



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
21.12.2005 Bulletin 2005/51

(51) Int Cl.7: **F25D 3/08**

(43) Date de publication A2:
17.03.2004 Bulletin 2004/12

(21) Numéro de dépôt: **03292205.6**

(22) Date de dépôt: **09.09.2003**

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

(72) Inventeur: **Menault, Ali Nicholas**
36290 Paulnay (FR)

(74) Mandataire: **Debay, Yves**
Cabinet Debay,
126 Ellysée 2
78170 La Celle Saint Cloud (FR)

(30) Priorité: **09.09.2002 FR 0211566**

(71) Demandeur: **Menault, Ali Nicholas**
36290 Paulnay (FR)

(54) **Dispositif thermiquement isolant à double paroi**

(57) Le dispositif thermiquement isolant à double paroi, comprend un vase dit intérieur (1), une enveloppe ouverte (2) comprenant un isolant thermique, un élément de fermeture, une matière pâteuse, ce dispositif étant caractérisé par le fait que ledit vase intérieur (1), inséré dans l'enveloppe (2), relié de manière étanche aux bords de l'ouverture de ladite enveloppe (2), est en matériau étanche thermiquement conducteur et forme un volume sensiblement inférieur à celui formé par l'en-

veloppe (2), au moins une paroi du vase (1) étant séparée de la dite enveloppe (2) par un espacement (3), ledit espacement (3) étant rempli au moins aux trois quarts par ladite matière pâteuse.

Le dispositif est par exemple adapté pour être refroidi en même temps que son contenu dans les rayons de magasins distributeurs et permet au client de transporter le produit tout en le conservant au frais pour une utilisation directe.

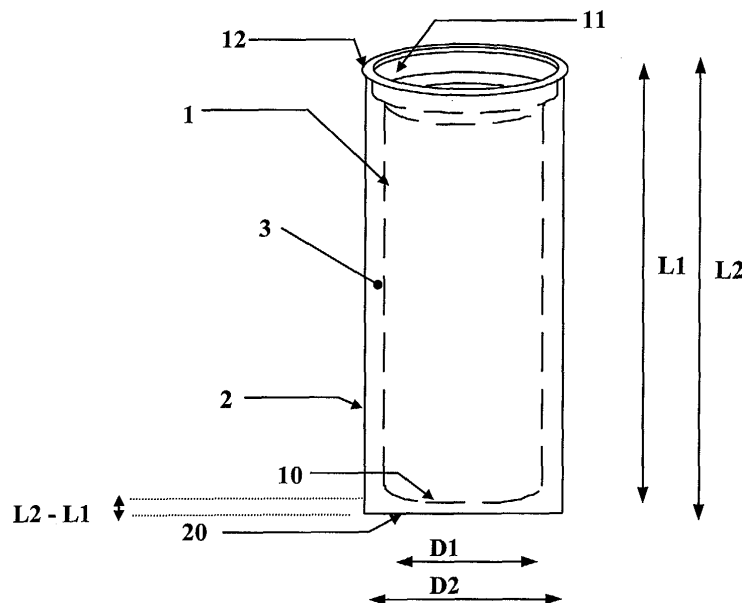


FIG 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 29 2205

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.7)
X	DE 40 11 763 A (LUJAN CABEZAS JOSE MA ; SEGURA LOPEZ JERONIMO ANTONIO (ES)) 25 octobre 1990 (1990-10-25)	1-3,5,7, 9-12	F25D3/08
Y	* abrégé; figures 1,2 * * colonne 2, ligne 33 - ligne 45 *	4,6,8	
Y	US 3 302 428 A (STONER ARTHUR M ET AL) 7 février 1967 (1967-02-07) * figure 3 * * colonne 2, ligne 60 - ligne 62 *	4	
Y	EP 0 485 948 A (BROEDER HANS) 20 mai 1992 (1992-05-20) * abrégé; figure 1 * * colonne 4, ligne 45 - ligne 50 *	6	
Y	US 5 573 141 A (CHEN WEN-YEN) 12 novembre 1996 (1996-11-12) * abrégé; figure 3 * * colonne 1, ligne 62 * * colonne 2, ligne 1 *	8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	WO 95/04248 A (MORRIS RICHARD W) 9 février 1995 (1995-02-09) * abrégé; figures 1,2 * * page 3, ligne 6 *	1-3,5,7, 9,11,12	F25D A47J B65D A47G
A	DE 86 28 322 U (SCHIMMER JÖRG-MATTHIAS) 9 avril 1987 (1987-04-09) * figure * * revendication 4 *	1-3,7	
A	US 4 378 625 A (CRISMAN ET AL) 5 avril 1983 (1983-04-05) * abrégé; figure 3 * * colonne 5, ligne 32 - ligne 37 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 25 octobre 2005	Examineur Yousufi, S
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

1 EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 03 29 2205

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.

25-10-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4011763	A	25-10-1990	FR 2645949 A1	19-10-1990
			GB 2232480 A	12-12-1990
			IT 219456 Z2	26-02-1993
			PT 93756 A	20-11-1990
US 3302428	A	07-02-1967	AUCUN	
EP 0485948	A	20-05-1992	DE 9101044 U1	11-04-1991
US 5573141	A	12-11-1996	AUCUN	
WO 9504248	A	09-02-1995	AUCUN	
DE 8628322	U	09-04-1987	AUCUN	
US 4378625	A	05-04-1983	AUCUN	

EPO FORM P0460

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