

Publication

EP 0142730 A2 19850529 (DE)

Application

EP 84112732 A 19841023

Priority

- DE 3342014 A 19831122
- DE 8430245 U 19841015

Abstract (en)

[origin: US4628970A] Apparatus for refilling compressed-gas bottles, having a threaded connector and valve, especially for small gas bottles. A cartridge holder serves to hold jacket-less, oxygen-yielding cartridges whose oxygen can be transferred from the interior of the cartridge holder to the compressed-gas bottle. To solve the problem of achieving the inexpensive refilling of compressed-gas bottles with little oxygen loss, without endangering the operator by the development of undue heat, the cartridge holder of the invention preferably is made in the form of a substantially closed pressure body surrounding the cartridge as closely as possible. Also, a threaded connection is provided for the installation of the pressure body on the compressed-gas bottle. A gas passage serves for the transfer of the oxygen to the compressed-gas bottle connector. Furthermore the pressure body comprises cooling ribs and a heat guard with ventilation openings communicating with grooves between the cooling ribs.

Abstract (de)

Nachfüllvorrichtung für Druckgasflaschen mit Anschlußgewinde und Ventil, insbesondere für Kleingasflaschen. Ein Patronenhalter dient zur Aufnahme sauerstoffabgebender mantelloser Patronen (20), deren Sauerstoff aus dem Innenraum (19) des Patronenhalters in die Druckgasflasche überführbar ist. Zur Lösung der Aufgabe, eine billige Nachfüllung handelsüblicher Druckgasflaschen bei geringen Sauerstoffverlusten zu ermöglichen wird erfindungsgemäß der Patronenhalter als ein die Patrone (20) möglichst eng umgebender, allseitig geschlossener Druckkörper (1) ausgebildet. Ferner ist ein Gegengewinde (14) zum äußeren Aufschrauben des Druckkörpers (1) auf die Druckgasflasche vorgesehen. Durch das Gegengewinde (14) ist ein Druckgaskanal (11) hindurchgeführt, der zur Überleitung des Sauerstoffs in die Druckgasflasche dient.

IPC 1-7

F17C 5/06; B01J 7/00

IPC 8 full level

B01J 7/00 (2006.01); **C01B 13/02** (2006.01); **F17C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17C 5/06 (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0323** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0341** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/011** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/04** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/043** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN106015925A; EP0223946A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0142730 A2 19850529; **EP 0142730 A3 19860716**; **EP 0142730 B1 19890118**; DE 3476249 D1 19890223; US 4628970 A 19861216

DOCDB simple family (application)

EP 84112732 A 19841023; DE 3476249 T 19841023; US 67016484 A 19841109