

Title (en)
Electrical driving apparatus

Title (de)
Elektrische Antriebseinrichtung

Title (fr)
Dispositif électrique d'entraînement

Publication
EP 1526284 A2 20050427 (DE)

Application
EP 04450092 A 20040422

Priority
AT 16492003 A 20031017

Abstract (en)
The pump has a wet area (4) containing the rotor (3), and a separate dry area (5). Wet and dry areas are separate by a stationary armature (6) generating an electromagnetic rotary field. The windings (9) of the armature are connected to a stationary, pref. mechanical commutator (10) located in the dry area. The rotor has a first magnetic field device (16) on the side facing the armature, which is in electric motor action with the armature. A rotating pair of brushes (11,12) in the dry area is in contact with the commutator. The brushes are held by a rotating brush holder (13) with drive (17). The first and/or a second magnetic field device (16,26) are formed by a permanently magnetic material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Antriebseinrichtung (2) für einen Läufer (3), insbesondere für ein drehbar gelagertes Pumpenlaufrad einer Kreiselpumpe, mit einem den drehbaren Bauteil beinhaltenen Nassbereich (4) und einem von diesem getrennten Trockenbereich (5). Zur Realisierung eines einfachen und zuverlässigen Antriebes für den drehbaren Bauteil ist vorgesehen, dass zumindest ein feststehender, ein elektromagnetisches Drehfeld erzeugender Wicklungsteil (6) den Nassbereich (4) vom Trockenbereich (5) trennt, wobei die Wicklungen (9) des Wicklungsteiles (6) mit einer Kommutatoreinrichtung (10) leitend verbunden sind, und dass der drehbare Bauteil zumindest auf eine dem Wicklungsteil (6) zugewandten Seite eine erste Magnetfeldeinrichtung (16) aufweist, welche mit dem Wicklungsteil (6) elektromotorisch zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 13/06

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/064 (2013.01); **F04D 13/0666** (2013.01)

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1526284 A2 20050427; **EP 1526284 A3 20050518**; **EP 1526284 B1 20061018**; AT 413907 B 20060715; AT A16492003 A 20051015; AT E343065 T1 20061115; DE 502004001784 D1 20061130

DOCDB simple family (application)
EP 04450092 A 20040422; AT 04450092 T 20040422; AT 16492003 A 20031017; DE 502004001784 T 20040422