

Title (en)

Hydrostatic machine with rotary cylinder block and adjustable swash plate

Title (de)

Hydrostatische Maschine mit einer drehbar gelagerten Zylindertrommel und einer einstellbaren Schwenkscheibe

Title (fr)

Machine hydrostatique avec bloc de culasse rotatif et plateau-came d'inclinaison variable

Publication

**EP 0922858 A2 19990616 (DE)**

Application

**EP 98121385 A 19981110**

Priority

DE 19755386 A 19971212

Abstract (en)

The length of a connecting member (29) between the adjustment piston (25b) and the swivel plate (12) and/or the position of at least one of two bearings (32) of the connecting member can be varied by an adjusting device (41), so that the effective connecting length can be adjusted. Preferred Features: The adjustment device can be adjusted in the length direction of the adjustment piston.

Abstract (de)

Eine hydrostatische Maschine (1) mit einer drehbar gelagerten Zylindertrommel (5), in der Arbeitszylinder (17) ausgebildet sind, in welchen Arbeitskolben (18) bewegbar sind, die sich an einer Schwenkscheibe (12) abstützen, weist einen in einem Einstellzylinder (25) verschiebbaren Einstellkolben (25b) auf, der über ein Verbindungsglied (29) mit der Schwenkscheibe (12) verbunden ist und in einem ersten Lager (31) am Einstellkolben (25b) und in einem zweiten Lager (32) an der Schwenkscheibe (12) gelagert ist, so daß die Stellung des Einstellkolbens (25b) über das Verbindungsglied (29) die Stellung der Schwenkscheibe (12) vorgibt. Erfindungsgemäß ist die Länge des Verbindungsgliedes (29) und/oder die Position zumindest eines der beiden Lager (32) des Verbindungsglieds (29) durch eine Justiervorrichtung (41) veränderbar, so daß die effektive Verbindungslänge mit welcher das Verbindungsglied (19) den Einstellzylinder (25) mit der Schwenkscheibe (12) verbindet, justierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04B 1/32**

IPC 8 full level

**F04B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04B 1/324** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4202631 C2 19950706 - HYDROMATIK GMBH [DE]

Cited by

WO2008138603A1; EP2772379A1; EP2050984A4; CN105339657A; AU2014270792B2; EP2138719A4; EP3171022A4; US9664184B2; US7367258B2; US9920751B2; WO2015086260A1; WO2014187512A1; WO2004109060A1; WO2012003824A1; US8418599B2; US8302525B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0922858 A2 19990616; EP 0922858 A3 20000405; DE 19755386 A1 19990624; DE 19755386 C2 19991021**

DOCDB simple family (application)

**EP 98121385 A 19981110; DE 19755386 A 19971212**