

Title (en)
Oscillating vane motor

Title (de)
Schwenkflügelmotor

Title (fr)
Vérin rotatif

Publication
EP 2228543 A1 20100915 (DE)

Application
EP 10005040 A 20061110

Priority
• EP 06805508 A 20061110
• DE 102005060592 A 20051217

Abstract (en)
The motor has a housing (1), a shaft (7) and two blades (3, 9) that are respectively arranged on the housing side and on the shaft side. Two working chambers (13, 15) are formed between the housing and the blade on the housing side and between the shaft and the blade on the shaft side. The working chambers are axially sealed by a pressure plate (19). The pressure plate is fixed either on the housing side or on the rotor side, and flexibly bears against respective other part. Blade seals are made of polytetrafluoroethylene (PTFE).

Abstract (de)
Schwenkflügelmotor mit einem Gehäuse (1) und mindestens einem gehäuseseitig angeordneten Flügel (3) (als Stator) und mit einer Welle und mindestens einem wellenseitig angeordneten Flügel (9) (als Rotor), wobei zwischen dem Gehäuse (1) und dem gehäuseseitigen Flügel (3) und zwischen der Welle (7) und dem wellenseitigen Flügel (3) mindestens zwei Arbeitsräume (13,15) gebildet werden, welche axial durch mindestens eine Druckplatte (19,29) abdichtet werden.

IPC 8 full level
F15B 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 9/002 (2013.01); **F01C 19/10** (2013.01); **F15B 15/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] JP 2001182711 A 20010706 - TAIYO GIKEN KK
• [Y] WO 2005038269 A1 20050428 - HONEYWELL INT INC [US], et al
• [Y] EP 1061267 A2 20001220 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al
• [A] US 4510850 A 19850416 - MACK JAMES F [US]
• [A] GB 663821 A 19511227 - UNITED AIRCRAFT CORP

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2007068224 A1 20070621; AT E546652 T1 20120315; DE 112006003178 A5 20080911; EP 1966495 A1 20080910;
EP 2228543 A1 20100915; EP 2228543 B1 20120222

DOCDB simple family (application)
DE 2006001974 W 20061110; AT 10005040 T 20061110; DE 112006003178 T 20061110; EP 06805508 A 20061110; EP 10005040 A 20061110