

Title (en)

Machine with axial pistons, particularly hydraulic pump of swash plate or inclined axis type, with an output adjusting device.

Title (de)

Axialkolbenmaschine, insbes. Hydropumpe der Schiefscheibenbauart oder der Schrägachsenbauart, deren Durchsatzvolumen durch eine Einstellvorrichtung einstellbar ist.

Title (fr)

Machine à pistons axiaux, en particulier pompe hydraulique de type à plateau biais ou à axes inclinés, pourvue d'un dispositif de réglage du débit.

Publication

**EP 0554537 A1 19930811 (DE)**

Application

**EP 92120511 A 19921201**

Priority

DE 4202631 A 19920130

Abstract (en)

In the case of an axial-piston machine, particularly of swash-plate construction, whose flow rate can be adjusted by a servo device (27) which has a servo piston (21) which is displaceably mounted in a servo cylinder (18), can be actuated by the working pressure or a control pressure and acts on a servo member (15), and in which an outflow restrictor (26) is provided in an outflow duct (28) emanating from the pressure chamber (22) of the servo cylinder (18), the cross-section of which restrictor is cleared for the throughput volume by the adjustment piston in its end position, an alignment appliance (25) accessible from outside the axial-piston machine (1) is provided for aligning the outflow restrictor (26). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Axialkolbenmaschine, insbesondere der Schiefscheibenbauart, deren Durchsatzvolumen durch eine Einstellvorrichtung (27) einstellbar ist, die einen in einem Einstellzylinder (18) verschiebbar gelagerten Einstellkolben (21) aufweist, der durch den Arbeitsdruck oder einen Steuerdruck beaufschlagbar ist und auf ein Einstellglied (15) wirkt und bei der eine Ablaßdrossel (26) in einem vom Druckraum (22) des Einstellzylinders (18) ausgehenden Ablaßkanal (28) vorgesehen ist, deren Drosselquerschnitt durch den Einstellkolben in seiner Endstellung für das Durchsatzvolumen freigegeben ist, ist eine von außerhalb der Axialkolbenmaschine (1) zugängliche Justier Vorrichtung (25) zum Justieren der Ablaßdrossel (26) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04B 1/30**; **F15B 15/24**

IPC 8 full level

**F04B 1/30** (2006.01); **F04B 1/32** (2006.01); **F04B 49/08** (2006.01); **F15B 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04B 1/324** (2013.01); **F04B 49/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0308508 A1 19890329 - DAIKIN IND LTD [JP]
- [A] EP 0149787 A2 19850731 - BRUENINGHAUS HYDRAULIK GMBH [DE]
- [AD] DE 3644769 A1 19880714 - BRUENINGHAUS HYDRAULIK GMBH [DE]
- [A] FR 2336569 A1 19770722 - ABEX CORP [US]

Cited by

EP2410179A1; CH703535A1; CN105339657A; JP2016519250A; AU2014270792B2; US9664184B2; US8418599B2; WO2014187512A1; WO2008138603A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0554537 A1 19930811**; **EP 0554537 B1 19950628**; DE 4202631 A1 19930805; DE 4202631 C2 19950706; DE 59202729 D1 19950803

DOCDB simple family (application)

**EP 92120511 A 19921201**; DE 4202631 A 19920130; DE 59202729 T 19921201