

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 878 408 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
18.11.1998 Bulletin 1998/47

(51) Int Cl.⁶: **B65D 35/38**

(21) Numéro de dépôt: **98400958.9**

(22) Date de dépôt: **17.04.1998**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **17.04.1997 FR 9704779**

(71) Demandeur: **COMPAGNIE D'ETUDES ET
PLASTIQUES CEP
F-63300 Thiers (FR)**

(72) Inventeur: **Dambricourt, Géry Bernard Marie
Cornil
63300 Escoutoux (FR)**

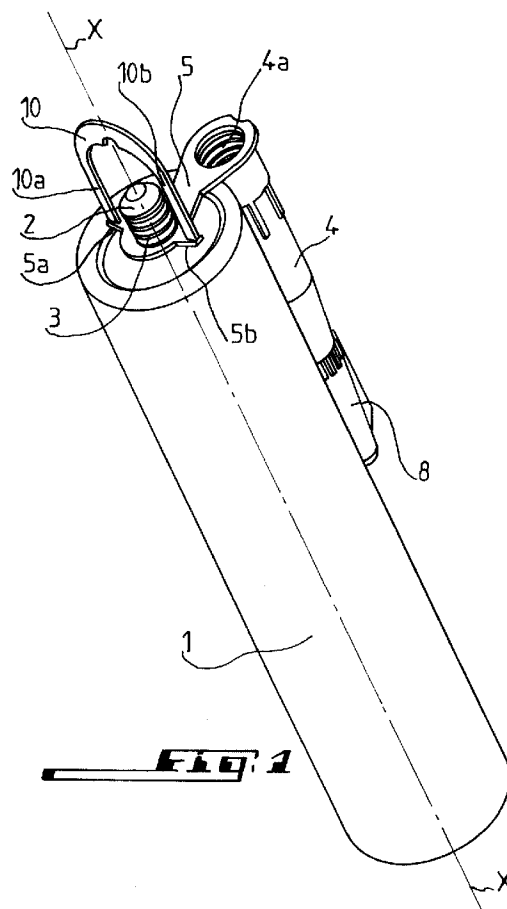
(74) Mandataire: **Coester, Jacques Charles
Cabinet Madeuf
7, rue de Monceau
75008 Paris (FR)**

(54) Ensemble à cartouche contenant un produit et canule de décharge de ce produit

(57) La présente invention concerne un ensemble à cartouche contenant un produit et canule de décharge de ce produit.

L'ensemble est caractérisé en ce qu'il comprend un élément de suspension (10) de l'ensemble en forme d'anneau solidaire d'une patte de fixation (5) de la canule (4) pour suspendre l'ensemble à une tige horizontale d'un présentoir à la vente.

L'invention trouve application pour des cartouches contenant un produit destiné à la réalisation de joints d'étanchéité.



EP 0 878 408 A1

Description

La présente invention concerne un ensemble à cartouche contenant un produit et canule de décharge de ce produit.

On connaît un tel ensemble dont la cartouche contient un produit pâteux à propriétés adhésives pouvant être utilisé pour former des joints d'étanchéité, par exemple pour des bords de baignoire de salle de bains, et la canule de décharge du produit est fixée amoviblement à la cartouche par l'intermédiaire d'une patte solidaire de la canule et montée sur un embout fermé d'extrémité de la cartouche pouvant être ouvert pour autoriser le passage du produit dans la canule lorsque celle-ci est raccordée à l'embout.

Ces ensembles ainsi constitués sont vendus dans le commerce en étant généralement disposés en vrac dans des casiers d'étalage.

Une telle présentation à la vente de ces ensembles ne permet pas à un acheteur de lire directement toutes les informations inscrites sur la cartouche et relatives par exemple au type de produit contenu dans la cartouche, à l'application particulière de ce produit, au mode d'emploi de l'ensemble, etc. De plus, la présentation en vrac de tels ensembles ne permet pas toujours à l'acheteur de repérer facilement ceux-ci et lorsqu'il prélève un ensemble, il existe un risque d'accrochage entre elles des canules de décharge respectives des ensembles pouvant occasionner une cassure de la patte de liaison de la canule à la cartouche correspondante.

La présente invention a pour but d'éliminer les inconvénients ci-dessus en proposant un ensemble à cartouche contenant un produit, tel que par exemple un produit pâteux à propriétés adhésives, pouvant être utilisé pour former des joints d'étanchéité, et à canule de décharge du produit fixée amoviblement à la cartouche par l'intermédiaire d'une patte solidaire de la canule et montée sur un embout fermé d'extrémité de la cartouche pouvant être ouvert pour autoriser le passage du produit dans la canule lorsque celle-ci est raccordée à l'embout, et qui est caractérisé en ce qu'il comprend un élément de suspension de l'ensemble en forme d'anneau solidaire de la patte de fixation de la canule.

Selon un mode de réalisation, l'élément de suspension est situé en prolongement de la patte de fixation à l'opposé de celle-ci relativement à l'embout en étant sensiblement dans le même plan que la patte qui est sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal de la cartouche.

Avantageusement, l'élément de suspension est relié à la patte de fixation par une partie formant charnière souple d'axe sensiblement perpendiculaire à la patte de fixation et permettant d'amener l'élément de suspension dans le plan médian longitudinal de la cartouche lorsque celle-ci est suspendue.

Selon un autre mode de réalisation, l'élément de suspension est approximativement perpendiculaire à la patte de fixation elle-même sensiblement perpendicu-

laire à l'axe longitudinal de la cartouche et s'étend de la cartouche dans le plan médian longitudinal de la cartouche.

5 Au moins la patte de fixation et l'élément de suspension sont réalisés en une seule pièce, de préférence en matière plastique.

La partie formant charnière souple est réalisée par deux lignes ou zones de moindre épaisseur raccordant les deux branches de l'anneau formant élément de suspension à la patte de fixation.

10 Les lignes de moindre épaisseur constituent également des lignes frangibles permettant une séparation de l'élément de suspension de la patte de fixation.

La patte de fixation comprend un trou pourvu de dents permettant l'engagement de la patte sur l'embout par déformation élastique des dents sur des filets d'un filetage de l'embout ou par vissage des dents sur ce filetage et la retenue de la patte sur cet embout par le dernier filet du filetage de l'embout.

20 La partie de la patte de fixation montée sur l'embout comprend deux languettes diamétralement opposées auxquelles sont raccordées respectivement les deux branches de l'anneau formant l'élément de suspension.

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

- 30 - la figure 1 est une vue en perspective d'un premier mode de réalisation de l'ensemble à cartouche et canule de décharge conforme à l'invention ;
- 35 - la figure 2 est une vue en perspective de la canule de l'ensemble représenté en figure 1 ;
- la figure 3 est une vue en perspective d'un second mode de réalisation de l'ensemble à cartouche et canule de décharge conforme à l'invention ;
- 40 - la figure 4 est une vue en perspective de la canule de décharge de l'ensemble de la figure 3 ; et
- 45 - les figures 5 à 11 représentent un troisième mode de réalisation d'une canule de décharge de l'invention.

50 L'ensemble représenté en figure 1 comprend une cartouche 1 de forme générale cylindrique contenant un produit, tel que par exemple un produit pâteux à propriétés adhésives pouvant être utilisé pour former des joints assurant l'étanchéité, par exemple, de bords d'une baignoire de salle de bains relativement aux cloisons l'entourant.

55 La cartouche 1, réalisée en une matière plastique, comprend solidaire de celle-ci un embout cylindrique externe 2 fermé également en matière plastique pou-

vant être ouvert en tranchant son extrémité à l'aide d'un outil coupant pour accéder au produit contenu dans la cartouche 1. L'embout 2 est disposé coaxialement à l'axe longitudinal X-X' de la cartouche 1 et comprend sur sa périphérie un filetage 3.

Cet ensemble comprend également une canule de décharge 4 réalisée en une matière plastique et comprenant à une extrémité une patte 5 perpendiculaire à l'axe longitudinal de la canule 4 et permettant de fixer amoviblement la canule 4 à la cartouche 1 par l'embout 2 en étant disposée parallèlement au corps de la cartouche 1. A cet effet, comme cela est clairement visible en figure 2, la patte 5 comprend à son extrémité un trou 6 pourvu à son bord de dents 7 permettant de fixer la patte 5 à l'embout 2 par vissage où, le cas échéant, d'engager à force la patte sur cet embout par déformation élastique des dents sur les filets du filetage 3 jusqu'à amener la patte en appui sur l'extrémité correspondante de la cartouche 1 où elle est maintenue par les dents 7 en appui contre le dernier filet interne de ce filetage.

La canule de décharge 4 est taraudée dans son orifice d'entrée débouchant à l'extrémité de la canule comportant la patte 5 de manière à permettre à cette canule, une fois retirée de l'embout 2, et après avoir découpé l'extrémité de celui-ci, de la visser sur l'embout 2. La canule 4 comporte également un bouchon 8 de fermeture de l'extrémité tronconique 9 de décharge du produit de la cartouche 1 traversant la canule 4. Le bouchon 8 peut être fixé à l'extrémité 9 de la canule 4 par vissage.

Selon l'invention, l'ensemble comprend un élément permettant de le suspendre à une tige horizontale d'un présentoir à la vente d'articles.

Cet élément de suspension est constitué par une pièce 10 en forme d'anneau ou d'anse solidaire de la patte de fixation 5 en étant disposée dans le plan médian longitudinal de la cartouche 1 et perpendiculaire à la patte 5. Les deux branches 10a, 10b de l'élément de suspension 10 sont raccordées respectivement à deux languettes diamétralement opposées 5a, 5b de l'extrémité correspondante de la patte 5. Les extrémités des branches 10a, 10b de l'élément 10 peuvent être raccordées aux languettes respectives 5a, 5b par des lignes frangibles permettant à l'acheteur de l'ensemble de séparer l'élément de suspension 10 de la patte 5 avant de visser la canule 4 sur l'embout 2.

L'élément de suspension 10, la patte de fixation 5 et la canule 4 en matière plastique sont réalisés en une seule pièce en même matière plastique.

Différents ensembles du genre représenté en figure 1 peuvent ainsi être suspendus successivement par leurs éléments de suspension respectifs 10 sur une tige horizontale d'un présentoir à la vente de ces ensembles.

Les figures 3 et 4 représentent un autre mode de réalisation d'un ensemble conforme à l'invention.

Les éléments de ce mode de réalisation identiques aux éléments du mode de réalisation des figures 1 et 2 ou accomplissant les mêmes fonctions que ceux-ci portent les mêmes références.

Selon le deuxième mode de réalisation, l'élément de suspension 10 est solidarisé par ses deux branches 10a, 10b respectivement aux deux languettes diamétralement opposées 5a, 5b de la patte de fixation 5 en étant situé en prolongement de cette patte à l'opposé de celle-ci relativement à l'embout 2. L'élément de suspension 10 est situé sensiblement dans le même plan que la patte 5 et a une longueur telle qu'il fait saillie de la cartouche 1. Les deux branches 10a, 10b de l'élément 10 sont raccordées respectivement aux deux languettes 5a, 5b de la patte 5 par une partie formant charnière souple 10c d'axe sensiblement perpendiculaire à la patte 5. La partie formant charnière 10c permet d'amener l'élément de suspension 10 dans le plan médian longitudinal de la cartouche 1, c'est-à-dire à une configuration semblable à celle de la figure 1, lorsque la cartouche 1 doit être suspendue à une tige horizontale d'un présentoir. Bien entendu, la partie formant charnière 10c peut être constituée par une zone ou ligne de moindre épaisseur de chaque branche 10a, 10b de l'élément 10 de façon à constituer une zone frangible permettant à l'acheteur de séparer l'élément de suspension 10 de la patte 5 avant de visser la canule 4 sur l'embout 2.

A part les différences définies ci-dessus du deuxième mode de réalisation de l'invention, celui-ci possède les mêmes caractéristiques que celles du premier mode de réalisation des figures 1 et 2.

En suspendant les ensembles à cartouches et canules de décharge à une tige d'un présentoir à la vente, l'acheteur peut facilement les repérer et lire sur chacun d'eux toutes les indications et/ou informations utiles de chaque ensemble. De plus, l'acheteur, après avoir consommé une partie du produit contenu dans la cartouche 1, peut dévisser la canule 4 pour la vider du produit qu'elle contient afin d'éviter sa polymérisation éventuelle, fixer ensuite cette canule à l'embout 2 et suspendre l'ensemble cartouche 1-canule 4 par l'élément de suspension 10, de manière à empêcher que le produit de la cartouche 1 se déverse puisque l'embout 3 est alors vertical. Cela n'est toutefois possible que si le produit contenu par la cartouche 1 ne risque pas de s'évaporer, de polymériser ou d'être autrement influencé par l'air atmosphérique pouvant entrer par l'embout 3. Il est alors possible, après avoir rebouché l'extrémité découpée de l'embout 2 à l'aide de tout moyen approprié, de conserver pendant une durée relativement longue le produit restant dans la cartouche 1.

Selon le mode de réalisation représenté aux figures 5 à 11, l'élément de suspension de la canule de décharge est disposé à 45° par rapport à l'axe longitudinal de la patte 5 c'est-à-dire aussi à 135° de l'extrémité de la cartouche, ce qui permet de disposer les cartouches en appui l'une contre l'autre sur la tige ou broche de fixation et de gagner environ 20 % de place chez le distributeur.

Comme cela ressort de ce qui précède :

1) L'anse a été conçue pour déborder de la cartouche. Cette conception permet au magasinier d'ac-

crocher la cartouche sur une tringle de suspension sans manipuler l'anse et la charnière. La cartouche prend sa position définitive par simple gravité.

2) La conception de l'anse à plat (figures 3 et 4) permet de conditionner la cartouche dans les cartons utilisés de façon standard par la profession (économie de référencement, économie de références, double gestion de stock, économie de volume et rigidité du carton (poids de la cartouche).

3) Le dessin des figures 5 à 11 diminue au maximum les surfaces ajourées de l'anse. Ceci a pour objet de faciliter le chargement automatique des canules chez le remplisseur (interpénétration des canules et des anses dans le bol vibrant réduite au minimum : fente d'accrochage sur la tige).

4) L'ajourage de l'anse est destiné à répondre à la normalisation progressive des tiges des présentoirs (simple tige et double tige).

5) La demande de la distribution souhaite présenter les cartouches suspendues sur tringle plutôt que posées.

- généralisation des systèmes d'accroche des produits sous skin pack, prévention des chutes des pièces (cartouches posées sur tablettes),
- meilleure mise en valeur des produits.

Revendications

1. Ensemble à cartouche (1) contenant un produit, tel que par exemple un produit pâteux à propriétés adhésives pouvant être utilisé pour former des joints d'étanchéité, et à canule de décharge (4) du produit fixée amoviblement à la cartouche (1) par l'intermédiaire d'une patte (5) solidaire de la canule (4) et montée sur un embout fermé d'extrémité (2) de la cartouche (1) pouvant être ouvert pour autoriser le passage du produit dans la canule (4) lorsque celle-ci est raccordée à l'embout (2), caractérisé en ce qu'il comprend un élément de suspension (10) de l'ensemble en forme d'anneau solidaire de la patte de fixation (5) de la canule (4).
2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément de suspension (10) est situé en prolongement de la patte de fixation (5).
3. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément de suspension (10) est situé en prolongement de la patte de fixation (5) à 135° de l'extrémité de la canule.

4. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément de suspension (10) est approximativement perpendiculaire à la patte de fixation (5), elle-même sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal de la cartouche (1) et s'étend de la cartouche (1) dans le plan médian longitudinal de celle-ci.

5. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'élément de suspension (10) est relié à la patte de fixation (5) par une partie formant charnière souple (10c) d'axe de rotation sensiblement perpendiculaire à la patte de fixation (5) et permettant d'amener l'élément de suspension (10) dans le plan médian longitudinal de la cartouche (1) lorsque celle-ci est suspendue.

6. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la patte de fixation (5), la canule et l'élément de suspension (10) sont réalisés en une seule pièce en même matière plastique.

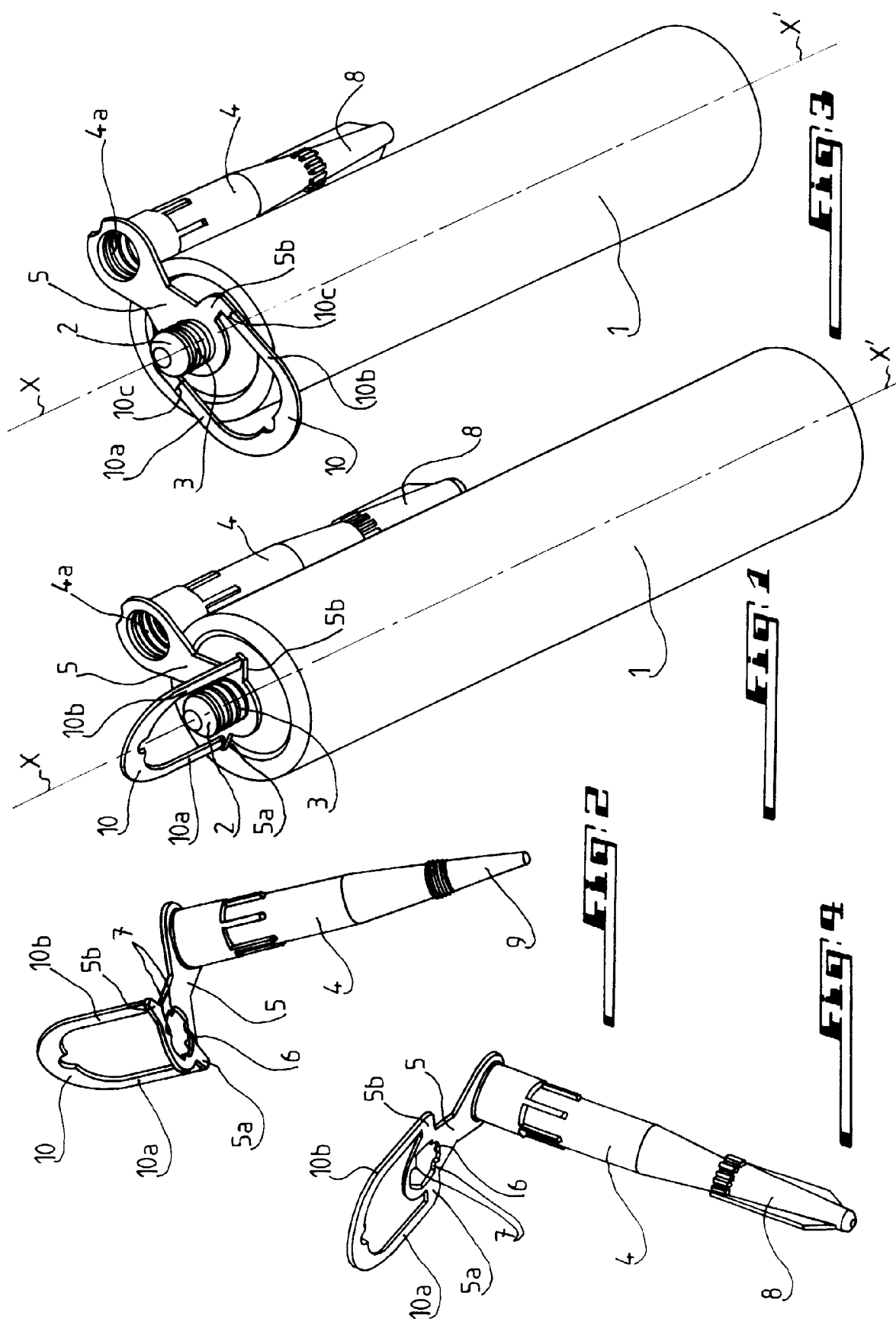
7. Ensemble selon la revendication 5 ou 6, caractérisé en ce que la partie formant charnière souple (10c) est réalisée par deux zones de moindre épaisseur raccordant les deux branches (10a, 10b) de l'anneau formant l'élément de suspension (10) à la patte de fixation (5).

8. Ensemble selon la revendication 7, caractérisé en ce que les zones de moindre épaisseur (10c) précitées constituent également des zones frangibles.

9. Ensemble selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'élément de suspension (10) a ses deux branches (10a, 10b) raccordées à la patte de fixation (5) respectivement par deux zones frangibles de moindre épaisseur.

10. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que supplémentaiement la patte de fixation (5) comprend un trou (6) pourvu de dents (7) permettant l'engagement de la patte sur l'embout (2) à filetage (3) et la retenue de la patte (5) sur cet embout par le dernier filet interne du filetage (3) de l'embout (2).

11. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les points de raccord des branches (10a, 10b) aux deux languettes (5a, 5b) sont diamétralement opposées par rapport à l'anneau de suspension (10) de la cartouche.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 0958

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)
A	WO 94 15857 A (HENKEL) 21 juillet 1994 * le document en entier *	1,6	B65D35/38
A	US 5 297 697 A (BORING) 29 mars 1994 * abrégé; figures *	1,6	
A	FR 2 726 449 A (LE MONNIER) 10 mai 1996 * le document en entier *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B65D B05C
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		15 juillet 1998	Gino, C
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)