

Title (en)
Rotary actuator

Title (de)
Schwenkmotor

Title (fr)
Vérin rotatif

Publication
EP 2107254 A2 20091007 (DE)

Application
EP 09155990 A 20090324

Priority
DE 102008016750 A 20080331

Abstract (en)
The rotary motor (1) has a cylinder (3) with a rib on its inner wall. The cylinder is filled with a pressurizing medium. A motor shaft (5) with a blade is pivoted inside the cylinder, where a pressure tempering sealing arrangement is available with the two annular spaces between the cylinder and the motor shaft. The annular spaces are connected together by a pressure adjusting channel, where disk sealing is connected inside grooves in the blade and the rib is connected with both the annular spaces.

Abstract (de)
Schwenkmotor (1), umfassend einen mit einem Druckmittel gefüllten Zylinder (3) mit mindestens einer Rippe (13) an seiner Innenwandung, wobei innerhalb des Zylinders eine Motorwelle (5) mit mindestens einem Flügel (15) schwenkbar gelagert ist, wobei innerhalb von mindestens zwei Ringräumen (37,39) zwischen dem Zylinder (3) und der Motorwelle (5) eine druckvorspannbare Dichtungsanordnung (41,43) vorliegt, die zusammen mit Scheibendichtungen (31,33) innerhalb von Nuten in dem mindestens einen Flügel (15) und der mindestens einen Rippen (13) eine Arbeitskammer (17,19) abdichtet, welche von dem Zylinder (3) mit der Rippe (13) und der Motorwelle (5) und dem Flügel (15) zusammen mit endseitigen Deckeln (7,9) des Zylinders (3) gebildet wird, wobei die Ringräume (37,39) über einen Druckausgleichskanal (45) miteinander verbunden sind, und jede Scheibendichtung (31,33) innerhalb der Nuten in den Flügeln (15) und den Rippen (13) mit beiden Ringräumen (37,39) verbunden ist.

IPC 8 full level
F15B 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/12 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004032747 A1 20060126 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
• DE 10358519 A1 20050707 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2107254 A2 20091007; EP 2107254 A3 20130102; DE 102008016750 A1 20091001

DOCDB simple family (application)
EP 09155990 A 20090324; DE 102008016750 A 20080331