

Title (en)

Diffuser for an impeller pump and impeller pump

Title (de)

Leitrad für eine Impellerpumpe und Impellerpumpe

Title (fr)

Roue directrice pour une pompe et pompe

Publication

EP 2628958 A2 20130821 (DE)

Application

EP 13154757 A 20130211

Priority

DE 102012202491 A 20120217

Abstract (en)

The stator (25) has a base (27) which is annularly rotated about a central longitudinal axis for arrangement in a pump chamber of impeller pump. The outwardly projecting blades (29) are arranged at pitch relative to the longitudinal axis on a radially outer side of the base such that blades overlap each other along circumferential direction of the base. A projection or thickener portion (32) is formed in blade at outer edge (30). An independent claim is included for impeller pump.

Abstract (de)

Ein Leitrad für eine beheizte Impellerpumpe (11) für Haushaltsgeräte wie Geschirrspüler weist einen Grundkörper (27) auf, der ringartig umlaufend ist mit einer Mittellängsachse und der zur Anordnung in einer Pumpenkammer der Impellerpumpe ausgebildet ist. An einer radialen Außenseite des Grundkörpers ist mindestens eine Schaufel (29) angeordnet, die nach außen absteht und zumindest längs einem Teil der Umfangsrichtung verläuft und dabei eine Steigung im Vergleich zu der Mittellängsachse aufweist. Zumindest auf einer Seite der Schaufel ist an deren äußerem Rand (30) eine Verdickung (32) vorgesehen, die eine Art Kanal (34) bilden und für einen besseren Abtransport von Luftblasen aus der Pumpenkammer sorgen kann.

IPC 8 full level

F04D 29/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 29/18 (2013.01 - US); **F04D 29/448** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102007017271 A1 20081016 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

CN110513325A; EP4140386A4; WO2015145386A1; WO2016071118A1; US10533149B2; US11879479B2

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 2628958 A2 20130821; **EP 2628958 A3 20140108**; BR 102013003517 A2 20150714; CN 103557156 A 20140205; CN 103557156 B 20170301; DE 102012202491 B3 20130808; MX 2013001561 A 20130826; US 2013216370 A1 20130822; US 9388822 B2 20160712

DOCDB simple family (application)

EP 13154757 A 20130211; BR 102013003517 A 20130215; CN 201310180097 A 20130217; DE 102012202491 A 20120217; MX 2013001561 A 20130207; US 201313766324 A 20130213