

Title (en)
Electric motor driven pump

Title (de)
Elektrisch angetriebene Pumpe

Title (fr)
Pompe entraînée par un moteur électrique

Publication
EP 1333180 A1 20030806 (DE)

Application
EP 02028593 A 20021220

Priority
DE 10203778 A 20020130

Abstract (en)
The device (10) has an electric motor (16) in the form of a disk rotor with a magnetic ring (22) mounted on the pump wheel (14). The magnetic ring is arranged in a region through which a fluid flows and the stator (26) of the electric motor is arranged outside the fluid-carrying region. The stator can be mounted outside the pump housing.

Abstract (de)
Eine elektrisch angetriebene Pumpe (10) verfügt über einen als Scheibenläufer ausgebildeten Elektromotor. Um die axiale Baulänge zu minimieren, ist die Anordnung eines Magnetrings (22) des Scheibenläufers an dem Pumpenrad (14) vorgesehen. Die integrierte Ausbildung von Motorläufer und Pumpenrad (14) ermöglicht auch das Auswuchten der Einheit in einem Vorgang. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 13/06

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 13/0666 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 19857999 A1 20000621 - SCHAEFERTOENS JOERN HEINRICH [DE]
- [X] DE 10003153 A1 20010802 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]
- [X] US 2782721 A 19570226 - WHITE HOWARD T
- [X] US 5407331 A 19950418 - ATSUMI MASAHIRO [JP]
- [X] US 5405251 A 19950411 - SIPIN ANATOLE J [US]
- [X] US 5951267 A 19990914 - PIERCEY MARK S [US], et al
- [A] US 3279765 A 19661018 - TETSUYA SATO, et al

Cited by
DE102007058155A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1333180 A1 20030806; DE 10203778 A1 20030731; US 2003161745 A1 20030828

DOCDB simple family (application)
EP 02028593 A 20021220; DE 10203778 A 20020130; US 35307003 A 20030129