

Title (en)
Hydraulic directional-control valve.

Title (de)
Hydraulisches Wegeventil.

Title (fr)
Distributeur hydraulique.

Publication
EP 0214325 A1 19870318 (DE)

Application
EP 85111244 A 19850905

Priority
EP 85111244 A 19850905

Abstract (en)
[origin: US4667698A] A hydraulic distributor in the body of which there is provided a central hole and supply, a discharge, a working, and bypass conduits, said conduits being connected to the central hole. In central hole there is disposed a plunger which is provided with central and end rings. Between the rings there are shaped profile necks and in one of the ends of the plungers there is provided a bypass groove. The working conduits are arranged perpendicularly to the central hole in the distributor body, and non-return valves are disposed in them. The spaces formed by the profile necks in the walls of the central hole are interconnected by an auxiliary conduit. In one embodiment of the distributor, the auxiliary conduit is provided in the central ring of the plunger. In another embodiment of the distributor, the auxiliary conduit is provided in the body of the distributor.

Abstract (de)
Das hydraulische Wegeventil hat einen Körper 1 mit einer zentralen Öffnung 2, mit der zuleitende Kanäle 5 und ableitende Kanäle 3, 7 sowie Arbeitskanäle 4, 6 und Bypasskanäle 8, 19 verbunden sind. In der zentralen Öffnung 2 ist ein Steuerschieber 9 verschiebbar, der einen mittleren Bund 12 und endseitige Bunde 10, 14 aufweist, zwischen denen sich Schaftabschnitte 11, 13 erstrecken. An seinem einen Ende ist in dem Steuerschieber 9 eine Bypassnut 15 ausgebildet. Die Arbeitskanäle 4, 6 erstrecken sich senkrecht zur zentralen Öffnung 2 und sind jeweils mit einem Rückschlagventil 17, 18 versehen. Die von den Schaftabschnitten 11, 13 und der Wand der zentralen Öffnung 2 zwischen den Bunden gebildeten Räume sind durch einen entweder im mittleren Bund 12 oder im Körper 1 vorgesehenen Hilfskanal 16 bzw. 20 verbunden.

IPC 1-7
F15B 13/04

IPC 8 full level
F15B 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87185** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87241** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2592906 A 19520415 - JIRSA EMIL F, et al
• [A] US 2579134 A 19511218 - WORTHINGTON WAYNE H
• [A] US 2572705 A 19511023 - EDMAN JOHN H

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0214325 A1 19870318; EP 0214325 B1 19881214; DE 3566822 D1 19890119; US 4667698 A 19870526

DOCDB simple family (application)
EP 85111244 A 19850905; DE 3566822 T 19850905; US 78807685 A 19851016