

Title (en)
PUMP HOUSING AND LIQUID PUMP WITH PUMP HOUSING

Title (de)
PUMPENGEHÄUSE UND FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT PUMPENGEHÄUSE

Title (fr)
CARTER DE POMPE ET POMPE À LIQUIDE POURVUE D'UN CARTER DE POMPE

Publication
EP 3309405 A1 20180418 (DE)

Application
EP 17195590 A 20171010

Priority
DE 202016006436 U 20161013

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Pumpengehäuse (2) für eine Flüssigkeitspumpe umfassend einen Verbindungsabschnitt (20) zur Verbindung mit einem Motorgehäuse, eine Gehäusekammer (21), in welcher ein Laufrad (47) einer zwischen dem Pumpengehäuse (2) und dem Motorgehäuse (3) aufgenommenen Läuferinheit (41) einer Motorvorrichtung (4) anordenbar ist, einen koaxial zu einer idealen Drehachse (I) des Laufrads (47) angeordneten Zulaufstutzen (22), einen quer zu der idealen Drehachse (I) angeordneten Ablaufstutzen (23) und einen sich spiralförmig um die ideale Drehachse (I) erstreckenden, in den Ablaufstutzen (23) mündenden Strömungskanal (24), wobei in dem Zulaufstutzen (22) ein Strömungsgleichrichter (7, 107) angeordnet ist, mittels welchem ein durch den Zulaufstutzen (22) strömender Fluidstrom in mehrere, voneinander getrennte, zumindest im Wesentlichen linear ausgerichtete Teilströme unterteilbar ist. Die Erfindung betrifft weiter eine Flüssigkeitspumpe (1) umfassend ein Pumpengehäuse (2).

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 29/046** (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **H02K 5/128** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/4273 (2013.01); **F04D 29/445** (2013.01); **F04D 29/448** (2013.01); **F04D 29/669** (2013.01); **F04D 13/0606** (2013.01); **F04D 29/0467** (2013.01); **F04D 29/086** (2013.01); **F05D 2250/18** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2359339 A 20010822 - CARADON MIRA LTD [GB]
- [X] US 2005263199 A1 20051201 - MEHEEN DAVID [US]
- [X] DE 19646617 A1 19980514 - PIERBURG AG [DE]
- [X] DE 2251176 A1 19740425 - LOEWE PUMPENFABRIK GMBH

Cited by
US11953028B2; WO2021056036A1

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)
DE 202016006436 U1 20161026; EP 3309405 A1 20180418

DOCDB simple family (application)
DE 202016006436 U 20161013; EP 17195590 A 20171010