



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
07.06.2017 Bulletin 2017/23

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

(43) Date de publication A2:
10.05.2017 Bulletin 2017/19

(21) Numéro de dépôt: **16197142.9**

(22) Date de dépôt: **03.11.2016**

(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
Etats de validation désignés:
MA MD

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

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

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

(30) Priorité: **06.11.2015 FR 1560671**

(54) **CHAPEAU DE PROTECTION D'UNE BOUTEILLE DE GAZ**

(57) L'invention concerne un chapeau de protection (10a-10c) d'une bouteille de gaz comportant :
- un corps (11a-11c) configuré pour recouvrir un robinet d'une bouteille de gaz, et
- une bague (12a-12c) solidaire du corps (11a-11c) et comportant un filetage (13) destiné à coopérer avec un filetage d'une bouteille de gaz de sorte à maintenir le chapeau (10a-10c) sur une bouteille de gaz,
caractérisé en ce qu'il comporte une poignée (22a-22c) fixée avec le corps (11a-11c), la poignée (22a-22c)

comportant :
- deux montants (25) fixés sur les côtés du corps (11a-11c) et s'étendant dans la longueur du corps (11a-11c),
- une barre de préhension (23) distante des montants (25) et s'étendant perpendiculairement aux montants (25), et
- deux bras de liaison (24) reliant chacun une extrémité distincte de la barre de préhension (23) à un montant (25).

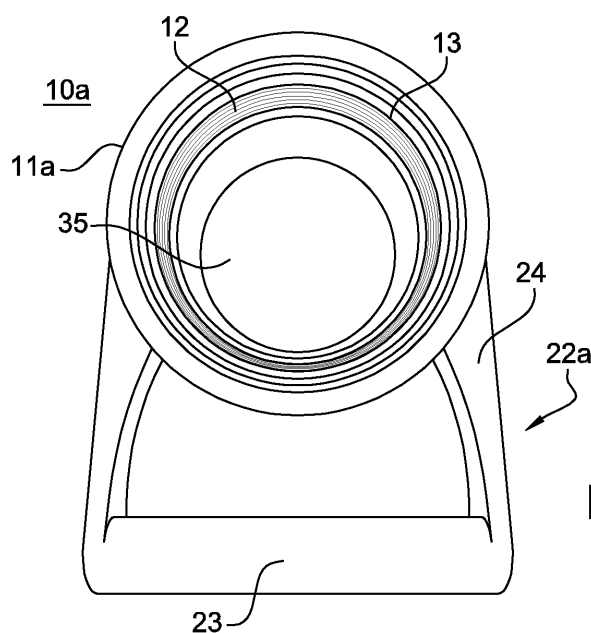


Fig. 3

**RAPPORT PARTIEL
DE RECHERCHE EUROPEENNE**

selon la règle 62a et/ou 63 de la Convention sur le brevet européen. Ce rapport est considéré, aux fins de la procédure ultérieure, comme le rapport de la recherche européenne.

Numéro de la demande

EP 16 19 7142

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	FR 2 725 187 A1 (TOTALGAZ CIE FSE [FR]) 5 avril 1996 (1996-04-05) * pages 3-5; figures 1-7 * -----	1-3,7-11	INV. F17C13/00 F17C1/00
A	EP 2 918 891 A1 (AIR LIQUIDE [FR]; AIR LIQUIDE SANTÉ INTERNATIONAL [FR]) 16 septembre 2015 (2015-09-16) * colonne 6; figures 1,2 * -----	1	
A	FR 2 897 920 A1 (CODECOM SARL [FR]) 31 août 2007 (2007-08-31) * figures 1-4 * -----	1	
Y	WO 2015/150487 A1 (GAZ DE PETROLE [FR]) 8 octobre 2015 (2015-10-08) * pages 17-21; figures 1-4 * -----	1-3,7,9-11	
Y	WO 2007/049068 A1 (BOC GROUP PLC [GB]; BIRCH DAVID WILLIAM [GB]; JOHNSON ANDREW NEIL [GB]) 3 mai 2007 (2007-05-03) * pages 4-8; figures 1-4 * -----	1-3,7,9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Y	EP 1 041 339 A1 (AIR LIQUIDE [FR]) 4 octobre 2000 (2000-10-04) * alinéas [0016] - [0038]; figures 1-3 * -----	1-3,8,9	F17C

RECHERCHE INCOMPLETE

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet, ou une ou plusieurs revendications, ne sont pas conformes aux dispositions de la CBE de façon que seulement une recherche partielle a été établie.

Revendications ayant fait l'objet d'une recherche complète:

Revendications ayant fait l'objet d'une recherche incomplète:

Revendications n'ayant pas fait l'objet d'une recherche:

Raison pour la limitation de la recherche:

voir feuille supplémentaire C

Lieu de la recherche

Munich

Date d'achèvement de la recherche

27 avril 2017

Examineur

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

**RECHERCHE INCOMPLETE
FEUILLE SUPPLEMENTAIRE C**

Numéro de la demande

EP 16 19 7142

Revendications susceptibles de faire l'objet de recherches complètes:
1-3, 7-11

Revendications n'ayant pas fait l'objet de recherches:
4-6

Raison pour la limitation de la recherche:

Le demandeur a été invité à indiquer les revendications sur la base desquelles la recherche doit être effectuée. Ce dernier a simplement demandé à avoir un examen sur les deux revendications indépendantes, mais n'a pas fourni d'argumentation pourquoi les revendications sont conformes à la règle 43(2) CBE, de sorte que finalement l'indication requise manque.

Par conséquent, le rapport de recherche a été établi sur la base de la première revendication indépendante de chaque catégorie (règle 62bis(1) CBE), donc sur les revendications 1-3 et 7-11.

Il est rappelé au demandeur que le traitement de la demande sera poursuivi sur la base des éléments ayant fait l'objet d'une recherche et qu'à un stade plus avancé de la procédure, les revendications devront être limitées à ces éléments (règle 62bis(2) CBE).

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 16 19 7142

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.

27-04-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2725187 A1	05-04-1996	AUCUN	
EP 2918891 A1	16-09-2015	AU 2015201120 A1 CA 2881886 A1 CN 104913197 A EP 2918891 A1 FR 3018581 A1 US 2015260345 A1	01-10-2015 12-09-2015 16-09-2015 16-09-2015 18-09-2015 17-09-2015
FR 2897920 A1	31-08-2007	AUCUN	
WO 2015150487 A1	08-10-2015	FR 3019623 A1 WO 2015150487 A1	09-10-2015 08-10-2015
WO 2007049068 A1	03-05-2007	AU 2006307684 A1 CA 2620043 A1 EP 1941189 A1 TW 200720576 A US 2009038691 A1 WO 2007049068 A1 ZA 200801647 B	03-05-2007 03-05-2007 09-07-2008 01-06-2007 12-02-2009 03-05-2007 26-11-2008
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

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