

Title (en)
HEATABLE PUMP HOUSING PART

Title (de)
BEHEIZBARES PUMPENGEHÄUSETEIL

Title (fr)
PARTIE DE BOÎTIER DE POMPE CHAUFFABLE

Publication
EP 3440985 A1 20190213 (DE)

Application
EP 18187926 A 20180808

Priority
DE 102017118217 A 20170810

Abstract (en)
[origin: CN109386504A] The invention provides a heatable pump housing part (1), wherein an annular or C-shaped mortise or an annular or C-shaped space is formed in the housing part (1). A pipeline heating element (2) is disposed in the mortise or the space. The pipe heating element (2) has an upper side, a lower side and a plurality of longitudinal sides connecting the upper side and the lower side. The lower side and the radially inner longitudinal edge are at least partially thermally conductively connected to the housing part (1), wherein the radially inner longitudinal side is inclined to the lower side in a radially outwardly manner from the upper side. According to the invention, the radially outer longitudinal side is extended vertically to the lower side, and/or is inclined to the lower side in a radially outwardly manner from the upper side.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein beheizbares Pumpengehäuseteil (1), wobei in das Gehäuseteil (1) eine ring- oder C-förmige Nut oder ein ring- oder C-förmiger Absatz eingeformt sind, in der Nut oder an dem Absatz ein Rohrheizkörper (2) angeordnet ist, der Rohrheizkörper (2) eine Oberseite, eine Unterseite und die Oberseite mit der Unterseite verbindende Längsseiten aufweist, die Unterseite und die radial innere Längsseite des Rohrheizkörpers (2) zumindest teilweise wärmeleitend an das Gehäuseteil (1) angekoppelt sind, und die radial innere Längsseite von der Oberseite hin zur Unterseite radial nach außen geneigt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die radial äußere Längsseite senkrecht zur Unterseite verläuft oder von der Oberseite hin zur Unterseite radial nach außen geneigt ist.

IPC 8 full level
A47L 15/42 (2006.01); **D06F 39/04** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F24H 1/10** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A47L 15/4225 (2013.01 - CN EP); **A47L 15/4285** (2013.01 - CN EP); **D06F 39/04** (2013.01 - CN EP US); **F04D 15/0077** (2013.01 - EP); **F04D 15/0088** (2013.01 - EP); **F04D 29/426** (2013.01 - CN); **F04D 29/588** (2013.01 - CN EP); **F24H 1/102** (2013.01 - EP); **H05B 3/42** (2013.01 - CN); **D06F 39/085** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [Y] CN 203478587 U 20140312 - HANGZHOU ZUOPASI INDUSTRY CO LTD
- [Y] CN 106930979 A 20170707 - HANGZHOU SANHUA HOME APPLIANCE THERMAL MAN SYSTEM CO LTD
- [A] WO 2016028049 A1 20160225 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [A] US 2016040686 A1 20160211 - LI MIN [CN], 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 3440985 A1 20190213; **EP 3440985 B1 20210106**; CN 109386504 A 20190226; CN 109386504 B 20220322;
DE 102017118217 A1 20190214

DOCDB simple family (application)
EP 18187926 A 20180808; CN 201810896441 A 20180808; DE 102017118217 A 20170810