

Title (en)
Hydraulic system for two fixed-volume pumps

Title (de)
Hydraulikanlage für zwei Konstantpumpen

Title (fr)
Système hydraulique pour deux pompes à débits constants

Publication
EP 1243799 A2 20020925 (DE)

Application
EP 02005602 A 20020312

Priority
DE 10114042 A 20010322

Abstract (en)
The system has a supply pipe (14) containing a preceding hydraulic module (27). This is positioned, so that the bypass channel (29) branches off the section (23) downstream of the module. This section is also connected to a secondary connections (40), which is charged with pressure medium by the second fixed displacement pump. The module is formed for attachment to a connection panel (16). The feed channel in the panel is interrupted in such a way, that its two sections (22,23) each form an intermediate connection (25,26) in a mounting surface (24), and are connected by the module.

Abstract (de)
Es wird eine Hydraulikanlage (10) vorgeschlagen, der die Druckmittelströme zweier Konstantpumpen (11, 12) mit zugeordneten Druckwaagen (31, 59) zuführbar sind. Ein unterbrochener Zulaufkanal (18) weist zwei Zwischenanschlüsse (25, 26) auf, zwischen die wahlweise ein vorschaltbares Regelventil (66) schaltbar ist, wobei der davon stromabwärts liegende Abschnitt (23) des Zulaufkanals (18) mit einem Zweitanschluß (40) für den Anschluß der zweiten Konstantpumpe (12) verbunden ist und über einen Bypasskanal (29) mit eingeschalteter erster Druckwaage (31) zum Tank (13) Verbindung hat. Die Schaltanordnung ist äußerst flexibel für Ein- und Zwei-Pumpenlösungs-Konzepte einsetzbar und erlaubt bei kaskadenförmiger Zuschaltung der Druckmittelströme und vorgeschaltetem Regelventil eine energiesparende Arbeitsweise. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 49/00; **F15B 11/17**

IPC 8 full level
F04B 23/06 (2006.01); **F04B 49/08** (2006.01); **F15B 11/17** (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 23/06 (2013.01); **F04B 49/08** (2013.01); **F15B 11/17** (2013.01); **F15B 2013/006** (2013.01); **F15B 2211/20576** (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/30535** (2013.01); **F15B 2211/3111** (2013.01); **F15B 2211/40507** (2013.01); **F15B 2211/46** (2013.01); **F15B 2211/50536** (2013.01); **F15B 2211/5157** (2013.01); **F15B 2211/57** (2013.01); **F15B 2211/6054** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0190431 B1 19890308
• US 4212165 A 19800715 - ZIRPS WILHELM [DE]

Cited by
CN114233601A; CN104192709A; GB2406618A; GB2406618B; US10119558B2; WO2015055276A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1243799 A2 20020925; **EP 1243799 A3 20040317**; DE 10114042 A1 20020926; DE 10114042 B4 20080410

DOCDB simple family (application)
EP 02005602 A 20020312; DE 10114042 A 20010322