

Title (en)

Valve arrangement for hydraulic accumulator.

Title (de)

Ventilanordnung für einen hydraulischen Druckspeicher.

Title (fr)

Configuration de valves pour accumulateur hydraulique.

Publication

EP 0230529 A2 19870805 (DE)

Application

EP 86114822 A 19861024

Priority

DE 3602362 A 19860127

Abstract (en)

[origin: US4706930A] A valve arrangement for connecting a hydraulic machine, such as a pump or a motor, with a pressure accumulator in which a conventional manual shutoff valve is replaced by a leak-proof pressure controlled valve whose operating pressure signal is supplied by a shuttle valve from that one of two ports of the pressure controlled valve at which the higher pressure prevails at a given time. The pressure controlled valve is supplied with fluid under pressure by way of a leak-proof remote controlled slide valve.

Abstract (de)

Bei einer Ventilanordnung, die eine Hydraulikeinheit mit einem Druckspeicher verbindet, ist das bisher als handbetätigtes Ventil ausgebildete Absperrventil (C) als ein leakagefreies, druckgesteuertes Ventil ausgebildet, dessen Steuerdruck durch ein Wechselventil (WV) jeden seiner beiden Anschlüsse (A, B) entnommen wird, in dem der jeweils höhere Druck vorliegt. Die Druckbeaufschlagung des so ausgebildeten Absperrventiles wird über ein leakagefreies, fernsteuerbares Ventil (W) hergestellt bzw. entlastet.

IPC 1-7

F15B 1/02

IPC 8 full level

F15B 1/02 (2006.01); **F15B 13/042** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 1/02 (2013.01 - EP US); **F15B 2013/0428** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87209** (2015.04 - EP US)

Cited by

US5477677A; DE4438899C1; EP2603705A4; DE19638837A1; DE19638837B4; DE4223389A1; US5558004A; DE4223389C2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0230529 A2 19870805; **EP 0230529 A3 19890426**; **EP 0230529 B1 19920219**; AT E72693 T1 19920315; DE 3602362 A1 19870730; DE 3683933 D1 19920326; DK 166551 B1 19930607; DK 578386 A 19870728; DK 578386 D0 19861202; US 4706930 A 19871117

DOCDB simple family (application)

EP 86114822 A 19861024; AT 86114822 T 19861024; DE 3602362 A 19860127; DE 3683933 T 19861024; DK 578386 A 19861202; US 92274786 A 19861024