

Title (en)
Hydraulic device.

Title (de)
Hydraulikanlage.

Title (fr)
Dispositif hydraulique.

Publication
EP 0445529 A1 19910911 (DE)

Application
EP 91101440 A 19910204

Priority
DE 4007073 A 19900307

Abstract (en)
The hydraulic device has a gear pump (10), the delivery flow of which can be controlled with the aid of a sealing plate (31) which can be placed against the side faces of the gear. This is effected with the aid of a control pressure produced by a pressure balance (24) which is subjected, on the one hand, to the delivery pressure of the pump and, on the other hand, for example, to the load pressure at loads. An internal bypass which depends on the distance between the sealing plate and the side faces of the gear and effects control of the delivery rate is created. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Hydraulikanlage weist eine Zahnradpumpe (10) auf, deren Förderstrom mit Hilfe einer Dichtplatte (31) regelbar ist, welche sich an die Zahnradseitenflächen anzulegen vermag. Dies geschieht mit Hilfe eines Steuerdrucks, der durch eine Druckwaage (24) erzeugt wird, welche einerseits vom Förderdruck der Pumpe beaufschlagt ist, andererseits beispielsweise vom Lastdruck an Verbrauchern. Je nach Distanz zwischen Dichtplatte und Zahnradseitenflächen wird ein interner Bypass geschaffen, welcher die Fördermengenregelung bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 15/04

IPC 8 full level
F04C 14/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 14/265 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1040904 B 19581009 - BORG WARNER
• [A] DE 2335054 A1 19740131 - KOMATSU MFG CO LTD
• [A] FR 1080123 A 19541207 - BORG WARNER
• [A] GB 1031667 A 19660602 - CESSNA AIRCRAFT CO

Cited by
DE102014216038A1; FR2706541A1; EP1048879A3; DE19924855A1; DE19917593C2; DE112006003469B4; EP1046819A2; WO2007068233A1; EP1048879A2; US6387000B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0445529 A1 19910911; EP 0445529 B1 19941019; DE 4007073 A1 19910912; DE 59103251 D1 19941124

DOCDB simple family (application)
EP 91101440 A 19910204; DE 4007073 A 19900307; DE 59103251 T 19910204