



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 291 594 A3

(12)

# DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**19.03.2003 Bulletin 2003/12**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F25D 3/10**

(43) Date de publication A2:  
**12.03.2003 Bulletin 2003/11**

(21) Numéro de dépôt: **02356146.7**

(22) Date de dépôt: **25.07.2002**

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

(72) Inventeur: **Olivo, Pierre**  
**42240 Caluire (FR)**

(30) Priorité: 07.09.2001 FR 0111755

(74) Mandataire: **Maureau, Philippe et al**  
**Cabinet GERMAIN & MAUREAU,**  
**12 rue Boileau**  
**69006 Lyon (FR)**

(71) Demandeur: **Olivo**  
**42230 Roche la Molière (FR)**

(54) Dispositif d'alimentation automatique pour compartiment réfrigérant d'un conteneur isotherme

(57) Dans ce dispositif d'alimentation automatique les moyens de liaison temporaire du boîtier d'alimentation (10) avec la paroi frontale (4) du compartiment réfrigérant (B) sont constitués par au moins une ventouse (15a à 15c), saillant de la paroi du boîtier venant en vis à vis de la paroi frontale du compartiment réfrigérant, cette ou ces ventouses étant disposées hors de la zone ou des zones comportant une canule (6a, 6b) ou équivalent et alimentées par des moyens (23) générant du vide et équipés d'un appareil (24) mesurant la valeur de

la dépression, cet appareil (24) réagissant sur l'armoire de commande (26) pour interrompre l'alimentation en vide et/ou le transfert de fluide si la dépression est insuffisante, tandis qu'au moins un capteur de contact (16) saillant du boîtier (10) détecte le bon positionnement, ce boîtier d'alimentation par rapport à la paroi frontale (4) en vis à vis et réagit sur l'armoire de commande pour des moyens (23) générant le vide, qu'elle commande l'alimentation ou l'arrêt, et ainsi l'ouverture ou la fermeture de l'électrovanne (17a, 17b) distribuant le fluide réfrigérant.

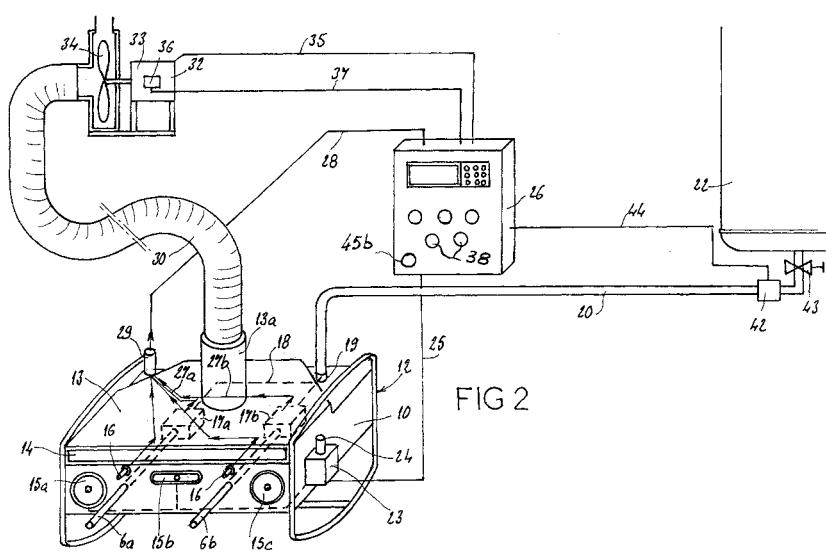


FIG 2



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 02 35 6146

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
D,A	WO 99 43996 A (MESSER FRANCE S A ; BEAUGE CLAUDE (FR); HENRY CHRISTOPHE (FR)) 2 septembre 1999 (1999-09-02) * le document en entier * ----	1-11	F25D3/10
A	EP 0 854 334 A (CARBOXYQUE FRANCAISE) 22 juillet 1998 (1998-07-22) * le document en entier * ----	1	
A	EP 0 522 934 A (GAZ DE FRANCE) 13 janvier 1993 (1993-01-13) * le document en entier * ----	1	
A	US 5 566 553 A (GIBOT CLAUDE ET AL) 22 octobre 1996 (1996-10-22) * le document en entier * ----	1	
A	EP 0 823 600 A (OLIVO) 11 février 1998 (1998-02-11) * le document en entier * ----	1	
A	DE 197 38 032 A (MESSER GRIESHEIM GMBH) 4 mars 1999 (1999-03-04) * colonne 2, ligne 41 - ligne 47 * ----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 6 260 259 B1 (KAJII YOSHIHISA) 17 juillet 2001 (2001-07-17) * le document en entier * -----		F25D F17C B25B B60S C01B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
BERLIN	21 janvier 2003	Busuiocescu, B	
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 : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

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

EP 02 35 6146

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.

21-01-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9943996	A	02-09-1999	DE	19808267 A1	02-09-1999
			BR	9908327 A	07-11-2000
			CZ	20003085 A3	14-11-2001
			WO	9943996 A1	02-09-1999
			EP	1088191 A1	04-04-2001
			HU	0102044 A2	28-10-2001
			PL	342618 A1	18-06-2001
			SK	12972000 A3	09-04-2001
			ZA	9901545 A	25-08-1999
EP 0854334	A	22-07-1998	FR	2758620 A1	24-07-1998
			EP	0854334 A1	22-07-1998
EP 0522934	A	13-01-1993	FR	2679002 A1	15-01-1993
			EP	0522934 A1	13-01-1993
			JP	5240389 A	17-09-1993
US 5566553	A	22-10-1996	CA	2129863 A1	11-02-1996
			CH	690458 A5	15-09-2000
			FR	2706990 A1	30-12-1994
			US	5511379 A	30-04-1996
			EP	0631096 A1	28-12-1994
			DE	69404231 D1	21-08-1997
			DE	69404231 T2	18-12-1997
			ES	2106468 T3	01-11-1997
EP 0823600	A	11-02-1998	FR	2752049 A1	06-02-1998
			DE	69704314 D1	26-04-2001
			DE	69704314 T2	05-07-2001
			EP	0823600 A2	11-02-1998
			ES	2155977 T3	01-06-2001
			GR	3036009 T3	28-09-2001
			PT	823600 T	28-09-2001
DE 19738032	A	04-03-1999	DE	19738032 A1	04-03-1999
US 6260259	B1	17-07-2001	JP	11216696 A	10-08-1999
			SG	86343 A1	19-02-2002