

Title (en)

Valve plate of an axial piston machine with at least a spherical surface.

Title (de)

Axialkolbenmaschine mit einem Steuerkörper mit wenigstens einer sphärischen Begrenzungsfläche.

Title (fr)

Plaque de valves pour une machine axiale à piston ayant au moins une portée sphérique.

Publication

EP 0632187 A1 19950104 (DE)

Application

EP 94109910 A 19940627

Priority

DE 4321770 A 19930630

Abstract (en)

The centre piston fixture (10) comprises at least one centre piston, which grips the end of the body (9) vertically to a running cut plane section (E). The control body (9) is guided in or parallel to the cut plane section radial guide. The centre piston is held on the walled side of the rotating axis (6) by a bearing (11) rotatable in the housing (1). The bearing has a journal which engages, with play, in the groove in the guide.

Abstract (de)

Es wird eine Axialkolbenmaschine beschrieben, bei der die Zylindertrommel (7) mit einer Stirnfläche (15) auf einem Steuerkörper (9) mit den Saug- und Druck/Steuerschlitz (23,24) abgestützt ist. Dabei ist wenigstens eine der Stirnflächen des Steuerkörpers und die entsprechenden Gegenflächen an der Zylindertrommel bzw. dem Gehäuse sphärisch ausgebildet und der Steuerkörper (9) ist mit einer Zentrierkolbeneinrichtung versehen, die den Steuerkörper seitlich am Gehäuse abstützt. Dazu umfaßt die Zentrierkolbeneinrichtung (10) wenigstens einen Zentrierkolben (31), der im Randbereich des Steuerkörpers (9) senkrecht zu einer in Axialrichtung verlaufenden Schnittebene (E) angreift. Zusätzlich ist der Steuerkörper (9) auf der dem Zentrierkolben (31) abgewandten Seite der Drehachse (6) mittels eines Lagers (11) drehbar am Gehäuse (1,4) gehalten und entlang einer in der Schnittebene (E) radial verlaufenden Führung (12) geführt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01B 3/00; **F04B 1/20**

IPC 8 full level

F01B 3/00 (2006.01); **F04B 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01B 3/0052 (2013.01); **F01B 3/0055** (2013.01); **F04B 1/2042** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2546583 A 19510327 - BORN ELLIS H
- [A] FR 1585596 A 19700123
- [A] FR 2420669 A1 19791019 - CITROEN SA [FR]
- [A] DE 2326435 B2 19751113

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4321770 C1 19940901; DE 59401023 D1 19961219; EP 0632187 A1 19950104; EP 0632187 B1 19961113

DOCDB simple family (application)

DE 4321770 A 19930630; DE 59401023 T 19940627; EP 94109910 A 19940627