

Title (en)
Power control unit

Title (de)
Leistungsregelvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de régulation de puissance

Publication
EP 1118771 A2 20010725 (DE)

Application
EP 00127378 A 20001213

Priority
DE 10001826 A 20000118

Abstract (en)
The stepper piston (18) which engages on a setting member of the piston engine, and the control valve (19) are arranged axially off-set relative to each other so that an extension (32) of the stepper piston extends through the control valve. A resetting spring (50) whose pretension depends on the position of the setting member is clamped between a first spring holder (51) of the extension and a second spring holder (33) of the control piston remote from the stepper piston. The stepper piston and control valve are mounted in a common recess in a housing of the piston engine.

Abstract (de)
Eine Leistungsregelvorrichtung (2) zum Regeln der Leistung einer Kolbenmaschine (1) weist einen an einem Stellglied (21) der Kolbenmaschine (1) angreifenden Stellkolben (18) und ein Steuerventil (19) mit einem Steuerkolben (20) auf, an welchem ein Betriebsdruck der Kolbenmaschine (1) und zumindest eine Rückstellfeder (50, 53), deren Vorspannung von der Stellung des Stellglieds (21) abhängig ist, angreift, auf. Der Stellkolben (18) und das Steuerventil (19) sind axial versetzt zueinander angeordnet, so daß sich eine Verlängerung (32) des Stellkolbens (18) durch das Steuerventil (19) hindurch erstreckt und die Rückstellfeder (50, 53) zwischen einer ersten Federaufnahme (51) der Verlängerung (32) des Stellkolbens (18) und einer dem Stellkolben (18) abgewandten zweiten Federaufnahme (33) des Steuerkolbens (20) eingespannt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 49/00; **F04B 1/32**

IPC 8 full level
F04B 1/32 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/324 (2013.01); **F04B 49/002** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0149787 A2 19850731 - BRUENINGHAUS HYDRAULIK GMBH [DE]
• DE 19949169 A1 20010426 - BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE]

Cited by
WO2008138603A1; US2015337829A1; CN105179193A; US10054113B2; WO2014166691A1; US8418599B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1118771 A2 20010725; **EP 1118771 A3 20051019**; **EP 1118771 B1 20060816**; DE 10001826 C1 20010920; DE 50013332 D1 20060928

DOCDB simple family (application)
EP 00127378 A 20001213; DE 10001826 A 20000118; DE 50013332 T 20001213