

Title (en)

Fluid circulation pump comprising two subunits, one of which is movable relative to the other

Title (de)

Fluid-Umwälzpumpe, die aus zwei Untereinheiten besteht, von denen die eine von der anderen abnehmbar ist

Title (fr)

Pompe de circulation de fluide comportant deux sous-ensembles dont l'un est amovible par rapport à l'autre

Publication

EP 2913532 A1 20150902 (FR)

Application

EP 15156030 A 20150220

Priority

FR 1451555 A 20140226

Abstract (fr)

L'invention concerne une pompe de circulation de fluide comprenant deux sous-ensembles (2; 30) dont l'un des sous-ensembles est amovible par rapport à l'autre sous-ensembles, un premier de ces sous-ensembles comportant un corps de pompe (4), une chambre (6) formée dans le corps de pompe, un tube étanche (22) dont le maintien et l'étanchéité sont assurés par une liaison mécanique, ce tube contenant les deux paliers (12, 24) d'extrémité du rotor dont le palier avant fixé à ce corps de pompe, un rotor inséré dans le tube étanche (22), ce rotor comportant à son extrémité avant une turbine (8) de circulation de fluide disposée dans ladite chambre (6) du corps de pompe (4) et un second de ces sous-ensembles comportant une bride d'interface et un stator logé dans ladite bride d'interface, ledit stator du second sous-ensemble étant destiné à contenir le tube étanche (22) du premier sous-ensemble.

IPC 8 full level

F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/0606 (2013.01); **F04D 29/628** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP 2010090724 A 20100422 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [A] DE 102011119626 A1 20130529 - WILO SE [DE]
- [A] DE 102011119625 A1 20130529 - WILO SE [DE]
- [A] DE 102007023779 A1 20081127 - WILO AG [DE]
- [X] US 2005099773 A1 20050512 - BERNARDING EUGEN [DE], et al
- [A] JP H03286775 A 19911217 - TERUMO CORP
- [A] EP 2674624 A1 20131218 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

EP3467316A1

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 2913532 A1 20150902; FR 3017907 A1 20150828; FR 3017907 B1 20190125

DOCDB simple family (application)

EP 15156030 A 20150220; FR 1451555 A 20140226