

Title (en)
Identification system for compressed gas bottles

Title (de)
Kennungssystem für Druckgasflaschen

Title (fr)
Système de signalisation pour bouteilles de gaz comprimé

Publication
EP 2508787 A2 20121010 (DE)

Application
EP 12162803 A 20120402

Priority
DE 102011016041 A 20110404

Abstract (en)
The system (10) has a radio frequency identification transponder (12), and a holder for fastening the transponder to a compressed gas cylinder (1). A holder ring (11) supporting the transponder is connected with a neck ring (3) of the cylinder or a connection thread for a protective cap. The holder ring is designed as a clamping ring adapted to thread diameter of the thread or to diameter of a recess below the thread. The holder ring has inwardly-projecting retaining guides that are engaged into the recess or into an outer surface of the neck ring in installation condition.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Flaschenkennnungssystem, umfassend einen RFID-Transponder und einen Halterungsring zum Befestigen des RFID-Transponders auf eine Druckgasflasche, auf deren Halsring oder Flaschenhals eine Schutzkappe lösbar angeordnet ist. Das erfindungsgemäße Flaschenkennnungssystem (10) umfasst einen fest mit dem Halsring (3) oder dem Anschlussgewinde (5) für die Schutzkappe (6) verbindbaren Halterungsring (11). Der Halterungsring (11) ist mit nach innen vorstehenden Haltezungen (14) ausgerüstet ist, die im Einbauzustand in das Gewinde (5) oder eine Hinderdrehung (9) unter dem Gewinde (5) eingreifen und dafür sorgen, dass der Halterungsring (11) ohne Zerstörung nicht mehr abtrennbar ist.

IPC 8 full level
F17C 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/003 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/0119** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2203/0617** (2013.01); **F17C 2203/0639** (2013.01); **F17C 2205/0308** (2013.01); **F17C 2205/058** (2013.01); **F17C 2209/227** (2013.01); **F17C 2209/228** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3916851 C1 19900125
- DE 19911034 A1 20000921 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- DE 4409313 A1 19950921 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- EP 2284433 A1 20110216 - IDTEK TRACK AND TRACE S A [CH]

Cited by
EP2796765A1

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 2508787 A2 20121010; EP 2508787 A3 20180314; DE 102011016041 A1 20121004

DOCDB simple family (application)
EP 12162803 A 20120402; DE 102011016041 A 20110404