

Title (en)

Axial piston machine with a swash-plate with radial bearings.

Title (de)

Axialkolbenmaschine mit einem radial gelagerten Schiefscheibenkörper.

Title (fr)

Machine à pistons axiaux avec disque oblique à paliers radiaux.

Publication

EP 0301229 A2 19890201 (DE)

Application

EP 88109855 A 19880621

Priority

DE 3724968 A 19870728

Abstract (en)

An axial piston machine (1) with a swash-plate (8), which is arranged such that it can rotate in the housing (2), by means of an input drive shaft (5), and is borne radially in a radial bearing (22) as well as being axially supported, is to be designed such that the input drive shaft (5) or its bearing is essentially released by radial supporting or tilting forces of the swash-plate (8). This is achieved by the bearing length (1) of the radial bearing (22) extending onto the axis (24) essentially in the region of the projection (P1) of the swash-plate surface (9). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Axialkolbenmaschine (1) mit einem Schiefscheibenkörper (8), der durch eine Antriebswelle (5) drehbar im Gehäuse (2) angeordnet und in einem Radiallager (22) radial gelagert sowie axial abgestützt ist, ist so auszugestalten, daß die Antriebswelle (5) oder deren Lagerung von radialen Stütz- bzw. Kippkräften des Schiefscheibenkörpers (8) im wesentlichen freigestellt ist. Dies wird dadurch erreicht, daß die Lagerlänge (1) des Radiallagers (22) sich im wesentlichen im Bereich der Projektion (P1) der Schieffläche (9) auf die Achse (24) erstreckt.

IPC 1-7

F01B 3/00; F01B 3/02

IPC 8 full level

F01B 3/00 (2006.01); **F01B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01B 3/02 (2013.01)

Cited by

US6354186B1; WO0034653A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0301229 A2 19890201; EP 0301229 A3 19890830; EP 0301229 B1 19910403; DE 3724968 A1 19890209; DE 3862256 D1 19910508

DOCDB simple family (application)

EP 88109855 A 19880621; DE 3724968 A 19870728; DE 3862256 T 19880621