

Title (en)
ELECTRICAL COOLANT PUMP WITH ECU COOLING

Title (de)
ELEKTRISCHE KÜHLMITTELPUMPE MIT ECU-KÜHLUNG

Title (fr)
POMPE ÉLECTRIQUE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POURVUE D'UNITÉ DE REFROIDISSEMENT POUR ECU

Publication
EP 3327291 A1 20180530 (DE)

Application
EP 17190784 A 20170913

Priority
DE 102016122702 A 20161124

Abstract (de)
Eine elektrische Kühlmittelpumpe umfasst: ein Pumpengehäuse (1), ein Pumpenlaufrad (2) sowie wenigstens einen Einlass (16) und einen Auslass (17), einen elektrischen Motor (3) sowie eine elektronische Leistungsbeschaltung (30) zur Ansteuerung eines Stators (33); wobei das Pumpengehäuse (1) eine Aufnahme (13) für die elektronische Leistungsbeschaltung (30) aufweist, die, in Bezug zu der Pumpenwelle (4), radial außerhalb der Pumpenkammer (10) und axial in Überschneidung mit einer Außenkante des Pumpenlaufrads (2), die der Leistungsbeschaltung (30) zugewandt ist, angeordnet ist.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/0686 (2013.01); **F04D 29/5813** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102015114783 B3 20160922 - NIDEC GPM GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 19943577 A1 20010315 - WILO GMBH [DE]
• [Y] WO 2016041682 A1 20160324 - NIDEC GPM GMBH [DE]
• [A] EP 1775478 A2 20070418 - TCG UNITECH SYSTEMTECHNIK GMBH [AT]
• [A] EP 2950429 A1 20151202 - DAIKIN IND LTD [JP]

Cited by
US2022128057A1; CN110319027A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3327291 A1 20180530; EP 3327291 B1 20200701; DE 102016122702 A1 20180524; DE 102016122702 B4 20231116

DOCDB simple family (application)
EP 17190784 A 20170913; DE 102016122702 A 20161124