

Title (en)

Variable capacity axial piston machine with inclination angle sensor

Title (de)

Axialkolbenmaschine in Schrägachsen-Bauweise mit einem Schwenkwinkel-Sensor

Title (fr)

Pompe à pistons axiaux à capacité variable avec détecteur d'inclination

Publication

EP 1251270 A2 20021023 (DE)

Application

EP 02006176 A 20020319

Priority

DE 10119239 A 20010419

Abstract (en)

The engine has a cylinder drum (8) which lies against a control part (25). A pivot-angle measuring device (43) is provided with a sensor (44). The sensor and/or a cooperating pivoting part (46) is pivotably mounted coaxially to the pivot axis (9), and is connected via a pivot drive link (51) to a control part (25).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Axialkolbenmaschine (1) in Schrägachsen-Bauweise mit einer Zylindertrommel (8), die um ihre Längsmittelachse (8a) drehbar in einem Gehäuse (2) gelagert ist und auf ihrem Umfang verteilt Kolbenlöcher (11) aufweist, in denen Kolben (12) hin und her verschiebbar gelagert und an einer ebenfalls im Gehäuse (2) gelagerten Tribscheibe (3) gelenkig abgestützt sind, wobei die Zylindertrommel (8) mit ihrer der Tribscheibe (3) abgewandten Stirnseite an einem Steuerteil (25) anliegt, das mit der Zylindertrommel (8) durch eine Verstellvorrichtung (26) um eine quer verlaufende Schwenkachse (9) schwenkbar im Gehäuse (2) gelagert ist, und wobei eine Schwenkwinkel-Meßvorrichtung (43) mit einem Schwenkwinkel-Sensor (44) vorgesehen ist. Um für eine Schwenkwinkel-Ermittlung die Schwenkbewegung der Zylindertrommel ohne Bewegungsumwandlung ausnützen zu können, ist bzw. sind der Sensor (44) und/oder ein mit ihm zusammenwirkendes Schwenkteil (46) im Wesentlichen koaxial zur Schwenkachse (9) schwenkbar gelagert und durch eine Schwenkantriebsverbindung (51) mit dem Steuerteil (35) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 1/32; **F04B 1/20**

IPC 8 full level

F04B 1/20 (2006.01); **F04B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/2014 (2013.01); **F04B 1/328** (2013.01)

Cited by

US7975600B2; WO2022101341A1; WO2004046548A1; WO2012045394A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1251270 A2 20021023; **EP 1251270 A3 20040107**; **EP 1251270 B1 20070718**; DE 10119239 C1 20021212; DE 50210480 D1 20070830

DOCDB simple family (application)

EP 02006176 A 20020319; DE 10119239 A 20010419; DE 50210480 T 20020319