

Title (en)
Hydraulic valve arrangement

Title (de)
Hydraulische Ventilanordnung

Title (fr)
Agencement de distributeur hydraulique

Publication
EP 1369596 A2 20031210 (DE)

Application
EP 03076582 A 20030526

Priority
DE 10224827 A 20020605

Abstract (en)
Hydraulic valve arrangement (1) comprises a supply connection arrangement having a high pressure connection (P) and a low pressure connection, a working connection arrangement having two working connections (A, B), a control valve (3) arranged between the supply connection arrangement and the working connection arrangement, and a shut-off valve (24, 28) for each working connection which is arranged between the control valve and the working connection and has a valve element (25, 29) that is mechanically controlled with the aid of a tappet (36). The tappet ends on its side facing away from the valve element in a pressurized pressure chamber. Preferred Features: The pressure chamber of the tappet for one shut-off valve is defined by the valve element of the other shut-off valve. Both shut-off valves are provided with a common tappet. The tappet is shorter than the distance between the valve elements of the two shut-off valves.

Abstract (de)
Es wird eine hydraulische Ventilanordnung (1) angegeben mit einer Versorgungsanschlußanordnung, die einen Hochdruckanschluß (P) und einen Niederdruckanschluß aufweist, einer Arbeitsanschlußanordnung, die zwei Arbeitsanschlüsse (A, B) aufweist, einem Steuerventil (3), das zwischen der Versorgungsanschlußanordnung und der Arbeitsanschlußanordnung angeordnet ist, und einem Sperrventil (24, 28) für jeden Arbeitsanschluß (A, B), das zwischen dem Steuerventil (3) und dem jeweiligen Arbeitsanschluß angeordnet ist und dessen Ventilelement (25, 29) mechanisch mit Hilfe eines Stößels (36) aufsteuerbar ist. Man möchte bei Verwendung eines nur einseitig wirkenden Motors (32) das der Versorgung dienende Sperrventil (24) zuverlässig aufsteuern können. Hierzu ist vorgesehen, daß der Stößel (36) auf seiner dem Ventilelement (25) abgewandten Seite in einem Druckraum (39) endet, der mit Druck beaufschlagbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/01; **F15B 11/00**

IPC 8 full level
F15B 11/00 (2006.01); **F15B 13/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 11/003 (2013.01 - EP US); **F15B 13/01** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87241** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4028887 A1 19920319 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19931142 A1 20010125 - SAUER DANFOSS NORDBORG AS NORD [DK]
• DE 19919015 A1 20010118 - DANFOSS FLUID POWER AS NORDBOR [DK]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1369596 A2 20031210; **EP 1369596 A3 20050601**; **EP 1369596 B1 20070124**; AT E352720 T1 20070215; DE 10224827 A1 20040108; DE 50306350 D1 20070315; US 2003226597 A1 20031211; US 7028710 B2 20060418

DOCDB simple family (application)
EP 03076582 A 20030526; AT 03076582 T 20030526; DE 10224827 A 20020605; DE 50306350 T 20030526; US 44559903 A 20030527