

Title (en)
CENTRIFUGAL PUMP

Title (de)
KREISELPUMPE

Title (fr)
POMPE CENTRIFUGE

Publication
EP 3575606 A1 20191204 (DE)

Application
EP 19176085 A 20190523

Priority
DE 102018112896 A 20180530

Abstract (de)
Bei einer Kreiselpumpe (100), mit einer Tragstruktur (1), die eine Wand (12) aufweist, mit einem sich von der Wand (12) über eine Länge (l1) forterstreckende, ein von der Wand (12) fortweisendes, distales Ende (10) und eine Außenfläche (16) aufweisenden Pumpenlagerträger (11), mit einer axial aus dem distalen Ende (10) des Pumpenlagerträgers (11) herausstehenden Antriebswelle (8), und mit einer mit der Antriebswelle (8) verbundenen Pumpenantriebsscheibe (18), ist eine koaxial zur Antriebswelle (8) angeordnete Hohlwelle (17) vorgesehen, die sich vom distalen Ende (10) über zumindest einen Teil des Pumpenlagerträgers (11) erstreckt und mit der Antriebswelle (8) in dem aus dem distalen Ende (10) herausstehenden Bereich verbunden ist, und die Pumpenantriebsscheibe (18) ist mit der Hohlwelle (17) verbunden.

IPC 8 full level
F04D 13/02 (2006.01); **F04D 29/043** (2006.01); **F04D 29/049** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/02 (2013.01); **F04D 29/043** (2013.01); **F04D 29/049** (2013.01); **F04D 29/605** (2013.01); **F04D 13/06** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0718530 A1 19960626 - FRIATEC RHEINHUETTE GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [XYI] DE 3828351 A1 19900222 - SKF GMBH [DE]
- [XYI] FR 728582 A 19320707 - REALISATIONS MECANIKES SOC IN
- [XYI] DE 102014009367 B3 20150305 - GERÄTE UND PUMPENBAU GMBH DR EUGEN SCHMIDT [DE]
- [XYI] US 1649320 A 19271115 - NIMS VOIGT J, et al
- [YA] DE 29520738 U1 19960307 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]
- [AD] EP 0718530 A1 19960626 - FRIATEC RHEINHUETTE GMBH & CO [DE]
- [A] CN 106352030 A 20170125 - ZHEJIANG YUANBANG FLUID TECH CO LTD

Citation (examination)

- US 2012321487 A1 20121220 - DURAND JEAN-MICHEL [FR], et al
- US 5366396 A 19941122 - SCHULZE MANFRED [DE]

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 3575606 A1 20191204; DE 102018112896 A1 20191205

DOCDB simple family (application)
EP 19176085 A 20190523; DE 102018112896 A 20180530