

Title (en)
Pump

Title (de)
Pumpe

Title (fr)
Pompe

Publication
EP 2495444 A2 20120905 (DE)

Application
EP 12157676 A 20120301

Priority
DE 102011005138 A 20110304

Abstract (en)
The pump (11) has an impeller (19) for conveying fluid or water, which rotates in a pump chamber (13) with a pump base. One or multiple stationary flow guide blades (25a,25b) are arranged radially outside the impeller, which extend helically with an incline away from the pump base, where the incline extends in the rotational direction of the impeller. One of the flow guide blade extends up to the lower side of the impeller.

Abstract (de)
Eine Pumpe (11) für einen Geschirrspüler weist einen Impeller (19) zur Förderung von Fluid auf, wobei sie als Kreispumpe ausgebildet ist mit zentralem axialem Ansaugen (16) und radialem Ausströmen (18) des zu fördernden Fluids. Der Impeller verläuft an einer Unterseite über einem Pumpenboden, wobei radial außerhalb des Impellers mehrere feststehende Strömungsleitschaufeln (25a,25b) angeordnet sind, die schraubenartig verlaufen mit in Drehrichtung des Impellers (29) verlaufender Steigung weg vom Pumpenboden (15a). Mindestens eine Strömungsleitschaufel (25a,25b) reicht bis an die Unterseite des Impellers zum Abgreifen eines umlaufenden Schlauchs aus Fluid mit Luftblasen darin.

IPC 8 full level
F04D 9/00 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 9/003 (2013.01 - EP US); **F04D 29/426** (2013.01 - EP US); **F04D 29/448** (2013.01 - EP US); **F04D 29/588** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2150165 A2 20100210 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
WO2017194301A1; WO2017194300A1; DE102015219489A1; DE102016208017A1; DE102016208020A1; CN109154307A; CN109154308A; EP3293304A1; EP4140386A4; WO2016007317A1; US11268515B2; US11879479B2; US10793992B2; DE102015219489B4

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 2495444 A2 20120905; **EP 2495444 A3 20140115**; **EP 2495444 B1 20150701**; DE 102011005138 A1 20120906; US 2012224961 A1 20120906; US 8899918 B2 20141202

DOCDB simple family (application)
EP 12157676 A 20120301; DE 102011005138 A 20110304; US 201213410621 A 20120302