

Title (en)

Axial piston engine with muffled and/or silenced guide plate

Title (de)

Axialkolbenmaschine mit schallgedämpfter und/oder schallgedämmter Steuerplatte

Title (fr)

Moteur à pistons axiaux doté d'un plateau de commande à son réduit et/ou isolé acoustiquement

Publication

EP 1939447 A1 20080702 (DE)

Application

EP 07112272 A 20070711

Priority

DE 102006037593 A 20060811

Abstract (en)

Elastomer layers reduce noise transmitted from the cylinder body (7) through the control plate (13) to the casing (2). They have a smaller modulus of elasticity and/or smaller thickness, than the metallic components. The control disc is composite, with two or more parts bonded together by intervening elastomer layer(s). These layers are parallel to a sliding surface (22) of the control disc facing the piston (9). The elastomer layer is on the external side of the control disc which is supported by it, against the casing or its end plate (16).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Axialkolbenmaschine (1) mit in Zylinderbohrungen (8) innerhalb eines Gehäuses (3) rotierbaren Zylinderkörpers (7) angeordneten Kolben (9), wobei der Zylinderkörper (7) sich an einer Steuerplatte (13) abstützend angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zur Reduzierung der Körperschallausbreitung von dem Zylinderkörper (7) über die Steuerplatte (13) an das Gehäuse (3) mindestens eine Elastomerschicht (23, 24, 28) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

F04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/2014 (2013.01); **F04B 1/2021** (2013.01); **F04B 1/2042** (2013.01); **F04B 2201/0804** (2013.01); **F05C 2225/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2034501 A1 19720127
- [Y] DE 4424671 A1 19960118 - DANFOSS AS [DK]
- [X] DE 19525852 A1 19970116 - DANFOSS AS [DK]
- [A] US 3799033 A 19740326 - PRUVOT F
- [A] DE 19957565 A1 20010531 - LINDE AG [DE]
- [A] GB 982314 A 19650203 - LINDE EISMASCH AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102006037593 A1 20080214; EP 1939447 A1 20080702

DOCDB simple family (application)

DE 102006037593 A 20060811; EP 07112272 A 20070711