

Title (en)
Motor vehicle electric coolant pump

Title (de)
Elektrische Kfz-Kühlmittelpumpe

Title (fr)
Pompe électrique à liquide de refroidissement pour véhicule automobile

Publication
EP 3006742 A1 20160413 (DE)

Application
EP 14188132 A 20141008

Priority
EP 14188132 A 20141008

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische KFZ-Kühlmittelpumpe mit einem Gehäuse (4), das eine Pumpeneinheit (6) und eine Motoreinheit (8) aufweist, wobei die Pumpeneinheit (6) einen Einlass- und einen Auslassstutzen (10, 12) aufweist, wobei die Motoreinheit (8) einen Motorrotor (20) sowie einen Motorstator (24) besitzt, wobei der Motorrotor (20) ein Laufradorgan (14) mit Schaufelelementen (16) der Pumpeneinheit (6) aufweist, wobei axial und radial wirkende Lagermittel (22, 28; 18, 34) für den Motorrotor (20) vorgesehen sind, wobei im Einlassstutzen (10) eine Anlaufscheibenanordnung (34) für das Laufradorgan (14) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F04D 29/041 (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 29/046** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01); **F16J 15/34** (2006.01); **F16J 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/0413 (2013.01); **F04D 29/167** (2013.01); **F04D 13/0606** (2013.01); **F04D 29/0465** (2013.01); **F04D 29/4273** (2013.01); **F04D 29/669** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2273123 A1 20110112 - PIERBURG PUMP TECHNOLOGY GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] JP S6435098 A 19890206 - EBARA CORP
• [X] JP 2002138990 A 20020517 - EBARA CORP
• [I] FR 2911166 A1 20080711 - SIEBEC SOCIETE PAR ACTIONS SIM [FR]
• [I] DE 2557376 A1 19760708 - WARMAN INT LTD
• [A] DE 10104788 A1 20020829 - FEDERAL MOGUL FRIEDBERG GMBH [DE]

Cited by
EP3418577A1; WO2022037780A1; DE112020007510T5

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 3006742 A1 20160413; EP 3006742 B1 20211201

DOCDB simple family (application)
EP 14188132 A 20141008