

Title (en)
Canned motor with foil can

Title (de)
Spaltrohrmotor mit Folienspaltrohr

Title (fr)
Moteur à manchon d'entrefer en feuille

Publication
EP 1158175 A2 20011128 (DE)

Application
EP 01111736 A 20010515

Priority
DE 10025190 A 20000520

Abstract (en)
The electric motor (1) has a separation sleeve provided by a liquid impervious foil (16), acting as a wet rotor which separates the rotor (10), attached to the motor shaft (4), from the stator (11), secured to the motor housing (2). The foil is held by a number of support elements (15), incorporating at least 2 clamp elements (18) between which the foil is tensioned.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Spaltrohrmotor 1 für eine Kreispumpe, mit einem Spaltrohr, das den als Naßläufer ausgebildeten und mit der Motorwelle 4 drehfest verbundenen Rotor 10 von dem drehfest mit dem Motorgehäuse 2 verbundenen Stator 11 trennt, wobei das Spaltrohr durch eine flüssigkeitsundurchlässige Folie 16 gebildet ist, und dass Stützelemente 15 vorgesehen sind, die die Folie 16 halten und/oder tragen. <IMAGE>

IPC 1-7
H02K 5/128; **F04D 13/06**

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/0626 (2013.01); **F04D 13/0633** (2013.01); **F04D 13/064** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4438132 A1 19960502 - WILO GMBH [DE]
• US 4836147 A 19890606 - MORRIS PETER T [US]

Cited by
EP1383227A3; DE102015225189A1; CN105849414A; US8110958B2; US10180142B2; WO2011131251A1; WO2015086099A1; WO2021219449A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1158175 A2 20011128; **EP 1158175 A3 20050427**; **EP 1158175 B1 20080213**; DE 10025190 A1 20011206; DE 50113576 D1 20080327

DOCDB simple family (application)
EP 01111736 A 20010515; DE 10025190 A 20000520; DE 50113576 T 20010515