande constitue une DEMANDE DIVISIONNAIRE .			
n° de la demande initiale :			
V. DECLARATION DE PRIORITE (s'il y a lieu) ☒ Les autres revendications de priorité sont indiquées à la rubrique XI			
Etat		Date de dépôt (jour, mois, année)	
N° de la demande			
1. FRANCE		19 octobre 1994	
2.			
3.			
4.			
5.			
		94 12462	



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 5780
BE 9500865

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CL.6)
Y	EP 0 541 093 A (TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI) * page 3, ligne 10 - ligne 45; revendications 1,3,9; figures 1,2,5 * ---	1-10	B65D33/25 B65D33/20
Y	EP 0 547 966 A (MINIGRIP INCORPORATED) * abrégé; figures 1-7 * ---	1-10	
Y	EP 0 521 618 A (KRAFT GENERAL FOODS) * le document en entier * ---	1-10	
Y	EP 0 276 554 A (NIHON TOKKYO KANRI) * abrégé; figures 1-6 * ---	1-10	
A	US 5 174 658 A (COOK) * colonne 4, ligne 14 - ligne 60; figures 1-3 * -----	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 Juin 1997		SERRANO GALARRAGA, J	
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)

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

BO 5780
BE 9500865

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.

10-06-1997

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 541093 A	12-05-93	JP 5246442 A	24-09-93
		JP 2510807 B	26-06-96
		JP 6286757 A	11-10-94
		JP 6032359 A	08-02-94
		AT 149132 T	15-03-97
		CA 2082374 A	09-05-93
		DE 69217609 D	03-04-97
		US 5330269 A	19-07-94
EP 547966 A	23-06-93	CA 2083763 A	18-06-93
EP 521618 A	07-01-93	AU 1802692 A	14-01-93
		CA 2070198 A	25-12-92
		CN 1067858 A	13-01-93
		JP 5178366 A	20-07-93
EP 276554 A	03-08-88	JP 1787589 C	10-09-93
		JP 4079881 B	17-12-92
		JP 63191705 A	09-08-88
		JP 1787595 C	10-09-93
		JP 4079882 B	17-12-92
		JP 63227327 A	21-09-88
		AU 585174 B	08-06-89
		AU 7862187 A	11-08-88
US 5174658 A	29-12-92	US 4874257 A	17-10-89
		AU 2254592 A	11-02-93
		BR 9206267 A	21-11-95
		CA 2113273 A	21-01-93
		DE 69207193 D	08-02-96
		DE 69207193 T	14-08-96
		EP 0593616 A	27-04-94
		ES 2081117 T	16-02-96
		JP 6509042 T	13-10-94
		WO 9301097 A	21-01-93