

Title (en)
Pilot operated filling valve

Title (de)
Hydraulisch entsperbares Füllventil

Title (fr)
Soupape de remplissage pilotée

Publication
EP 1039146 A1 20000927 (DE)

Application
EP 00105865 A 20000320

Priority
DE 29905322 U 19990323

Abstract (en)
The filling valve (F) has a valve element (V) with a shaft (4), adjustable relative to a valve seat (P). The shaft is in a setting device (E). It can be moved by the unlocking drive against a return force from a closed position to a preset open position, bringing a counter-stop (R) on the shaft against a fixed stop (S). An impact damping device (G) is fitted in the setting device between the counter-stop and the stop.

Abstract (de)
Bei einem hydraulisch entsperbaren Ventil (F) für eine Hydraulikpresse, mit einem relativ zu einem Ventilsitz (P) verstellbaren, einen Schaft (4) aufweisenden Ventilelement (V), dessen Schaft (4) in einer Verstelleinrichtung (E) angeordnet und durch einen Entsperrantrieb gegen eine Rückstellkraft aus einer Schließstellung in eine vorbestimmte Offenstellung und mit einem Gegenanschlag (R) gegen einen stationären Anschlag (S) bringbar ist, wird in der Verstelleinrichtung (E) zwischen dem Gegenanschlag (R) und dem Anschlag (S) eine Aufschlagdämpfvorrichtung (G) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/22

IPC 8 full level
B30B 15/18 (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01); **F15B 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 15/183 (2013.01); **F15B 13/0407** (2013.01); **F15B 15/226** (2013.01); **F15B 15/227** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0663270 A1 19950719 - DUSS MASCHF [DE]
- [A] EP 0287434 A1 19881019 - GRATZMUELLER C A
- [A] GB 1209088 A 19701014 - MASSEY FERGUSON PERKINS LTD [GB]
- [A] DE 7931561 U1 19800214
- [A] US 2782765 A 19570226 - ROBINSON HERBERT M

Cited by
WO2006089518A1; CN108730252A; WO2006089515A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1039146 A1 20000927; **EP 1039146 B1 20040825**; AT E274647 T1 20040915; DE 29905322 U1 19990624; DE 50007535 D1 20040930

DOCDB simple family (application)
EP 00105865 A 20000320; AT 00105865 T 20000320; DE 29905322 U 19990323; DE 50007535 T 20000320