

Title (en)

Regulator for at least two hydrostatic machines linked to a common pressure pipe.

Title (de)

Regeleinrichtung für wenigstens zwei mit einer gemeinsamen Arbeitsdruckleitung in Verbindung stehende hydrostatische Maschinen.

Title (fr)

Régulateur pour au moins deux machines hydrostatiques communiquant par une conduite sous pression commune.

Publication

EP 0284989 A2 19881005 (DE)

Application

EP 88104662 A 19880323

Priority

- DE 3711049 A 19870402
- DE 3742111 A 19871211

Abstract (en)

A regulator for at least two hydrostatic machines (1) linked to a common pressure pipe (3) and having a variable delivery or absorption capacity, in which an adjusting device (5) with a hydraulic adjusting piston (29) and a pressure governor (6) for governing its volumetric setting are allocated to each machine (1), is to be designed in such a way that a hydraulic synchronous operation or parallel operation is obtained while ensuring mutual uniform loading of the machines (1). For this purpose, a control means (25) is allocated to each pressure governor (6), which control means (25) loads the pressure governor (6) with a control signal dependent upon the respective volumetric setting of the associated machine (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Regeleinrichtung für wenigstens zwei mit einer gemeinsamen Arbeitsdruckleitung (3) in Verbindung stehende hydrostatische Maschinen (1) veränderlichen Förder- bzw. Schluckvolumens, bei der jeder Maschine (1) eine Verstellvorrichtung (5) mit einem hydraulischen Verstellkolben (29) und ein Druckregler (6) zur Regelung ihrer Volumeneinstellung zugeordnet ist, ist so auszugestalten, daß bei Gewährleistung einer gleichmäßigen Belastung der Maschinen (1) untereinander ein hydraulischer Gleichlaufbetrieb bzw. Parallelbetrieb erreicht wird. Hierzu ist jedem Druckregler (6) ein Steuermittel (25) zugeordnet, das den Druckregler (6) mit einem von der jeweiligen Volumeneinstellung der zugehörigen Maschine (1) abhängigen Steuersignal beaufschlagt.

IPC 1-7

F04B 49/08; **G05D 16/18**

IPC 8 full level

F04B 49/08 (2006.01); **G05D 16/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 49/08 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0284989 A2 19881005; **EP 0284989 A3 19891227**; **EP 0284989 B1 19920318**; DE 3742111 A1 19890629; DE 3869165 D1 19920423

DOCDB simple family (application)

EP 88104662 A 19880323; DE 3742111 A 19871211; DE 3869165 T 19880323