

Title (en)

SCREW PUMP AND A COOLING CIRCUIT OF A VEHICLE PRESENTING SUCH A PUMP

Title (de)

SCHRAUBENPUMPE UND EIN FAHRZEUGSKÜHLKREISLAUF MIT DIESER PUMPE.

Title (fr)

POMPE A VIS ET CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT CETTE POMPE A VIS

Publication

EP 3816419 A1 20210505 (FR)

Application

EP 19206688 A 20191031

Priority

EP 19206688 A 20191031

Abstract (fr)

Pompe à vis (26), en particulier pour un circuit (24) de refroidissement d'un véhicule, cette pompe à vis comportant :- des vis (28, 30) engrenées les unes avec les autres et dont au moins une (30) est rotative autour d'un premier axe (B) et configuré pour forcer la circulation de liquide depuis l'entrée jusqu'à la sortie, lors de la rotation de la vis autour de ce premier axe (B), et- un moteur électrique (32) pour la mise en rotation de ladite au moins une vis rotative, ce moteur comprenant :- un rotor cylindrique (33) qui s'étend autour d'un second axe (B) ainsi qu'autour desdites vis (28, 30), et- des bobines électriques (32a) disposées autour du second axe (A) et dudit rotor et configurées pour être alimentées électriquement afin d'entraîner en rotation ledit rotor autour du second axe (A).

IPC 8 full level

F01P 5/12 (2006.01); **F04C 2/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 5/12 (2013.01); **F04C 2/165** (2013.01); **F04C 11/008** (2013.01); **F01P 2005/125** (2013.01); **F04C 15/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] DE 3701586 A1 19880804 - LEISTRITZ AG [DE]
- [Y] EP 2336590 A2 20110622 - LEISTRITZ PUMPEN GMBH [DE]
- [A] EP 0323834 A2 19890712 - LEISTRITZ AG [DE]

Cited by

FR3136524A1; FR3136521A1; WO2023240238A1; WO2023240239A1

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 3816419 A1 20210505

DOCDB simple family (application)

EP 19206688 A 20191031