

Title (en)

Filling device for gas bottle valves, in particular for acetylene gas bottles.

Title (de)

Füllanschluss für Gasflaschenventile, insbesondere von Azetylenflaschen.

Title (fr)

Dispositif de remplissage pour vannes de bouteilles à gaz, en particulier des bouteilles d'acétylène.

Publication

EP 0545444 A1 19930609 (DE)

Application

EP 92120765 A 19921204

Priority

DE 9115142 U 19911205

Abstract (en)

A filling device (10') for gas bottle valves, in particular for acetylene gas bottles, consists of: a housing (11') with a filling inlet (12') and an integrally formed bottle-valve attaching and holding portion (14') in which a filling outlet is formed, a bottle-valve connecting-piston sleeve (22') mounted in the housing (11') in a sealed manner, displaceable against a spring (41') and having a valve body (23') which is preloaded in its sealing position by a spring (44') and has a passage and by which a filling passage through the housing can be cleared after attaching the filling device to a gas bottle valve, and a device holding the connecting-piston sleeve in its position before and after the attachment of the filling device to a gas bottle valve. In a preferred development, the device holding the connecting-piston sleeve in its position includes an eccentric actuating means (60) with an allocated index device (74) to prevent unintentional adjustment. The filling device can be manipulated safely and reliably even by inexperienced personnel. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Füllanschluß (10') für Gasflaschenventile, insbesondere von Acetylenflaschen, besteht aus: einem Gehäuse (11') mit einem Fülleinlaß (12') und mit einer Flaschenventilansetz- und -halteanformung (14'), in der ein Füllauslaß gebildet ist, einer in dem Gehäuse (11') abgedichtet gelagerten und gegen eine Feder (41') verschiebbaren Flaschenventil-Anschlußkolbenhülse (22') mit einem in seine Dichtstellung durch eine Feder (44') vorgespannten, einen Durchlaß aufweisenden Ventilkörper (23') durch den nach Anbringen des Füllanschlusses an ein Gasflaschenventil ein Fülldurchlaß durch das Gehäuse freigebbar ist, und aus einer die Anschlußkolbenhülse in ihrer Stellung vor und nach dem Anbringen des Füllanschlusses an ein Gasflaschenventil haltende Einrichtung. Zu der die Anschlußkolbenhülse in ihrer Stellung haltenden Einrichtung gehört nach einer bevorzugten Ausgestaltung eine Exzenterbetätigung (60) mit einer zugeordneten Index-Einrichtung (74) gegen unbeabsichtigtes Verstellen. Der Füllanschluß ist sicher und zuverlässig auch von Nichtfachleuten zu handhaben. <IMAGE>

IPC 1-7

F17C 5/06; F17C 13/04

IPC 8 full level

F16K 1/30 (2006.01); **F17C 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17C 13/04 (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0382** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1532516 A1 19700115 - R M ETS
- [A] FR 1235860 A 19600708 - LIQUIGAS SPA
- [A] US 3757836 A 19730911 - MASUDA E
- [A] DE 9012886 U1 19901115
- [A] WO 8911059 A1 19891116 - WEH ERWIN [DE], et al
- [A] WO 8907729 A1 19890824 - WEH ERWIN [DE], et al

Cited by

DE29719856U1; CN104390130A; WO2006119988A1; US12090451B2; EP3884185B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE NL

DOCDB simple family (publication)

DE 9115142 U1 19920213; CA 2084607 A1 19930606; CZ 357592 A3 19930714; EP 0545444 A1 19930609; US 5312084 A 19940517

DOCDB simple family (application)

DE 9115142 U 19911205; CA 2084607 A 19921204; CS 357592 A 19921204; EP 92120765 A 19921204; US 98548392 A 19921204