

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 823 600 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:

**15.07.1998 Bulletin 1998/29**(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **F25D 3/12**

(43) Date de publication A2:

**11.02.1998 Bulletin 1998/07**(21) Numéro de dépôt: **97420131.1**(22) Date de dépôt: **28.07.1997**

(84) Etats contractants désignés:

**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

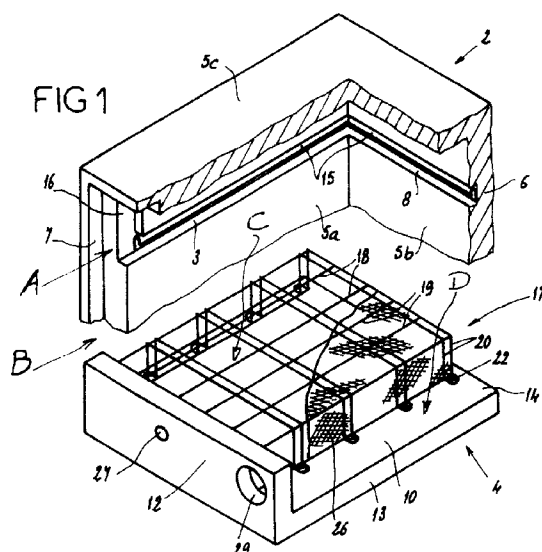
Etats d'extension désignés:

**AL LT LV RO SI**(30) Priorité: **30.07.1996 FR 9609850**(71) Demandeur: **Olivo****42230 Roche la Molière (FR)**(72) Inventeur: **Olivo, Pierre****42240 Caloire (FR)**(74) Mandataire: **Perrier, Jean-Pierre et al****Cabinet GERMAIN & MAUREAU****12 rue de la République****42000 St-Etienne (FR)****(54) Conteneur isotherme avec réserve de frigories**

(57) Dans ce conteneur, la masse cryogénique est stockée dans un réservoir (4) monté coulissant dans des glissières horizontales (3) du conteneur et muni de moyens de raccordement à une source de dioxyde de carbone en phase liquide et de moyens (26) retenant la neige carbonique mais laissant passer le gaz.

Selon l'invention, le réservoir (4) du compartiment cryogénique (A) est étanche au gaz carbonique et est divisé intérieurement par les moyens (26) retenant la neige carbonique et laissant passer le gaz, en :

- une zone (C) de stockage de la neige carbonique communiquant par un canal d'alimentation (27) avec le moyen de raccordement à la source de dioxyde carbonique en phase liquide,
- et une zone (D) de détente du gaz communiquant avec un canal d'aspiration (29) qui, ménagé dans la paroi frontale (12) du réservoir et à distance du canal d'alimentation (27), est muni de moyens de raccordement à un conduit d'aspiration du gaz carbonique.

**EP 0 823 600 A3**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 97 42 0131

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	FR 2 721 382 A (HYDROGAS FRANCE) 22 décembre 1995	1	F25D3/12
A	* page 3, ligne 24 - page 4, ligne 26 *	2	
Y	FR 2 604 243 A (ANHYDRIDE CARBONIQUE) 25 mars 1988	1	
A	* figures 1,2 *	3	
A	FR 2 579 734 A (SELNOR) 3 octobre 1986 * page 3, ligne 15 - ligne 21 * * page 4, ligne 2 - ligne 4 * * figure 2 *	1,2	
A	EP 0 631 096 A (CARBOXYQUE FRANCAISE) 28 décembre 1994 * page 2, ligne 50 - page 3, ligne 11 * * page 4, ligne 7 - ligne 31 * * figures 1,4,5 *	1,3,4,7	
D,A	EP 0 591 047 A (AIR LIQUIDE) 6 avril 1994 * colonne 3, ligne 13 - ligne 21 * * figure 2 *	1,3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
A	FR 2 386 793 A (AHLMANN SANITÄR KUNSTSTOFFTECHNIK) 3 novembre 1978 * page 6, colonne 34, ligne 36 * * page 7, ligne 33 - page 8, ligne 5; figures 1,6 *	1,8	F25D
A	US 5 271 233 A (PARKER) 21 décembre 1993		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		26 mai 1998	Goeman, F
<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  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)