

Title (en)

Pressurized gas vessel having a safety device for arresting flash-backs.

Title (de)

Druckgasbehälter mit einer Sicherheitsvorrichtung zum Ableiten von Flammenrückschlägen.

Title (fr)

Bouteille à gaz sous pression ayant un dispositif de sécurité contre les inflammations.

Publication

EP 0424644 A1 19910502 (DE)

Application

EP 90116896 A 19900903

Priority

- DE 3929649 A 19890906
- DE 4015337 A 19900512

Abstract (en)

A pressurized gas vessel is filled with a porous solid block 2 which is impregnated with solvent in which an explosive gas is dissolved. A safety device for arresting flashbacks, which consists of a baffle plate 8 arranged beneath a valve opening 3, deflects the flame jet penetrating in the event of a flashback towards the inner surface of the heat-absorbing steel shell 1 and towards the heat-absorbing metal mass of the valve 5 and directs the energy of the flame to the outside. This prevents an explosion of the pressurized gas vessel. A pin 10 which passes centrally through the baffle plate 8, the diameter of which does not exceed the diameter of the cylinder-neck opening for the valve 3, serves as an assembly aid and serves to fix the baffle plate 8 on the solid block 2. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Druckgasbehälter ist mit einem porösen Masseblock 2 gefüllt, der mit Lösungsmittel getränkt ist, in der ein explosives Gas gelöst ist. Eine aus einer Prallscheibe 8, die unterhalb einer Ventilöffnung 3 angeordnet ist, bestehende Sicherheitsvorrichtung zum Ableiten von Flammenrückschlägen, lenkt den bei einem Flammenrückschlag eindringenden Flammenstrahl zur Innenoberfläche des wärmeaufnehmenden Stahlmantels 1 und zur wärmeaufnehmenden Metallmasse des Ventiles 5 hin ab und leitet die Flammenenergie nach außen. Dadurch wird eine Explosion des Druckgasbehälters verhindert. Ein Stift 10, der die Prallscheibe 8, deren Durchmesser den Durchmesser der Flaschenhalsöffnung für das Ventil 3 nicht überschreitet, zentrisch durchsetzt, dient als Montagehilfe und der Fixierung der Prallscheibe 8 auf dem Masseblock 2.

IPC 1-7

F17C 13/12

IPC 8 full level

A62C 4/00 (2006.01); **F17C 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 4/00 (2013.01); **F17C 13/123** (2013.01); **F17C 2201/06** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2221/018** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 191112133 A 19111230 - WANZ FRIEDRICH [AT]
- [A] CH 146108 A 19310331 - ELEKTROCHEMISCHE GES MIT BESCH [DE]
- [A] EP 0055424 A1 19820707 - NIHON COYNE [JP]
- [A] DATABASE WPIL, no. 81-65354D, Derwent Publications Ltd, London, GB; & JP-B-56 034 760 (NIPPON KOIN K.K.) 12-08-1981; & JP-A-54 047 119 (NIPPON KOIN K.K.) 13-04-1979

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4015337 A1 19910321; **DE 4015337 C2 19911107**; AU 6201690 A 19910314; AU 631004 B2 19921112; CS 9004330 A2 19911015; CZ 278162 B6 19930915; DE 59003536 D1 19931223; EP 0424644 A1 19910502; EP 0424644 B1 19931118; ES 2048381 T3 19940316; SK 278195 B6 19960306; SK 433090 A3 19960306

DOCDB simple family (application)

DE 4015337 A 19900512; AU 6201690 A 19900830; CS 433090 A 19900906; DE 59003536 T 19900903; EP 90116896 A 19900903; ES 90116896 T 19900903; SK 433090 A 19900906