



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 096 350 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
28.06.2017 Bulletin 2017/26

(51) Int Cl.:
F17C 13/06 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
02.09.2009 Bulletin 2009/36

(21) Numéro de dépôt: **09153198.8**

(22) Date de dépôt: **19.02.2009**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
 Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: **26.02.2008 FR 0851222**

(71) Demandeur: **Air Liquide Santé France
75007 Paris (FR)**

(72) Inventeurs:

- **Soret, Pablo**
07130 Saint Peray (FR)
- **Chevalier, Gilbert**
78960 Voisins le Bretonneux (FR)

(74) Mandataire: **Pittis, Olivier**
L'Air Liquide, S.A.
Service Brevets & Marques
75, Quai d'Orsay
75321 Paris Cedex 07 (FR)

(54) Dispositif d'obturation de raccord de sortie de robinet de gaz

(57) Un dispositif d'obturation apte à et conçu pour être fixé à au moins un raccord de sortie d'un robinet de gaz, en particulier un robinet équipant une bouteille de gaz médical, comprenant un corps formé d'une partie centrale (2) et de deux ailes latérales (1, 3). Chaque aile latérale (1, 3) comporte au moins une empreinte (8a, 8b ; 9a, 9b) d'au moins une partie de la surface externe d'un raccord de robinet. Une empreinte (8a ; 9a) située sur

l'une des ailes latérales (1, 3) est positionnée en vis-à-vis d'une empreinte réciproque (8b ; 9b) située sur l'autre des ailes latérales (1, 3), lorsque les ailes latérales (1, 3) sont positionnées face à face. La partie centrale (2) comporte une ou plusieurs pré découpes (6). Récipient de gaz sur lequel est agencé un robinet (20) de gaz comportant un tel dispositif d'obturation.

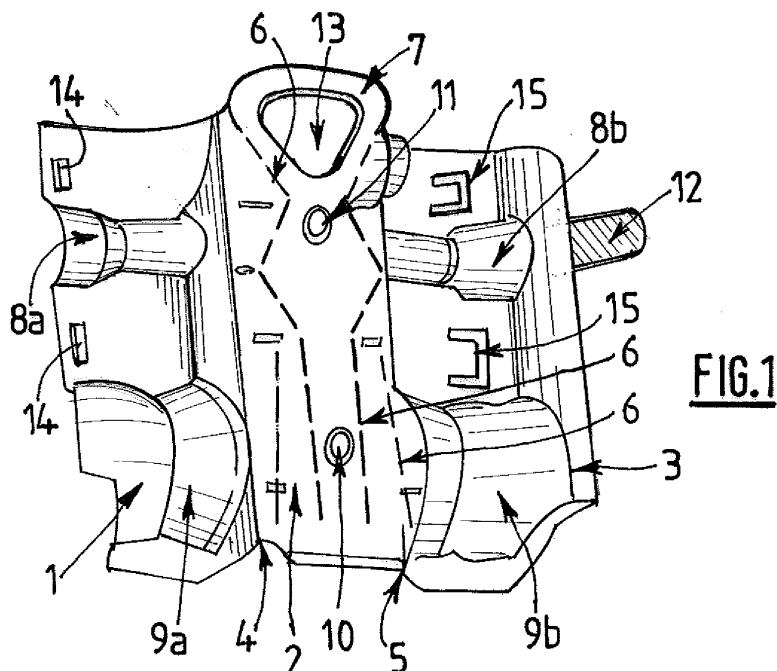


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 09 15 3198

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10	X FR 2 442 194 A1 (ELF ANTARGAZ) 20 juin 1980 (1980-06-20) * pages 3-5; figures 4-10 *	1,3-5,8, 11,13-15	INV. F17C13/06
15	X FR 2 134 252 A1 (UTILISATION RATION GAZ) 8 décembre 1972 (1972-12-08) * pages 2-4; figures 1-6 *	1,3-5,8, 11-15	
20	X EP 0 515 184 A1 (SAFE T SEAL LTD [BS]) 25 novembre 1992 (1992-11-25) * colonnes 2-5; figures 1-9 *	1-15	
25			
30			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			F17C
40			
45			
50	1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 15 mai 2017	Examinateur Nicol, Boris
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 09 15 3198

5 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.

15-05-2017

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	FR 2442194	A1 20-06-1980	AUCUN	
15	FR 2134252	A1 08-12-1972	AUCUN	
	EP 0515184	A1 25-11-1992	AU 646211 B2 CA 2068565 A1 EP 0515184 A1 JP H05149471 A US 5191992 A	10-02-1994 25-11-1992 25-11-1992 15-06-1993 09-03-1993
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0460			

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