

Title (en)
Hydraulic loadholding valve

Title (de)
Hydraulisches Lasthalteventil

Title (fr)
Soupape à maintien de charge

Publication
EP 1063431 A1 20001227 (DE)

Application
EP 00106242 A 20000322

Priority
DE 29911076 U 19990624

Abstract (en)
The load holding valve (L) has a one-piece main closing element (H) made in one with the control piston, which has a seat surface that can be pressed by a set spring force against the load pressure of the valve seat. The main closing element contains an independent spring-loaded shock valve (S), which fits round the valve seat.

Abstract (de)
Bei einem hydraulischen Lasthalteventil (L), dessen mit eine Aufsteuerkolben (12) einstückiges Haupt-Schließelement (H) mit einer Sitzfläche (9) in der durch Federkraft bestimmtem Absperrstellung gegen den Lastdruck an einen Ventilsitz (20) andrückbar ist, wird im Haupt-Schließelement (H) ein eigenständiges, den Ventilsitz (20) umgehendes, federbelastetes Schockventil (S) vorgesehen, das unabhängig vom Haupt-Schließelement (H) bei einer Schockkondition anspricht und den Schock abbaut oder dämpft. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/01

IPC 8 full level
F15B 13/01 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/01 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0902194 A1 19990317 - HEILMEIER & WEINLEIN [DE]
- GB 2205385 A 19881207 - OIL CONTROL SPA
- DE 2559029 A1 19770707 - HEILMEIER & WEINLEIN
- DE 29721244 U1 19980507 - ALPHA FLUID HYDRAULIKSYSTEME M [DE]
- DE 19608801 A1 19970918 - OIL CONTROL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DA] EP 0902194 A1 19990317 - HEILMEIER & WEINLEIN [DE]
- [DA] DE 29721244 U1 19980507 - ALPHA FLUID HYDRAULIKSYSTEME M [DE]
- [DA] DE 2559029 A1 19770707 - HEILMEIER & WEINLEIN
- [DA] DE 19608801 A1 19970918 - OIL CONTROL GMBH [DE]
- [DA] GB 2205385 A 19881207 - OIL CONTROL SPA
- [A] EP 0816691 A2 19980107 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE102019218401B3; DE102022207208A1

Designated contracting state (EPC)
DE IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29911076 U1 19990923; DE 50006661 D1 20040708; EP 1063431 A1 20001227; EP 1063431 B1 20040602

DOCDB simple family (application)
DE 29911076 U 19990624; DE 50006661 T 20000322; EP 00106242 A 20000322