



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

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

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

(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**

(72) Inventeurs:  
• **Cartry, Philippe**  
**6700 Arlon (BE)**  
• **Kraemer, Nicolas**  
**57420 Fey (FR)**

(30) Priorité: **21.02.2013 LU 92157**

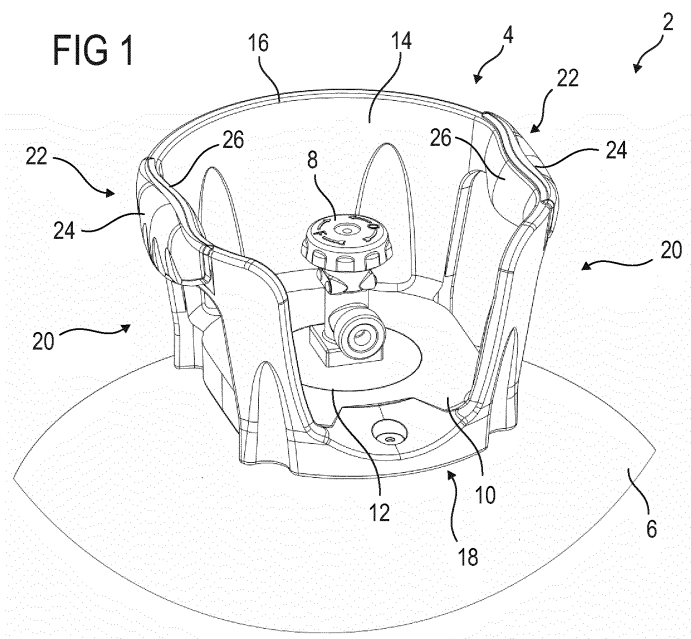
(74) Mandataire: **Lecomte & Partners**  
**P.O. Box 1623**  
**1016 Luxembourg (LU)**

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

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 A	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
X	JP H03 104600 U (.) 30 octobre 1991 (1991-10-30) * figures 1-4 *	1,3,4, 11,15,16	
X	JP H08 338593 A (SAN FRONTIER TECHNOL KK) 24 décembre 1996 (1996-12-24) * abrégé; figure 3 *	1,3,4, 15,16	
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	
X A	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) F17C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>Munich</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>16 janvier 2018</b>	Examineur <b>Nicol, Boris</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			

1

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 04-09-2002

AT 217065 T 15-05-2002

AU 752535 B2 19-09-2002

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 B 20-10-2000

20

25

30

JP H03104600 U 30-10-1991

JP H0542319 Y2 25-10-1993

JP H03104600 U 30-10-1991

JP H08338593 A 24-12-1996

JP 2727428 B2 11-03-1998

JP H08338593 A 24-12-1996

35

US 2234458 A 11-03-1941

AUCUN

40

FR 2976048 A1 07-12-2012

CN 103562616 A 05-02-2014

EP 2715209 A1 09-04-2014

ES 2571456 T3 25-05-2016

FR 2976048 A1 07-12-2012

WO 2013001190 A1 03-01-2013

45

50

55

EPO FORM P0460

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