

Title (en)

Protecting device for steel gas bottle valves.

Title (de)

Vorrichtung zum Schutz des Gasflaschenventils von Stahlflaschen.

Title (fr)

Dispositif de protection pour les vannes d'une bonbonne de gaz en acier.

Publication

EP 0189046 A2 19860730 (DE)

Application

EP 86100103 A 19860107

Priority

DE 3502232 A 19850124

Abstract (en)

[origin: US4664286A] A device for protecting the gas cylinder valve of a steel cylinder has a neck ring for screwing on the protective device. The protective device is in the form of a clamp collar having a protective strap which surrounds the gas cylinder valve.

Abstract (de)

Die Gasflaschenventile von Stahlflaschen werden seit Jahrzehnten durch Schutzkappen geschützt, die auf den Halsring aufgeschraubt werden. Der Halsring ist in der Öffnung der Stahlflasche befestigt. In ihn wird das Gasflaschenventil eingeschraubt. Diese Schutzkappen erfüllen dann ihre Funktion nicht mehr zufriedenstellend, wenn das Gewinde des Halsringes korrodiert ist. Auch ist es im praktischen Betrieb nachteilig, dass zur Gasentnahme die Schutzkappen entfernt werden müssen. Diese Unzulänglichkeiten werden durch eine Schutzvorrichtung für Gasflaschenventile überwunden, die aus einem auf den Halsring aufschraubbaren Klemmring (1) besteht, welcher einen Schutzbügel (2) aufweist, der das Gasflaschenventil umfasst. Der Klemmring ermöglicht eine formschlüssige und kraftschlüssige Verbindung mit dem Halsring, unabhängig vom Zustand des Gewindes des Halsringes. Der Schutzbügel gewährt dem Gasflaschenventil ausreichenden Schutz, ermöglicht aber gleichzeitig die Gasentnahme, ohne dass die Schutzvorrichtung entfernt werden muss.

IPC 1-7

F17C 13/00

IPC 8 full level

F17C 13/00 (2006.01); **F17C 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17C 13/06 (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0308** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7062** (2015.04 - EP US)

Cited by

LU92157B1; FR2729739A1; FR2989759A1; AU2013250997B2; GB2262156A; GB2262156B; WO2012030882A1; WO2013156698A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0189046 A2 19860730; **EP 0189046 A3 19870603**; **EP 0189046 B1 19890607**; AT E43894 T1 19890615; DE 3502232 A1 19860724; DE 3502232 C2 19880721; US 4664286 A 19870512

DOCDB simple family (application)

EP 86100103 A 19860107; AT 86100103 T 19860107; DE 3502232 A 19850124; US 82144086 A 19860122