

Title (en)  
Pump housing with integrated electronics

Title (de)  
Pumpengehäuse mit integrierter Elektronik

Title (fr)  
Carter de pompe avec électronique intégrée

Publication  
**EP 1085217 A2 20010321 (DE)**

Application  
**EP 00113847 A 20000630**

Priority  
DE 19943577 A 19990913

Abstract (en)  
The wet-running pump is driven by a speed-regulated electric motor and has an electronic module (7) containing control electronics and a pump housing (4) enclosing a spiral chamber (6) with a central suction port and a pressure port. The pump housing has a mounting (8) on which the electronic module is brought into thermal contact with the pump medium in the spiral chamber. An Independent claim is also included for the use of a rotary pump for circulating the coolant in a motor vehicle cooling circuit.

Abstract (de)  
Von einem drehzahlgesteuerten Elektromotor betriebene naßlaufende Kreislumppe, insbesondere für den Einsatz in Heiz- und/oder Kühlkreisläufen, mit einem eine Steuerelektronik aufweisenden Elektronikmodul und mit einem eine Spiralkammer umgebenden Pumpengehäuse, das einen zentralen Saugstutzen und ein Druckstutzen aufweist, wobei das Pumpengehäuse 4,20 eine Aufnahme 8,26 aufweist, auf der das Elektronikmodul 7,25 in wärmeleitendem Kontakt zu dem in der Spiralkammer 6 befindlichen Pumpmedium befestigbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/58**; **F04D 13/06**; **H02K 11/04**

IPC 8 full level  
**F04D 13/06** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F01P 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 13/0606** (2013.01); **F04D 13/0686** (2013.01); **F04D 29/5813** (2013.01); **F01P 5/10** (2013.01); **F01P 2050/30** (2013.01)

Citation (examination)  
• EP 0661793 A1 19950705 - EBARA CORP [JP]  
• GB 2120874 A 19831207 - GRUNDFOS AS  
• DE 3822897 A1 19900111 - WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]

Cited by  
DE102010054084A1; EP1398511A1; CN110168229A; CN104471252A; AT502566B1; EP1775478A3; EP1635064A1; US7648347B2; US7544049B2; WO2004105130A1; WO2004033241A1; DE102010054084B4

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19943577 A1 20010315**; EP 1085217 A2 20010321; EP 1085217 A3 20010418

DOCDB simple family (application)  
**DE 19943577 A 19990913**; EP 00113847 A 20000630