

Title (en)

Pump unit with drive motor and submersible pump

Title (de)

Motorpumpemaggregat mit elektrischem Antriebsmotor und einntauchbaren Kreislumppe

Title (fr)

Unité moteur/pompe avec moteur d'entraînement et pompe immersible

Publication

EP 1260714 A1 20021127 (DE)

Application

EP 01112676 A 20010525

Priority

EP 01112676 A 20010525

Abstract (en)

The motor (2) has a rotatably mounted drive shaft with a rotor, a stator (7) enclosing the rotor and a motor housing that carries heat away with a front end wall for connection to the pump. An inner housing (9) that carries the stator consists of thermally conducting material and is in thermally conducting contact with the front end wall that is subjected to the medium on its pump side. A casing (11) around the inner housing forms a space (12) for motor electrics.

Abstract (de)

Der Antriebsmotor umfasst eine drehbar gelagerte Antriebswelle (5) mit einem darauf drehfest angeordneten Rotor (6), einen den Rotor (6) umgebenden Stator (7) und ein Wärme abführendes Motorgehäuse mit einer mit der Kreislumppe verbindbaren vorderen Endwand (8). Das Motorgehäuse weist ein Innengehäuse (9), das den Stator (7) trägt, aus wärmeleitendem Material besteht und mit der vorderen Endwand (8), die auf ihrer Pumpenseite mit Fördermedium der Kreislumppe beaufschlagbar ist, in wärmeleitendem Kontakt steht, und einen das Innengehäuse (9) mit radialem Abstand umgebenden Mantel (11) zur Ausbildung eines gegenüber der äußeren Motorumgebung abgedichteten Ringraumes (12) zwischen dem Innengehäuse (9) und diesem Mantel (11) auf, wobei in dem Ringraum (12) elektrische Mittel (23) zum Betrieb des Antriebsmotors (2) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/58; **F04D 13/08**

IPC 8 full level

F04D 13/08 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/0686 (2013.01); **F04D 13/086** (2013.01); **F04D 29/5806** (2013.01); **F04D 29/5813** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0599204 A1 19940601 - GRUNDFOS AS [DK]

Citation (search report)

- [Y] US 5332369 A 19940726 - JENSEN NIELS D [DK]
- [Y] FR 2772207 A1 19990611 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] EP 1026404 A1 20000809 - PIERBURG AG [DE]
- [A] DE 4222394 C1 19931209 - GRUNDFOS A S BJERRINGBRO [DK]
- [A] DE 2743112 A1 19790405 - BLUM ALBERT
- [A] DE 19703655 A1 19980806 - SPN SCHWABEN PRAEZISION FRITZ [DE]

Cited by

EP4105488A1; IT202100016853A1; EP1959144A3; US11808268B2; EP4112902A1; US2022412374A1; CN115596712A; US11781565B2; WO2007115627A1; WO2021165631A1; US11668323B2; US12006861B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1260714 A1 20021127; **EP 1260714 B1 20061129**; DE 50111547 D1 20070111

DOCDB simple family (application)

EP 01112676 A 20010525; DE 50111547 T 20010525