

Title (en)

Hydrostatic axial piston machine with a sliding plate

Title (de)

Hydrostatische Axialkolbenmaschine mit einer Gleitscheibe

Title (fr)

Machine hydrostatique à pistons axiaux avec une plaque de glissement

Publication

EP 0708242 A1 19960424 (DE)

Application

EP 95115242 A 19950927

Priority

DE 9416848 U 19941019

Abstract (en)

The sliding disc (3) is set into a recess (12) in the end face (7) of a cylinder block (1) facing the control body (2) or in the side of the control body facing the cylinder block. It is retained here by force-locking and/or form-locking connection, with cylinder block/control body. A relief channel arrangement (15,16) is located between sliding disc and block/body, for drainage of pressure medium to the outside. Size and distribution of the arrangement result in pressure medium relief surfaces, and form metallic contact between the disc and block/body.

Abstract (de)

Es wird eine hydrostatische Axialkolbenmaschine beschrieben mit einem Zylinderblock und einem Steuerkörper zur Steuerung der Druckmittelzufuhr und -abfuhr zu bzw. aus den Zylinderräumen des Zylinderblocks und zur axialen Drehlagerung desselben über eine Gleitscheibe aus Lagermaterial. Dabei ist die Gleitscheibe (3; 4) in einer Vertiefung (12) in der dem Steuerkörper (2) zugewandten Stirnseite (7) des Zylinderblocks (1) oder in der letzterem zugewandten Seite des Steuerkörpers (2) eingelassen und in dieser Vertiefung (12) durch eine Kraftschlußverbindung und/oder Formschlußverbindung (19, 20; 23; 31) mit dem Zylinderblock (1) bzw. dem Steuerkörper (2) gehalten und zwischen der Gleitscheibe (3) und dem Zylinderblock (1) bzw. dem Steuerkörper (2) ist eine Entlastungskanalordnung (15, 16) zur Ableitung von Druckmittel nach außerhalb des Zylinderblocks (1) bzw. des Steuerkörpers (2) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 1/20

IPC 8 full level

F04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/2021 (2013.01); **F05C 2201/0478** (2013.01); **F05C 2203/08** (2013.01); **F05C 2253/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2237418 A1 19730208 - COUSSINETS STE INDLE
- DE 2431254 A1 19760108 - LINDE AG

Citation (search report)

- [PA] EP 0661451 A1 19950705 - DANFOSS AS [DK]
- [A] FR 1474628 A 19670324 - LUCAS INDUSTRIES LTD
- [A] US 3910587 A 19751007 - LOEFFLER ROBERT I, et al
- [A] DE 2401499 A1 19740919 - DEERE & CO
- [A] DE 2235345 A1 19740207 - HOHENZOLLERN HUETTENVERWALT

Cited by

DE102019135086A1; WO2021126828A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9416848 U1 19950112; DE 59500418 D1 19970828; EP 0708242 A1 19960424; EP 0708242 B1 19970723

DOCDB simple family (application)

DE 9416848 U 19941019; DE 59500418 T 19950927; EP 95115242 A 19950927