

Title (en)

Selector valve for a high pressure gun

Title (de)

Umschaltventil für eine Hochdruck-Spritzpistole

Title (fr)

Soupape d'inversion pour un pistolet de pulvérisation à haute pression

Publication

EP 1277517 A1 20030122 (DE)

Application

EP 02014612 A 20020702

Priority

DE 10135563 A 20010720

Abstract (en)

The switching valve has a pump connector (1), connecting channel (12) with two sections (13, 14) leading to a high-pressure outlet (6), a locking valve (3) between the two sections, a throttle (4) linked to the first section, an outlet channel (15) to a drain (8) and an outlet valve (9), to block the outlet channel when the gun is switched on.

Abstract (de)

Umschaltventil für eine Hochdruck-Spritzpistole, mit einem Pumpenanschluß (1), einer sich daran anschließenden ersten Teilstrecke (13) eines Verbindungskanales (12), dessen zweite Teilstrecke (14) in einen Hochdruck-Auslaß (6) mündet, einem Sperrventil (3), mit dem beim Ausschalten der Hochdruck-Spritzpistole der Durchgang zwischen der ersten (13) und der zweiten Teilstrecke (14) versperrbar ist, einer Drossel (4), die mit der ersten Teilstrecke (13) des Verbindungskanales (12) flüssigkeitsdurchlässig verbunden ist, einem sich daran anschließenden Abgangskanal (15), der in einen Abfluß (8) mündet und einem über einen elektrischen Schalter (7) betätigbaren Auslaßventil (9), mit dem bei Einschalten der Hochdruck-Spritzpistole der Abgangskanal (15) versperrbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 9/03; **B05B 9/04**

IPC 8 full level

B05B 7/12 (2006.01); **B05B 9/03** (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 9/0423 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87169** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5975429 A 19991102 - JEZEK PAUL D [US]
- [A] US 3672575 A 19720627 - HINRICHS JACK F
- [A] US 4858828 A 19890822 - STACHOWIAK J EDWARD [US]
- [A] EP 0273677 A2 19880706 - WEATHERFORD US INC [US]
- [A] US 3977603 A 19760831 - MAGEE JR HUBERT E
- [A] US 3834621 A 19740910 - PACHT A, et al
- [A] US 3986523 A 19761019 - PACHT AMOS

Cited by

CN104500793A; CN113926612A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1277517 A1 20030122; **EP 1277517 B1 20031015**; AT E251950 T1 20031115; DE 10135563 A1 20030206; DE 50200074 D1 20031120; DK 1277517 T3 20040216; ES 2204880 T3 20040501; JP 2003175347 A 20030624; US 2003057295 A1 20030327

DOCDB simple family (application)

EP 02014612 A 20020702; AT 02014612 T 20020702; DE 10135563 A 20010720; DE 50200074 T 20020702; DK 02014612 T 20020702; ES 02014612 T 20020702; JP 2002212739 A 20020722; US 19635902 A 20020717