

Title (en)
PUMP ASSEMBLY

Title (de)
PUMPENANORDNUNG

Title (fr)
ASSEMBLAGE DE POMPES

Publication
EP 2966304 A1 20160113 (DE)

Application
EP 15175000 A 20150702

Priority
DE 102014109625 A 20140709

Abstract (en)
[origin: US2016007823A1] A pump assembly having a drive module with a stator, a rotor held on a shaft so as to be rotatable relative to the stator, and a housing that circumferentially encloses a portion of the stator. An impeller is held on the shaft, and a hydraulic unit has an intake port through which liquid can be delivered to the impeller. An adapter is connected to the drive module on one side and to the hydraulic unit on the other side. A can body extends between the rotor and the stator of the drive module and encloses the rotor on an end face facing away from the impeller. A can flange adjoins the can body on a side facing the impeller and projects radially outward from the can body. A tubular section circumferentially encloses the impeller at least in part and delimits a pump chamber containing the impeller.

Abstract (de)
Pumpenanordnung insbesondere für Wasser führende Reinigungsgeräte umfassend ein Antriebsmodul mit einem Stator, mit einem drehbar in Bezug zu dem Stator an einer Welle des Antriebsmoduls gehaltenen Rotor und mit einem den Stator jedenfalls abschnittsweise mantelseitig umgreifenden Gehäuse, umfassend ein an der Welle gehaltenes Pumpenrad zum Fördern von Flüssigkeit und umfassend eine Hydraulikeinheit mit einem Saugstutzen, über den die Flüssigkeit zu dem Pumpenrad zuführbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen dem Antriebsmodul und der Hydraulikeinheit ein Adapter vorgesehen ist, welcher mit dem Antriebsmodul einerseits und der Hydraulikeinheit andererseits verbunden ist, welcher einen Spaltrohrtopf aufweist, der sich zwischen dem Rotor und dem Stator des Antriebsmoduls erstreckt und den Rotor auf einer dem Pumpenrad abgewandten Stirnseite umgreift, welcher einen sich auf einer dem Pumpenrad zugewandten Seite an dem Spaltrohrtopf anschließenden Spaltrohrflansch aufweist, wobei der Spaltrohrflansch jedenfalls abschnittsweise radial nach außen von dem Spaltrohrtopf abragt, welcher einen das Pumpenrad wenigstens teilweise mantelseitig umgreifenden und einen das Pumpenrad aufnehmenden Pumpenraum begrenzenden Rohrabchnitt aufweist und welcher einen an dem Rohrabchnitt angeformten Druckstutzen aufweist zum Abfördern der Flüssigkeit aus dem Pumpenraum.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01); **D06F 39/04** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/4225 (2013.01 - EP US); **A47L 15/4285** (2013.01 - EP US); **D06F 39/04** (2013.01 - EP US); **F04D 13/0606** (2013.01 - EP US); **F04D 13/0626** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4273** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4293** (2013.01 - EP US); **F04D 29/588** (2013.01 - EP US); **F04D 29/605** (2013.01 - EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102004011365 A1 20050922 - AWECO APPLIANCE SYS GMBH & CO [DE]
• EP 2384685 A1 20111109 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1595489 A1 20051116 - ASKOLL HOLDING SRL [IT]
• [X] DE 102011079510 A1 20130124 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [X] DE 10064721 C1 20020502 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]
• [A] US 2013230416 A1 20130905 - VERMA ASHISH A [US], et al

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 2966304 A1 20160113; **EP 2966304 B1 20191225**; CN 105257550 A 20160120; DE 102014109625 A1 20160114;
US 2016007823 A1 20160114

DOCDB simple family (application)
EP 15175000 A 20150702; CN 201510393655 A 20150707; DE 102014109625 A 20140709; US 201514794070 A 20150708