

Title (en)  
Hydraulic motor with flushing valve

Title (de)  
Hydromotor mit Spülventil

Title (fr)  
Moteur hydraulique avec une vanne de rincage

Publication  
**EP 0751294 A1 19970102 (DE)**

Application  
**EP 96109648 A 19960615**

Priority  
DE 19522448 A 19950621

Abstract (en)  
The motor is particularly of the radial-piston type, having a non-rotating control member in the housing connecting the working chambers to high- and low-pressure unions. The valve (50) discharges into a pressure chamber (63) separate from the housing chamber (66). A valve (65) operated by the pressure in the pressure chamber connects the latter to the housing chamber. The fluid from the pressure chamber to the housing chamber flows via a device (73) restricting the flow rate. The valve connecting the pressure and housing chambers can be of type with seat, the pressure in the pressure chamber acting on it in the opening direction, its plug (67) being spring-loaded (79) shut.

Abstract (de)  
Bei einem Hydromotor, insbesondere Radialkolbenmaschine mit im Gehäuse integriertem Spülventil (56) mündet der Ausgang des Spülventils in einen vom Gehäuseraum getrennten Druckraum (63) der über ein, vom in diesem Druckraum (63) herrschenden Druck betätigbares Ventil (75) mit dem Gehäuseraum (66) verbindbar ist und die vom Druckraum (63) zum Gehäuseraum (66) strömende Spülflüssigkeit über eine die Spülflüssigkeitsmenge begrenzende Einrichtung (73) strömt. Dadurch wird mit einer Speisepumpe kleiner Leistung bei Druckeinbrüchen auf der Einspeiseseite des Hydromotors ein schneller Wiederaufbau des geforderten Druckes gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F03C 1/04**; **F04B 53/08**

IPC 8 full level  
**F03C 1/04** (2006.01); **F03C 1/24** (2006.01); **F04B 53/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F03C 1/0431** (2013.01); **F03C 1/2407** (2013.01); **F04B 53/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 3926354 A1 19910214 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]  
• [A] GB 2168436 A 19860618 - DUESTERLOH GMBH

Cited by  
DE19733911C1; EP0896150A3; EP0896150A2

Designated contracting state (EPC)  
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19522448 C1 19960912**; EP 0751294 A1 19970102; EP 0751294 B1 20010725

DOCDB simple family (application)  
**DE 19522448 A 19950621**; EP 96109648 A 19960615