



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 926 079 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
08.03.2000 Bulletin 2000/10

(51) Int. Cl.⁷: **B65D 77/06**

(43) Date de publication A2:
30.06.1999 Bulletin 1999/26

(21) Numéro de dépôt: **98403243.3**

(22) Date de dépôt: **21.12.1998**

(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: **24.12.1997 FR 9716480**

(71) Demandeur: **Agriplas**
35803 Dinard Cedex (FR)

(72) Inventeur: **Aival, Philippe**
35400 Saint-Malo (FR)

(74) Mandataire:
Busnel, Jean-Benoît et al
Cabinet Beau de Loménie,
158, rue de l'Université
75340 Paris Cédex 07 (FR)

(54) **Dispositif pour le conditionnement et le transport de produits liquides ou en poudre**

(57) L'invention concerne un dispositif pour le conditionnement et le transport de produits liquides ou en poudre du type comprenant, d'une part, un récipient interne (1) destiné à contenir ledit produit et pourvu d'un orifice d'évacuation (10) obturable et, d'autre part, une coque externe rigide (2) renfermant ledit récipient (1), caractérisé en ce que ladite coque (2) est constituée de deux parties (21,22) assemblées de manière amovible et verrouillable en vue respectivement de permettre l'extraction du récipient (1) et d'assurer sa protection ; l'une des deux parties (21) étant pourvue d'un évidement (20) destiné à coopérer avec l'orifice (10) du récipient (1) pour permettre la distribution du produit.

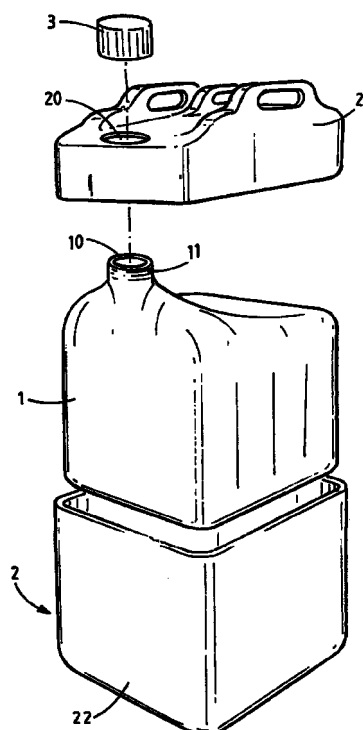


FIG.1

EP 0 926 079 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 3243

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 0 050 069 A (MANUJET) 21 avril 1982 * page 6, ligne 24 - page 11, ligne 2; figures 1-12 *	1,11,12, 26	B65D77/06
Y	EP 0 294 080 A (NEGAL) 7 décembre 1988 * colonne 5, ligne 9-48 * * colonne 7, ligne 51 - colonne 8, ligne 4; figures 4,7 *	1,11,12, 26	
A	GB 1 036 869 A (ALLIED CHEMICAL) * page 2, ligne 45-103; figures 1-4 *	2	
A	EP 0 449 794 A (INCOPLAS) 2 octobre 1991 * colonne 8, ligne 45 - colonne 9, ligne 5; figures 1,2 *	3-5	
A	EP 0 266 718 A (HENKEL) 11 mai 1988 * colonne 5, ligne 11 - colonne 6, ligne 11; figures 1,2 *	6	
A	DE 11 62 271 B (HVG-VERPACKUNG) * colonne 3, ligne 1-22; figure 3 *	7	
A	DE 44 18 715 A (GOTTLIEB DUTTENHÖFER) 8 décembre 1994 * colonne 2, ligne 38-59; figure 1 *	8	
A	GB 1 440 612 A (JESSEL UNIVERSAL) 23 juin 1976 * page 1, ligne 93 - page 2, ligne 67; figures 1-9 *	1,4	
A	US 4 815 866 A (MARTONE) 28 mars 1989 * colonne 3, ligne 56 - colonne 5, ligne 56; figures 1,3 *	1,9,10	B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 1 avril 1999	Examineur Lenoir, C
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C002)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 3243

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	DE 32 15 434 A (MITSUBISHI) 27 octobre 1983 * page 2, ligne 10 - page 3, ligne 17; figures 1,2 *	9	
A	DE 86 27 069 U (KOOSE) 14 mai 1992 * page 6, alinéa 2-3; figure 1 *	9	
A	US 5 449 087 A (SONOCO) 12 septembre 1995 * colonne 3, ligne 1-44; figure 7 *	20	
A	US 5 454 483 A (HOSOKAWA YOKO) 3 octobre 1995 * colonne 3, ligne 46-59; figures 1,2 *	25	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 1 avril 1999	Examineur Lenoir, C
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 98 40 3243

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne 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.

01-04-1999

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 50069	A	21-04-1982	FR 2491875 A	16-04-1982
			FR 2499514 A	13-08-1982
			AU 543395 B	18-04-1985
			AU 7606581 A	22-04-1982
EP 294080	A	07-12-1988	GB 2205085 A	30-11-1988
GB 1036869	A		AUCUN	
EP 449794	A	02-10-1991	BE 1003874 A	07-07-1992
			AT 103563 T	15-04-1994
			CA 2036908 A	24-08-1991
			DE 69101510 D	05-05-1994
			DE 69101510 T	25-08-1994
			JP 5032272 A	09-02-1993
			US 5170911 A	15-12-1992
EP 266718	A	11-05-1988	DE 3637330 A	19-05-1988
			DK 573387 A	04-05-1988
			EP 0266649 A	11-05-1988
			FI 874767 A	04-05-1988
DE 1162271	B		AUCUN	
DE 4418715	A	08-12-1994	AUCUN	
GB 1440612	A	23-06-1976	AUCUN	
US 4815866	A	28-03-1989	AUCUN	
DE 3215434	A	27-10-1983	JP 1748242 C	25-03-1993
			JP 4033680 B	03-06-1992
			JP 58188799 A	04-11-1983
DE 8627069	U	29-01-1987	AUCUN	
US 5449087	A	12-09-1995	AUCUN	
US 5454483	A	03-10-1995	AU 667443 B	21-03-1996
			AU 7142094 A	16-03-1995
			DE 4429662 A	09-03-1995
			FR 2709290 A	03-03-1995
			GB 2281275 A,B	01-03-1995
			IT MI941760 A,B	23-02-1995

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82