



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 770 243 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
28.02.2018 Bulletin 2018/09

(51) Int Cl.:
F17C 13/08 (2006.01) **F17C 1/00 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
27.08.2014 Bulletin 2014/35

(21) Numéro de dépôt: **14155886.6**

(22) Date de dépôt: **20.02.2014**

(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: **21.02.2013 LU 92157**

(71) Demandeur: **Presta-Gaz S.A.
8378 Kleinbettingen (LU)**

(72) Inventeurs:

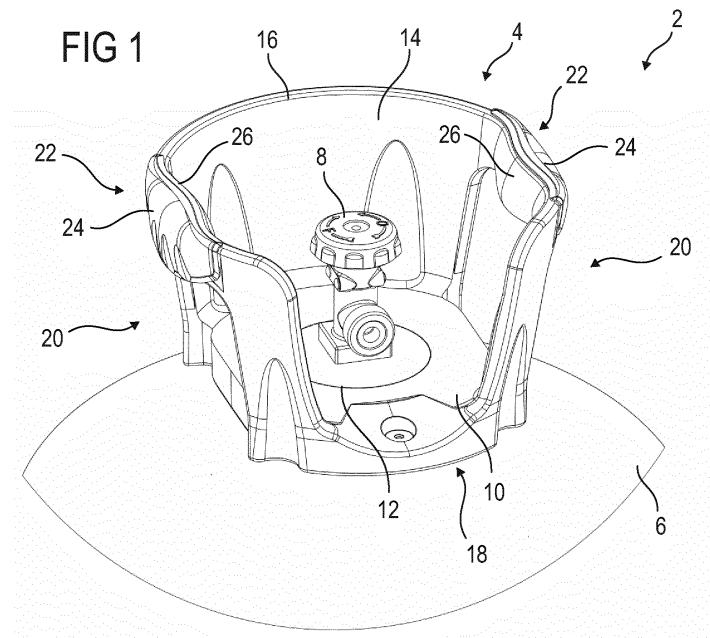
- **Cartry, Philippe
6700 Arlon (BE)**
- **Kraemer, Nicolas
57420 Fey (FR)**

(74) Mandataire: **Lecomte & Partners
P.O. Box 1623
1016 Luxembourg (LU)**

(54) Collier pour bouteille de gaz

(57) L'invention a trait à un collier de protection et de préhension (4) pour bouteille de gaz (6) pourvue d'un col suivant une direction longitudinale de la bouteille et destiné à recevoir un robinet (8). Le collier (4) comprend une base (10) formant une paroi s'étendant de manière essentiellement plane avec une ouverture (12) pourvue d'un filetage femelle destinée à recevoir le col de la bouteille, et une portion annulaire (14) s'étendant majoritairement longitudinalement depuis la base (10) de manière

à entourer le robinet (8) en vue de sa protection. La portion annulaire (14) comprend deux parois (26) formant des poignées de préhension (22), les poignées étant complétées par l'ajout de contre-parois (24) destinées à améliorer l'ergonomie et la personnalisation du collier. Le collier (4) est d'un seul tenant en matériau plastique injecté et comprend des moyens de blocage en rotation agissant sur son filetage.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 14 15 5886

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	EP 1 041 339 A1 (AIR LIQUIDE [FR]) 4 octobre 2000 (2000-10-04) * alinéas [0008] - [0014], [0023] - [0029]; figures 1c,2 *	1-12, 15-17 13,14	INV. F17C13/08 F17C1/00
15 X	JP H03 104600 U (.) 30 octobre 1991 (1991-10-30) * figures 1-4 *	1,3,4, 11,15,16	
20 X	JP H08 338593 A (SAN FRONTIER TECHNOL KK) 24 décembre 1996 (1996-12-24) * abrégé; figure 3 *	1,3,4, 15,16	
25 X	US 2 234 458 A (LANCE UNDERHILL) 11 mars 1941 (1941-03-11) * page 1, ligne 16 - ligne 23; figures 2-5 * * page 2, ligne 8 - ligne 39 *	1,3,4, 15,16	
30 X	FR 2 976 048 A1 (AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS [FR]) 7 décembre 2012 (2012-12-07) * page 5 - page 10; figures 1-14 *	1-3,11, 12,15-17 5-9	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 16 janvier 2018	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 : arrête-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 15 5886

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.

16-01-2018

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	EP 1041339 A1 04-10-2000	AR 023257 A1 AT 217065 T AU 752535 B2 BR 0001513 A CA 2300501 A1 CN 1269483 A DE 60000143 D1 DE 60000143 T2 DK 1041339 T3 EP 1041339 A1 ES 2176155 T3 FR 2791757 A1 JP 4611485 B2 JP 2000304197 A PT 1041339 E US 6311722 B1 ZA 200001307 B	04-09-2002 15-05-2002 19-09-2002 10-10-2000 01-10-2000 11-10-2000 06-06-2002 31-10-2002 08-07-2002 04-10-2000 01-12-2002 06-10-2000 12-01-2011 02-11-2000 30-09-2002 06-11-2001 20-10-2000	04-09-2002 15-05-2002 19-09-2002 10-10-2000 01-10-2000 11-10-2000 06-06-2002 31-10-2002 08-07-2002 04-10-2000 01-12-2002 06-10-2000 12-01-2011 02-11-2000 30-09-2002 06-11-2001 20-10-2000
20	JP H03104600 U 30-10-1991	JP H0542319 Y2 JP H03104600 U	25-10-1993 30-10-1991	25-10-1993 30-10-1991
25	JP H08338593 A 24-12-1996	JP 2727428 B2 JP H08338593 A	11-03-1998 24-12-1996	11-03-1998 24-12-1996
30	US 2234458 A 11-03-1941	AUCUN		
35	FR 2976048 A1 07-12-2012	CN 103562616 A EP 2715209 A1 ES 2571456 T3 FR 2976048 A1 WO 2013001190 A1	05-02-2014 09-04-2014 25-05-2016 07-12-2012 03-01-2013	05-02-2014 09-04-2014 25-05-2016 07-12-2012 03-01-2013
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