

Title (en)
Hydraulic pump.

Title (de)
Hydropumpe.

Title (fr)
Pompe hydraulique.

Publication
EP 0499794 A1 19920826 (DE)

Application
EP 92100785 A 19920118

Priority
DE 4105030 A 19910219

Abstract (en)
A hydraulic pump, in which two pump elements deliver from a common suction chamber and the delivery currents can alternately be jointly fed to a pressure outlet or can be split to two outlets of which one outlet leads back into the suction chamber, is to be simplified with regard to its construction. <??>For this purpose, the pressure-side chambers for the separate delivery currents can be connected via a one-way valve through which in the open state the delivery current of one pump element can be united with that of the second pump element. <??>The different delivery current guides are switched via control valves whose position depends solely on the pressure prevailing at the pressure outlet of the hydraulic pump. <??>The control valves to be switched are a joint component of a single control slide valve. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Hydropumpe, bei der zwei Pumpenelemente aus einem gemeinsamen Saugraum fördern und die Förderströme alternativ gemeinsam einem Druckausgang zugeführt oder auf zwei Ausgänge getrennt werden können, von denen ein Ausgang in den Saugraum zurückführt, soll bezüglich ihres Aufbaus vereinfacht werden. Zu diesem Zweck sind die druckseitigen Kammern für die getrennten Förderströme über ein Einwegeventil verbindbar, durch das in geöffnetem Zustand der Förderstrom eines Pumpelementes mit demjenigen des zweiten Pumpelementes vereint werden kann. Die unterschiedlichen Förderstromführungen werden über Steuerventile geschaltet, deren Stellung allein von dem am Druckausgang der Hydropumpe herrschenden Druck abhängig ist. Die zu schaltenden Steuerventile sind gemeinsamer Bestandteil eines einzigen Steuerschiebers. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 15/04

IPC 8 full level
F04C 14/24 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/02** (2006.01); **F04C 14/02** (2006.01); **F04C 14/06** (2006.01); **F04C 14/18** (2006.01); **F04C 14/26** (2006.01); **F16N 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 14/065 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[AD] DE 3837599 A1 19900510 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by
EP0745774A3

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0499794 A1 19920826; **EP 0499794 B1 19940406**; DE 4105030 A1 19920820; DE 4105030 C2 19941124; JP 2528415 B2 19960828; JP H0579471 A 19930330; US 5211544 A 19930518

DOCDB simple family (application)
EP 92100785 A 19920118; DE 4105030 A 19910219; JP 6547592 A 19920206; US 83651092 A 19920218