

Title (en)

Pressure control circuit for more than one hydraulic pump with a pressure averager

Title (de)

Druckregelkreis für mehrere Hydropumpen mit Druckmittler

Title (fr)

Circuit de contrôle de pression pour plusieurs pompes hydrauliques avec un transmetteur de pression moyenne

Publication

**EP 0897062 A2 19990217 (DE)**

Application

**EP 98113906 A 19980724**

Priority

DE 19735110 A 19970813

Abstract (en)

The pressure regulating device (1) has at least one setting device (6a,b) for setting the displacement volume of the hydro-pumps (2a,b) and a hydraulic regulator (30, 11a,b, 19a,b, 20a,b) controlling the setting devices, provided with a pressure equaliser (30) coupled to the working line pressures (P1, P2) and having a source (33) employing an electromagnet, providing an electrical signal representing the mean pressure.

Abstract (de)

Eine Regelvorrichtung (1) für mehrere in getrennte Arbeitsleitungen (1a, 1b) fördernde Hydropumpen (2a, 2b) weist Verstellvorrichtungen (6a, 6b) zum Verstellen der Verdrängungsvolumina (Vg) der Hydropumpen (2a, 2b) und eine hydraulische Regeleinheit (30, 11a, 11b, 19a, 19b, 20a, 20b) zum Ansteuern der Verstellvorrichtungen (6a, 6b) auf. Die Regeleinheit umfaßt einen Druckmittler (30), der mit den getrennten Arbeitsleitungen (1a, 1b) der Hydropumpen (2a, 2b) verbunden ist und aus den in den getrennten Arbeitsleitungen (1a, 1b) herrschenden Arbeitsdrücken (p1, p2) einen gemittelten Arbeitsdruck (pm) erzeugt, der zur Ansteuerung der Verstellvorrichtungen (6a, 6b) dient. Der Druckmittler (30) ist mit einem Geber (33) zusätzlich so beaufschlagbar, daß der gemittelte Arbeitsdruck (pm) nicht nur von den in den Arbeitsleitungen (1a, 1b) herrschenden Arbeitsdrücken (p1, p2), sondern zusätzlich von einem auf den Geber (33) einwirkenden Gebersignal abhängig ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04B 49/00**; **F04B 49/12**

IPC 8 full level

**F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04B 49/002** (2013.01 - EP US); **F04B 49/12** (2013.01 - EP US); **F04B 2205/05** (2013.01 - EP); **F04B 2207/01** (2013.01 - EP)

Cited by

CN114934897A; EP1251277A3; FR2809140A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0897062 A2 19990217**; **EP 0897062 A3 19991201**; **EP 0897062 B1 20030903**; DE 19735110 A1 19990225; DE 19735110 B4 20040916; DE 59809468 D1 20031009

DOCDB simple family (application)

**EP 98113906 A 19980724**; DE 19735110 A 19970813; DE 59809468 T 19980724