

Title (en)
Vane pump

Title (de)
Flügelzellenpumpe

Title (fr)
Pompe à palettes

Publication
EP 1424495 A2 20040602 (DE)

Application
EP 04004782 A 20010227

Priority
• DE 10012406 A 20000315
• DE 20018958 U 20001107
• EP 03008524 A 20010227
• EP 01104428 A 20010227

Abstract (en)
Positive-displacement pump comprises a pump housing (10), a pump rotor (16) eccentrically positioned in the housing chamber (12) and connected to a driveshaft (14), and a radially displaceable rotor leaf (18). The pump rotor and/or rotor leaf are made from metal, plastic, ceramic and/or a composite of them.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe mit einem Pumpengehäuse, einem in dessen Gehäuseraum exzentrisch gelagerten Pumpenrotor, der mit einer Antriebswelle drehfest verbunden ist, sowie einem in diesem insbesondere radial verschiebbar geführten Rotorflügel, der an der Innenwand des Pumpengehäuses anliegt, dadurch gekennzeichnet, dass der Pumpenrotor und/oder der Rotorflügel aus Metall, Kunststoff, Keramik und/oder einer Verbindung hiervon bestehen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/344; **F04C 15/00**

IPC 8 full level
F01C 21/08 (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01); **F04C 18/344** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 21/08 (2013.01 - EP US); **F01C 21/0809** (2013.01 - EP US); **F01C 21/0881** (2013.01 - EP US); **F04C 2/3441** (2013.01 - EP US); **F04C 2/3442** (2013.01 - EP US); **F04C 18/3442** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102005056270B3; DE102005050001A1; KR101225346B1; DE102013215561A1; DE102004034926B3; GB2486007A; GB2486007B; DE102004034922A1; DE102004034922B4; EP1707816A1; DE102005015721B3; WO2007054162A1; WO2006048055A1; WO2007042135A1; WO2006005380A1; WO2006005445A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1134417 A2 20010919; **EP 1134417 A3 20020911**; **EP 1134417 B1 20030924**; AT E250722 T1 20031015; CN 1162621 C 20040818; CN 1317644 A 20011017; DE 50100666 D1 20031030; EP 1327778 A2 20030716; EP 1327778 A3 20030723; EP 1424495 A2 20040602; EP 1424495 A3 20040623; US 2002136656 A1 20020926; US 6604924 B2 20030812

DOCDB simple family (application)
EP 01104428 A 20010227; AT 01104428 T 20010227; CN 01109497 A 20010314; DE 50100666 T 20010227; EP 03008524 A 20010227; EP 04004782 A 20010227; US 80830401 A 20010314