

Title (en)  
CIRCULATION PUMP GENERATOR

Title (de)  
UMWÄLZPUMPENAGGREGAT

Title (fr)  
GROUPE MOTOPOMPE DE CIRCULATION

Publication  
**EP 3438555 A1 20190206 (DE)**

Application  
**EP 17184776 A 20170803**

Priority  
EP 17184776 A 20170803

Abstract (en)  
[origin: WO2019025525A1] The invention relates to a circulation pump assembly comprising a first inlet (84), an outlet (80), an electric drive motor (30) and at least one impeller (68; 100) driven by the drive motor (30) and which has at least one first flow path (26; 48) positioned in a connection between the first inlet (84) and the outlet (80) for increasing the pressure of a fluid, wherein the circulation pump assembly has a second inlet (86) and the at least one impeller (68; 100) has at least one second flow path (28; 50) for increasing the pressure of a fluid, which is positioned in a connection of the second inlet (86) to the outlet (80), as well as a heating system having a circulation pump assembly of this type.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Umwälzpumpenaggregat mit einem ersten Eingang (84), einem Ausgang (80), einem elektrischen Antriebsmotor (30) sowie zumindest einem von dem Antriebsmotor (30) angetriebenen Laufrad (68; 100), welches zumindest einen ersten, in einer Verbindung zwischen dem ersten Eingang (84) und dem Ausgang (80) gelegenen Strömungsweg (26; 48) zur Druckerhöhung einer Flüssigkeit aufweist, wobei das Umwälzpumpenaggregat einen zweiten Eingang (86) aufweist und das zumindest eine Laufrad (68; 100) zumindest einen zweiten Strömungsweg (28; 50) zur Druckerhöhung einer Flüssigkeit aufweist, welcher in einer Verbindung von dem zweiten Eingang (86) zu dem Ausgang (80) gelegen ist, sowie ein Heizungssystem mit einem solchen Umwälzpumpenaggregat.

IPC 8 full level  
**F24D 3/02** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 1/006** (2013.01 - US); **F04D 13/14** (2013.01 - US); **F04D 15/0016** (2013.01 - EP US); **F04D 15/0022** (2013.01 - US); **F04D 15/0066** (2013.01 - EP); **F04D 29/4293** (2013.01 - US); **F24D 3/02** (2013.01 - EP US); **F24D 3/105** (2013.01 - EP US); **F24D 2220/0207** (2013.01 - US); **F24D 2220/0271** (2013.01 - US); **F24D 2220/042** (2013.01 - US); **Y10T 137/85954** (2015.04 - US); **Y10T 137/86163** (2015.04 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 102004059567 A1 20060629 - RICHTER ALBERT ARI ARMATUREN [DE], et al
- [X] DE 2107000 A1 19720824 - LOEWE PUMPENFABRIK GMBH
- [X] DE 69004616 T2 19940526 - I C F [FR]
- [X] DE 1119485 B 19611214 - THERMO APPBAU G M B H
- [X] EP 2871420 A1 20150513 - GRUNDFOS HOLDING AS [DK]

Cited by  
GB2604554A; GB2604554B; WO2021123155A3

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 3438555 A1 20190206**; CN 110998191 A 20200410; CN 110998191 B 20211221; EP 3662204 A1 20200610; US 11359822 B2 20220614; US 2020340684 A1 20201029; WO 2019025525 A1 20190207

DOCDB simple family (application)  
**EP 17184776 A 20170803**; CN 201880050279 A 20180802; EP 18745974 A 20180802; EP 2018070968 W 20180802; US 201816635787 A 20180802