

Title (en)
Hydraulic axial-piston machine.

Title (de)
Hydraulische Axialkolbenmaschine.

Title (fr)
Machine hydraulique à piston axial.

Publication
EP 0090952 A2 19831012 (DE)

Application
EP 83102219 A 19830307

Priority
DE 3212374 A 19820402

Abstract (en)
1. Hydraulic axial piston machine of the swash plate type, with a shaft for the cylinder barrel passed to the outside on one side and with a radial friction bearing between the stator and the cylinder barrel, characterized in that the radial friction bearing between the stator (41) and the cylinder barrel (7) has a floating bearing ring (43) arranged in freely rotating manner.

Abstract (de)
Bei hydraulischen Axialkolbenmaschinen der Schrägscheibenbauart ist entweder die Welle zweimal gelagert oder wenn die Welle einmal gelagert ist, stützt sich das zweite Lager unmittelbar an der Zylindertrommel ab. Diese Lager sind bei bekannten Axialkolbenmaschinen Wälzlager. Die hydraulische Axialkolbenmaschine nach der Erfindung verwendet nun zur Lagerung der Zylindertrommel 7 einen schwimmend und frei umlaufend angeordneten Lagerring 43. Dieser Lagerring ist in vorteilhafterweise mit radialen Schmierbohrungen 48 und gegebenenfalls mit einer Druckölversorgung 51 versehen. Durch den Einsatz eines derartigen Lagerringes ist es möglich, die Vorteile der Gleitlager, insbesondere hinsichtlich Geräuschbildung zu verwenden, ohne daß die entsprechenden bei Gleitlagern bekannten Nachteile, wie Verminderung der Lebensdauer und dergleichen, auftreten.

IPC 1-7
F04B 1/20; F04B 1/22; F01B 3/02; F16C 17/18

IPC 8 full level
F03C 1/06 (2006.01); **F03C 1/253** (2006.01); **F03C 1/32** (2006.01); **F04B 1/20** (2006.01); **F04B 1/22** (2006.01); **F16C 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/2071 (2013.01); **F05C 2253/12** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0090952 A2 19831012; **EP 0090952 A3 19840328**; **EP 0090952 B1 19870701**; DE 3212374 A1 19831006; DE 3372299 D1 19870806; JP S58185983 A 19831029

DOCDB simple family (application)
EP 83102219 A 19830307; DE 3212374 A 19820402; DE 3372299 T 19830307; JP 5176283 A 19830329