



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 770 242 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: **14155883.3**

(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 92156**

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

(72) Inventeurs:

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

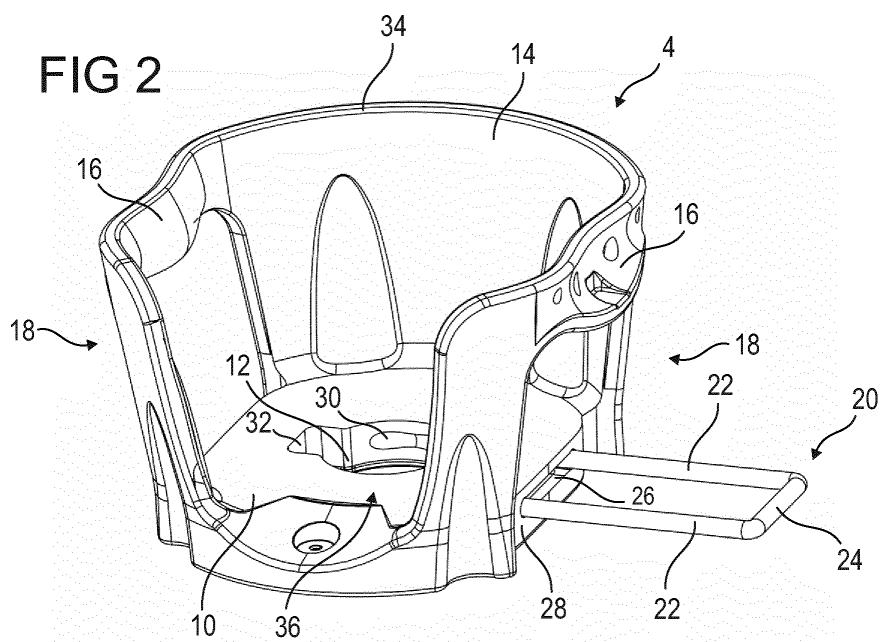
(74) Mandataire: **Lecomte & Partners
P.O. Box 1623
1016 Luxembourg (LU)**

(54) Collier pour bouteille de gaz avec fourche de fixation

(57) L'invention a trait à un collier de protection et de préhension (4) d'une bouteille de gaz (6) pourvue d'un col (42) suivant une direction longitudinale et d'un robinet monté (8) sur ledit col (42), le collier (4) comprenant une base avec une ouverture (12) destinée à recevoir le col de la bouteille et une portion annulaire (14) s'étendant longitudinalement depuis la base (10) de manière à entourer le robinet (8) en vue de sa protection, ladite portion comprenant des moyens de préhension. Le collier com-

prend deux orifices allongés et transversaux (30) dans la base (10), lesdits orifices traversant le périmètre de l'ouverture (12), de part et d'autre de l'axe longitudinal de manière à pouvoir recevoir, chacun, une broche apte à coopérer avec la collerette (44) du robinet (8) en vue de la fixation du collier. L'invention a trait également à la bouteille équipée du collier et à un procédé d'assemblage de la bouteille.

FIG 2





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 14 15 5883

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	A WO 2007/125240 A2 (AIR LIQUIDE [FR]; MORETTI ALESSANDRO [IT]; LIGONESCHE RENAUD [FR]; CAN) 8 novembre 2007 (2007-11-08) * le document en entier *	1-19	INV. F17C13/08 F17C1/00
15	A US 2009/272443 A1 (LEE CHI PING [TW]) 5 novembre 2009 (2009-11-05) * le document en entier *	1-19	
20	A US 3 831 802 A (CHAMBERS H ET AL) 27 août 1974 (1974-08-27) * le document en entier *	1-19	
25			
30			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			F17C
40			
45			
50	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 12 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 : 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 15 5883

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.

12-01-2018

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	WO 2007125240 A2 08-11-2007	AT CA CN DK EP ES FR PT WO	520926 T 2650774 A1 101438092 A 2016329 T3 2016329 A2 2371566 T3 2900717 A1 2016329 E 2007125240 A2	15-09-2011 08-11-2007 20-05-2009 05-12-2011 21-01-2009 05-01-2012 09-11-2007 23-11-2011 08-11-2007
20	US 2009272443 A1 05-11-2009	AUCUN		
25	US 3831802 A 27-08-1974	AUCUN		
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