

Title (en)
Axial piston pump with integrated system for measuring angular displacement

Title (de)
Axialkolbenpumpe mit integriertem Schwenkwegmesssystem

Title (fr)
Pompe à piston axiale avec système intégral de mesure de déplacement angulaire

Publication
EP 0955465 A2 19991110 (DE)

Application
EP 99104637 A 19990309

Priority
DE 19819960 A 19980505

Abstract (en)
The pump has a non-contact displacement measuring system (40-44), arranged between the housing (11,12) and the swash plate (33) for adjusting the volume flow or the swivellable rotor. The measuring system includes respectively at least one sensor element (44) and at least one element (41) indicating the displacement measuring. The element (41) represents the measurement path or the sensor element (44) is arranged at the swash plate. The element (41) representing the measurement path or the sensor element is arranged at a cam plate connected to the rotor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine verstellbare hydrostatische Axialkolbenmaschine mit mindestens einem - in einem Gehäuse angeordneten - mehrere Zylinder tragenden Rotor und mindestens einer schräg zum Rotor angeordneten Scheibe, auf der sich die in den Zylindern beweglichen Kolben abstützen. Hierbei wird zwischen dem Gehäuse und der zum Verstellen des Volumenstroms schwenkbaren Scheibe oder dem schwenkbaren Rotor ein aus wenigstens jeweils mindestens einem Sensorelement und mindestens einem den Meßweg darstellenden Element umfassendes, berührungsfrei arbeitendes Wegmeßsystem angeordnet. Derartige Wegmeßsysteme benötigen nur einen verschwindend kleinen Bauraum.
<IMAGE>

IPC 1-7
F04B 49/00

IPC 8 full level
F04B 1/26 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 49/002 (2013.01); **F04B 2201/12051** (2013.01)

Cited by
WO2007017251A1; CN102405350A; EP1251271A3; EP1251270A3; DE102004015618A1; CN103573572A; DE10313426B3; EP1462647A3; WO2010121686A1; US7975599B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0955465 A2 19991110; EP 0955465 A3 20000816; DE 19819960 A1 19991118; DE 19819960 B4 20050303; JP H11336656 A 19991207

DOCDB simple family (application)
EP 99104637 A 19990309; DE 19819960 A 19980505; JP 12637899 A 19990506