



(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
07.07.1999 Bulletin 1999/27

(51) Int Cl.⁶: B65D 83/16, B05B 11/00

(43) Date de publication A2:
03.03.1999 Bulletin 1999/09

(21) Numéro de dépôt: 98401861.4

(22) Date de dépôt: 21.07.1998

(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

(72) Inventeur: Ponton, Thierry
94220 Charenton Le Pont (FR)

(74) Mandataire: Boulard, Denis
L'OREAL-DPI
6 rue Bertrand Sinholle
92585 Clichy Cédex (FR)

(30) Priorité: 27.08.1997 FR 9710708

(71) Demandeur: L'OREAL
75008 Paris (FR)

(54) Ensemble de conditionnement d'un produit liquide ou semi liquide du type à pompe

(57) La présente demande concerne un ensemble de conditionnement et de distribution (1) d'un produit liquide ou semi liquide comprenant un corps (10) d'axe X, formant un réservoir (12) pour le produit liquide ou semi liquide, ledit réservoir (12) étant surmonté d'une pompe (30) actionnable par un organe d'actionnement (34), le produit sortant au travers d'au moins un orifice ménagé dans un organe de sortie (9) relié à la pompe (30) par un conduit (41) formant un couplage flexible. Selon l'invention, l'organe de sortie (9) est maintenu de façon sensiblement immobile sur une portion fixe (51) du corps (10) surmontant le réservoir (12), l'organe d'actionnement (34) étant monté de façon indépendante par rapport à ladite portion fixe (51) du corps (10).

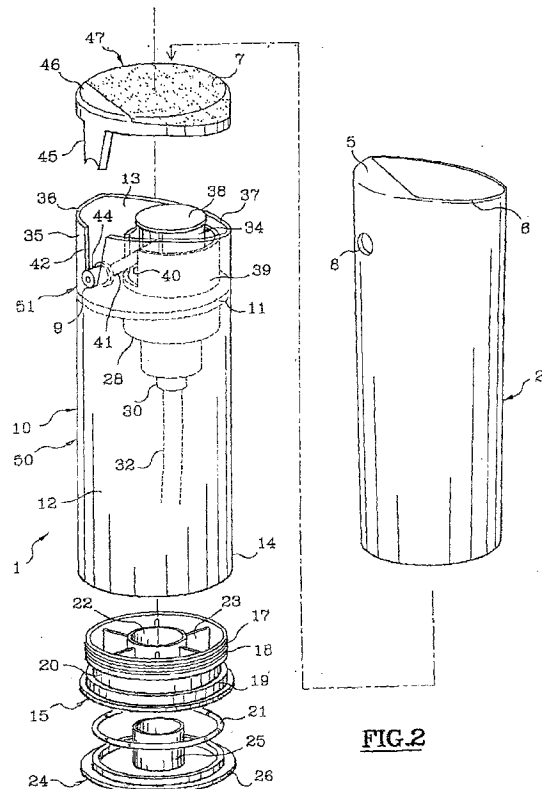


FIG.2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 1861

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)
X	NL 7 312 873 A (PHILIPS GLOEILAMPENFAB) 21 mars 1975	1-3,9,12	B65D83/16 B05B11/00
Y	* page 2, ligne 36 - page 3, ligne 24; figures 1,2 *	5,6,11, 13,14, 21,22	
Y,D	FR 2 391 625 A (COSTER TECNOLOGIE SPECIALI) 15 décembre 1978 * page 1, ligne 37 - page 2, ligne 40; figure 1 *	5,6	
Y	GB 2 098 281 A (TERMOLAR) 17 novembre 1982 * page 2, ligne 79-120; figures 1,2 *	11,13	
A	US 3 640 274 A (COLGATE-PALMOLIVE) 8 février 1972 * colonne 3, ligne 25-42 * * colonne 4, ligne 3-16; figures 17,18 *	1,7,10, 28	
Y	EP 0 323 874 A (DOUWE EGBERTS) 12 juillet 1989 * colonne 7, ligne 63 - colonne 8, ligne 15; figure 2 * * colonne 9, ligne 24-57 *	14	
A	EP 0 082 757 A (ALLIBERT) 29 juin 1983 * page 3, ligne 10 - page 5, ligne 11; figures 1-5 *	19,20	
A	US 3 262 607 A (HIRSCH) 26 juillet 1966 * colonne 2, ligne 60-72; figure 1 *	14	
A	EP 0 605 890 A (PACKAGE RESEARCH) 13 juillet 1994 * colonne 7, ligne 46 - colonne 8, ligne 5; figures 18,19 *	15,16	
	--- -/--		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 16 mars 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 (P) (4/02)


REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications

- Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):
- Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

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

voir feuille supplémentaire B

- Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.
- Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:
- Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 1861

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	GB 1 515 816 A (THE AFA CORPORATION) 28 juin 1978 * page 3, ligne 104-119; figure 1 * ---	21,22	
A	EP 0 426 408 A (KABUSHIKI KAISHA TOP) 8 mai 1991 * colonne 5, ligne 7-55; figure 1 * ---	23-25	
A	EP 0 497 739 A (KELLER) 5 août 1992 * page 1, ligne 29-54; figure 3 * -----	21,23	
			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 16 mars 1999	Examineur Lenoir, 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)



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

1. revendications: 1-13,17,28

Ensemble de conditionnement et de distribution d'un produit liquide ou semi liquide avec des caractéristiques concernant l'organe d'actionnement et l'organe de sortie;

2. revendications: 14-16,18-20

Ensemble de conditionnement et de distribution selon l'une quelconque des revendications 3 à 13 avec des caractéristiques concernant un élément de protection à une extrémité du second volume;

3. revendications: 21-27

Ensemble de conditionnement et de distribution selon l'une quelconque des revendications 3 à 20 avec des caractéristiques concernant un fond rapporté à une extrémité du premier volume.

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

EP 98 40 1861

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.

16-03-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
NL 7312873 A	21-03-1975	AUCUN	
FR 2391625 A	15-12-1978	GB 1558546 A	03-01-1980
GB 2098281 A	17-11-1982	BR 8100430 A	11-01-1983
		AU 547908 B	14-11-1985
		AU 7975382 A	29-07-1982
		US 4429813 A	07-02-1984
		US 4573613 A	04-03-1986
US 3640274 A	08-02-1972	US 3506001 A	14-04-1970
EP 323874 A	12-07-1989	FR 2625730 A	13-07-1989
EP 82757 A	29-06-1983	FR 2518451 A	24-06-1983
		DK 567182 A, B,	24-06-1983
US 3262607 A	26-07-1966	AUCUN	
EP 605890 A	13-07-1994	US 5547107 A	20-08-1996
		CA 2109539 A	05-07-1994
		JP 6339439 A	13-12-1994
GB 1515816 A	28-06-1978	CA 1099674 A	21-04-1981
		DE 2655046 A	08-06-1977
		FR 2333581 A	01-07-1977
		JP 52069019 A	08-06-1977
		NL 7613434 A	07-06-1977
EP 426408 A	08-05-1991	CA 2027786 A, C	01-05-1991
		DE 69015580 D	09-02-1995
		DE 69015580 T	04-05-1995
		US 5150823 A	29-09-1992
EP 497739 A	05-08-1992	DE 59207301 D	14-11-1996
		JP 6100053 A	12-04-1994
		US 5400926 A	28-03-1995

EPO FORM P0460

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