

Title (en)
Oscillating motor

Title (de)
Schwenkmotor

Title (fr)
Vérin rotatif

Publication
EP 1843042 A1 20071010 (DE)

Application
EP 07006110 A 20070324

Priority
DE 102006016469 A 20060407

Abstract (en)
The rotary motor (1) has a cylinder with axially running ribs at its inner wall, and a motor shaft with external-sided wings, which are arranged parallel to the ribs. End-sided covers (15, 17) are fixed at a cylinder, where the covers together with the ribs and the wings limit work spaces. The cylinder or motor shaft has base parts (3G, 9G) and adapter parts (3A, 9A) for extension of the work spaces. The adapter part (3A) of the cylinder and the base part (3G) of the cylinder have outline characteristics similar to a contact surface of the covers.

Abstract (de)
Schwenkmotor, umfassend einen Zylinder (3) mit axial verlaufende Rippen (7) an dessen Innenwandung, eine Motorwelle mit außenseitigen Flügeln (11), die parallel zu den Rippen ausgeführt sind, sowie endseitig am Zylinder fixierte Deckel (15;17), die zusammen mit den Rippen des Zylinders und den Flügeln der Motorwelle Arbeitsräume begrenzen, die gegeneinander durch Scheibendichtungen abgedichtet sind, wobei mindestens eine der Hauptbaugruppen Zylinder (3) oder Motorwelle (9) ein Grundbauteil (3G,9G) und mindestens ein Adapterbauteil (3A,9A) zur Verlängerung der Arbeitsräume (19,21) aufweist.

IPC 8 full level
F04C 9/00 (2006.01); **F01C 9/00** (2006.01); **F01C 21/08** (2006.01); **F01C 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 9/002 (2013.01); **F15B 15/12** (2013.01); **F01C 21/08** (2013.01); **F01C 21/10** (2013.01); **F04C 2230/231** (2013.01); **F04C 2240/70** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 102004011852 A1 20050901 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
• [XA] DE 3902730 A1 19900802 - SCHILP REINHOLD DR [DE]
• [X] DE 3730045 A1 19890316 - BLOHM VOSS AG [DE]
• [X] EP 0394720 A1 19901031 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK [DE]
• [Y] FR 2588322 A1 19870410 - BITAR JOSEPH [SY]
• [A] GB 2156001 A 19851002 - FESTO KG

Cited by
EP3369929A1; US2022034226A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1843042 A1 20071010; DE 102006016469 A1 20071011

DOCDB simple family (application)
EP 07006110 A 20070324; DE 102006016469 A 20060407