



(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

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

(51) Int Cl.7: 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 Caloire (FR)

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

(30) Priorité: 07.09.2001 FR 0111755

(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.

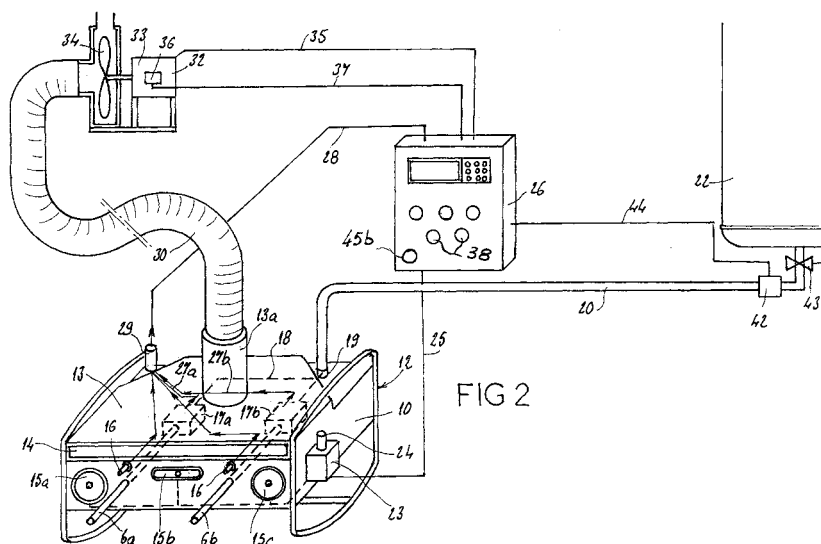


FIG 2



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 02 35 6146

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
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 *		
A	US 6 260 259 B1 (KAJII YOSHIHISA) 17 juillet 2001 (2001-07-17) * le document en entier *		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F25D F17C B25B B60S C01B
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
BERLIN		21 janvier 2003	Busuiocescu, B
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 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

EPO FORM P0460

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