

Title (en)
Originality guarantee for compressed gas bottles

Title (de)
Originalitätssicherung für Druckgasflaschen

Title (fr)
Fermeture inviolable pour bouteilles de gaz comprimé

Publication
EP 2500619 A1 20120919 (DE)

Application
EP 12159155 A 20120313

Priority
DE 102011014064 A 20110316

Abstract (en)
Tamper-proof closure has a collar ring (11) that is firmly connected with a neck ring (3) or a connecting thread for a protective cap (6). A closing part (14) is attracted by the protective cap in a normal usage of the tamper proof closure. The lugs (12,13) are arranged at two collar rings by the fixing strips. The collar ring or the closing part is made of plastic, particularly polyamide.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Originalitätssicherung für eine Druckgasflasche, auf deren Halsring oder Flaschenhals eine Schutzkappe lösbar angeordnet ist. Die erfindungsgemäße Originalitätssicherung (10, 10') umfasst einen fest mit dem Halsring (3) oder dem Anschlussgewinde (5) für die Schutzkappe (6) verbundenen Manschettenring (11, 11') und ein mit diesem nach Art eines Kabelbinders verbundenes, derart über die Schutzkappe (6) gezogenes Verschlussstück (14, 14', 18), dass die Schutzkappe (6) ohne Zerstörung des Verschlussstücks (14, 14', 18) nicht geöffnet werden kann. Das Verschlussstück (14, 14', 18) kann dabei eine die Flaschenkappe (6) zumindest teilweise überdeckende Haube (19) umfassen oder eine Befestigungsöffnung (17), die einem der Flaschenkappe (6) angeordneten Sechskantprofil (8) angepasst ist.

IPC 8 full level
F17C 13/00 (2006.01); **F17C 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 1/14 (2013.01); **F17C 13/003** (2013.01); **F17C 13/06** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/0119** (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2203/0617** (2013.01); **F17C 2203/0639** (2013.01); **F17C 2203/0646** (2013.01); **F17C 2205/0308** (2013.01); **F17C 2205/051** (2013.01); **F17C 2205/052** (2013.01); **F17C 2260/028** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10062867 A1 20020718 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
• DE 19611970 A1 19970612 - SAUERSTOFFWERK LENZBURG AG [CH]
• EP 2284433 A1 20110216 - IDTEK TRACK AND TRACE S A [CH]
• US 5697173 A 19971216 - MCCARRICK HENRY JEMISON [US], et al

Citation (search report)
• [IY] DE 19718818 A1 19981119 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
• [IY] DE 8810450 U1 19880929
• [I] US 2002070236 A1 20020613 - WOLF ERICH F [US], et al
• [Y] US 5697173 A 19971216 - MCCARRICK HENRY JEMISON [US], et al
• [I] DE 2538559 A1 19770303 - KALTENHAUSER LUDWIG A
• [Y] WO 8604175 A1 19860717 - HEARST DAVID T, et al
• [A] DE 8812872 U1 19881124
• [A] DE 8812871 U1 19881124
• [A] US 2449181 A 19480914 - SMILEY JOHN R
• [A] EP 1215131 A1 20020619 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]

Cited by
CN103499018A; EP3165807A2

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 2500619 A1 20120919; **EP 2500619 B1 20190731**; DE 102011014064 A1 20120920; ES 2746959 T3 20200309; PL 2500619 T3 20200331

DOCDB simple family (application)
EP 12159155 A 20120313; DE 102011014064 A 20110316; ES 12159155 T 20120313; PL 12159155 T 20120313