

Publication

EP 0136492 A1 19850410 (DE)

Application

EP 84109583 A 19840811

Priority

- DE 3331382 A 19830831
- DE 3337422 A 19831014

Abstract (en)

[origin: US4611530A] A fluid driven oscillating piston motor is made up of a housing, a shaft mounted in the housing so that it may be oscillated, and a piston running out from the shaft for turning it. The piston divides a space in the housing into two working spaces that are alternately pressurized and relieved of pressure so that the piston is turned through an angle as limited by an adjustable system of stops. The housing is split up into a shell and a lid therefor. Inner faces of the shell engaged by the piston are free or joined because it is made by molding or pressure casting. The shell and the lid are held together by a band with a clamping effect. The piston is joined to the shaft by means of a bush with internal splines fitted into splines of the shaft. A piston seal placed round the shaft is molded in one piece on the oscillating piston.

Abstract (de)

Ein hydraulischer oder pneumatischer Schwenkkolbenmotor besitzt ein Gehäuse (1), eine in dem Gehäuse (1) drehbar gelagerte, angetriebene Welle (2) und einen mit der Welle (2) drehfest verbundenen Schwenkkolben (3). Dieser teilt in dem Gehäuse (1) zwei Arbeitsräume (4, 5) ab, die wechselweise mit Druckmittel beaufschlagt und entlastet werden. Hierdurch wird der Schwenkkolben (3) um einen Winkel gedreht, der sich mittels einer Anschlagvorrichtung (26) einstellen läßt. Das Gehäuse (1) ist in eine Schale (21) und einen Deckel (22) geteilt, wobei die Schale (21) im Arbeitsbereich des Schwenkkolbens (3) grat- und stoßfrei einstückig aus Kunststoff gespritzt ist. Schale (21) und Deckel (22) werden mittels eines Bands (57) miteinander verspannt. Der Schwenkkolben (3) wird mit einer innenverzahnten Buchse (49) auf die verzahnte Welle (2) aufgeschoben. Eine die Welle (2) umgebende Kolbendichtung (51) ist einstückig auf den Schwenkkolben (3) aufgespritzt.

IPC 1-7

F15B 15/12

IPC 8 full level

F15B 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F15B 15/12 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] US 3688645 A 19720905 - REAVES HENRY V
- [A] BE 652317 A 19641216
- [A] GB 688917 A 19530318 - WILLIAM EDWARD O SHEI
- [A] DE 2808375 A1 19790830 - SUEDHYDRAULIK MARKTOBERDORF KO

Cited by

CN106481362A; DE9203536U1; EP0632204A1; DE10346091B3; CN100404883C; EP1520996A3; GB2165589A; FR2571785A1; US4784047A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0136492 A1 19850410; EP 0136492 B1 19870304; AT E25750 T1 19870315; KR 850001974 A 19850410; KR 880000983 B1 19880610; US 4611530 A 19860916

DOCDB simple family (application)

EP 84109583 A 19840811; AT 84109583 T 19840811; KR 840005319 A 19840830; US 64631984 A 19840830