

Title (en)
Pump

Title (de)
Pumpe

Title (fr)
Pompe

Publication
EP 1457681 A1 20040915 (DE)

Application
EP 03005242 A 20030310

Priority
EP 03005242 A 20030310

Abstract (en)
The pump comprises a suction port (2), a pressure port (3), and a motor driven impeller (4) for the delivery of fluids. The impeller is connected to one end (17) of the rotor (14) of a synchronous motor (8). The rotor is configured as a hollow shaft and the fluid to be delivered flows through the inside of the rotating hollow shaft by being drawn into it. A magnetic flux created by permanent magnets installed on the hollow shaft is present in the air gap (16) of the synchronous motor.

Abstract (de)
Eine Pumpe, insbesondere eine Inline-Pumpe ist mit einem Saugstutzen (2) und einem Druckstutzen (3) versehen und besitzt ein motorisch angetriebenes Laufrad (4), das mit einem Ende eines Rotors (14) einer elektrischen Antriebsmaschine (8) unmittelbar verbunden ist, wobei der Rotor (14) als Hohlwelle (17) konfiguriert ist und das zu fördernde Fluid durch den Innenraum der rotierenden Hohlwelle (17) strömt. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 13/06

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/0646 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0844723 A2 19980527 - FLENDER AUSTRIA ANTRIEBSTECHNI [AT]
• [XA] EP 0903500 A2 19990324 - TCG UNITECH AG [AT]
• [X] DE 1040376 B 19581002 - HANS MOSER DIPL ING DR
• [X] US 6363276 B1 20020326 - PREM EDWARD K [US], et al

Cited by
RU2470189C1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1457681 A1 20040915

DOCDB simple family (application)
EP 03005242 A 20030310