



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
28.10.2015 Bulletin 2015/44

(51) Int Cl.:
F17C 13/00 (2006.01) F17C 1/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
20.05.2015 Bulletin 2015/21

(21) Numéro de dépôt: **14189793.4**

(22) Date de dépôt: **21.10.2014**

(84) Etats contractants désignés:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **08.11.2013 FR 1360952**

(71) Demandeur: **ROVIP**
01250 Chavannes sur Suran (FR)

(72) Inventeur: **Perdrix Boizet, Emmanuelle**
01370 TREFFORT CUISIAT (FR)

(74) Mandataire: **Cabinet Laurent & Charras**
Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère
69574 Dardilly Cedex (FR)

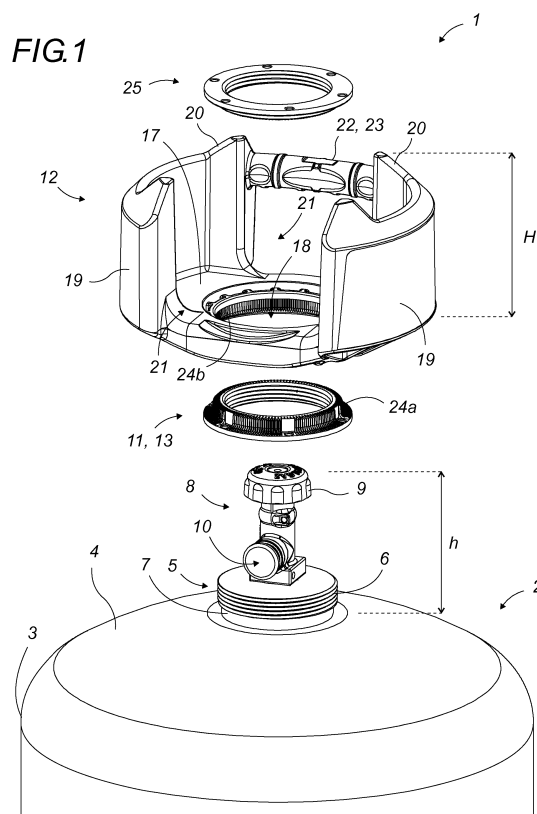
(54) **Protecteur universel pour bouteille à gaz**

(57) Chapeau de protection (1) prévu pour être fixé sur une bouteille à gaz (2), comprenant une pièce supérieure de protection et de manutention (12) comprenant :

- une embase (17) présentant une ouverture inférieure (18) pour le passage du robinet (8) ;
- une paroi verticale (19) agencée sur toute ou partie de la périphérie de l'embase (17) ;
- au moins une ouverture latérale (21) prévue dans la paroi verticale (19) ;

caractérisé en ce qu'il comprend en outre une pièce inférieure de fixation (11) comprenant des structures de positionnement (24b) qui, en combinaison avec des structures de positionnement (24a) complémentaires que présente la pièce supérieure (12), permettent le positionnement souhaité de l'ouverture latérale (21) par rapport à l'ouverture latérale du robinet de la bouteille, tout en empêchant la rotation de la pièce supérieure (12) par rapport à la pièce inférieure (11) lorsqu'elles sont mutuellement engagées.

FIG.1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 14 18 9793

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	WO 2007/125240 A2 (AIR LIQUIDE [FR]; MORETTI ALESSANDRO [IT]; LIGONESCHE RENAUD [FR]; CAN) 8 novembre 2007 (2007-11-08)	1-9,11,12	INV. F17C13/00 F17C1/00
A	* page 2, lignes 1-3 * * pages 3,4,6-8; figures 1-7 *	10	
X	FR 2 976 048 A1 (AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS [FR]) 7 décembre 2012 (2012-12-07) * page 5; figures 1-17 *	1-5,7-9,11,12	
X	EP 1 041 339 A1 (AIR LIQUIDE [FR]) 4 octobre 2000 (2000-10-04) * le document en entier *	1-5,7,8,12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F17C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
Munich		18 septembre 2015	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 14 18 9793

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.

18-09-2015

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2007125240 A2	08-11-2007	AT 520926 T	15-09-2011
		CA 2650774 A1	08-11-2007
		CN 101438092 A	20-05-2009
		DK 2016329 T3	05-12-2011
		EP 2016329 A2	21-01-2009
		ES 2371566 T3	05-01-2012
		FR 2900717 A1	09-11-2007
		PT 2016329 E	23-11-2011
		WO 2007125240 A2	08-11-2007
FR 2976048 A1	07-12-2012	CN 103562616 A	05-02-2014
		EP 2715209 A1	09-04-2014
		FR 2976048 A1	07-12-2012
		WO 2013001190 A1	03-01-2013
EP 1041339 A1	04-10-2000	AR 023257 A1	04-09-2002
		AT 217065 T	15-05-2002
		AU 752535 B2	19-09-2002
		AU 2265700 A	05-10-2000
		BR 0001513 A	10-10-2000
		CA 2300501 A1	01-10-2000
		CN 1269483 A	11-10-2000
		DE 60000143 D1	06-06-2002
		DE 60000143 T2	31-10-2002
		DK 1041339 T3	08-07-2002
		EP 1041339 A1	04-10-2000
		ES 2176155 T3	01-12-2002
		FR 2791757 A1	06-10-2000
		JP 4611485 B2	12-01-2011
		JP 2000304197 A	02-11-2000
		PT 1041339 E	30-09-2002
		US 6311722 B1	06-11-2001
		ZA 200001307 A	20-10-2000

EPO FORM P0480

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