

Title (en)
Collar for gas bottle with fixation fork

Title (de)
Kragen für Gasflasche mit Befestigungsgabel

Title (fr)
Collier pour bouteille de gaz avec fourche de fixation

Publication
EP 2770242 A2 20140827 (FR)

Application
EP 14155883 A 20140220

Priority
LU 92156 A 20130221

Abstract (en)
The collar (4) has a base (10) formed with an opening (12) for receiving a cork of a gas bottle and equipped with a fixing unit to fix the base to the cork. An annular portion (14) longitudinally extends from the base so as to surround a valve to protect the valve. The portion includes a gripping unit i.e. handle (16). The fixing unit includes elongated and transverse orifices (30) in the base. The orifices traverse the perimeter of the opening on both sides of the longitudinal axis so as to receive pins (22) cooperating with the valve to fix the collar. Independent claims are also included for the following: (1) a gas bottle (2) a method for assembling a gas bottle.

Abstract (fr)
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 comprend 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.

IPC 8 full level
F17C 13/08 (2006.01); **F17C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 1/00 (2013.01); **F17C 13/06** (2013.01); **F17C 13/084** (2013.01); **F17C 2201/0104** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2205/0308** (2013.01); **F17C 2221/035** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2223/033** (2013.01); **F17C 2260/015** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Cited by
CN114228159A; EP4088893A1; WO2020071894A1

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2770242 A2 20140827; **EP 2770242 A3 20180228**; LU 92156 B1 20140822

DOCDB simple family (application)
EP 14155883 A 20140220; LU 92156 A 20130221