

Title (en)  
Water-transporting household device

Title (de)  
Wasserführendes Haushaltsgerät

Title (fr)  
Appareil ménager véhiculant de l'eau

Publication  
**EP 2862494 A1 20150422 (DE)**

Application  
**EP 14185619 A 20140919**

Priority  
DE 102013220689 A 20131014

Abstract (en)  
[origin: CN104545742A] The present invention relates to a water-transporting household device as a water-transporting portion of a dish-washing machine having a water treatment room and from the water treatment room and to the water treatment room, the household device includes an impeller pump, wherein, the impeller pump includes a pump cavity, a impeller having a rotating axis in the pump cavity, and a driving motor for the impeller. The rotating axis extends vertical or rather perpendicular to a placing surface of the household device. The impeller can be directly disposed at a lower side position of a drainage exit of the water treatment room or disposed with a tiny distance with the drainage exit. An entrance is disposed at the pump cavity position and directly connected to the drainage exit of the water treatment room.

Abstract (de)  
Ein wasserführendes Haushaltsgerät (11) mit einem Wasserbehandlungsraum (14) und mit einer Wasserführung (38) von und zu dem Wasserbehandlungsraum (14) als Spülmaschine weist eine Impellerpumpe (22) auf, wobei die Impellerpumpe (22) eine Pumpenkammer (26), einen Impeller (28) mit einer Drehachse (30) in der Pumpenkammer (26) sowie einen Antriebsmotor (32) für den Impeller aufweist. Die Drehachse (30) verläuft vertikal bzw. senkrecht zu einer Standfläche des Haushaltsgeräts (11). Der Impeller (28) kann direkt an einer Unterseite eines Ablaufs aus dem Wasserbehandlungsraums (14) bzw. nur mit geringem Abstand dazu vorgesehen sein. An der Pumpenkammer (26) ist ein Einlass (24) vorgesehen, der direkt an dem Ablauf aus dem Wasserbehandlungsraum (14) mündet.

IPC 8 full level  
**A47L 15/42** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 15/4225** (2013.01); **D06F 17/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102011003464 A1 20120426 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] US 3117523 A 19640114 - JACOBS JAMES W  
• [XI] US 3301188 A 19670131 - BELONGER ROBERT L  
• [XI] DE 112006002944 T5 20081023 - FISHER & PAYKEL APPLIANCES LTD [NZ]  
• [X] US 2010147337 A1 20100617 - RYU JUNG CHAN [KR], et al  
• [X] EP 1537820 A2 20050608 - LG ELECTRONICS INC [KR]  
• [I] WO 2006031066 A1 20060323 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al  
• [YD] DE 102011003464 A1 20120426 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Cited by  
DE102019206203A1; EP4092273A1; EP3733040A1; EP3730027A1; DE102019205919B4; US11576551B2

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 2862494 A1 20150422**; **EP 2862494 B1 20190821**; CN 104545742 A 20150429; DE 102013220689 A1 20150416; ES 2753882 T3 20200414; PL 2862494 T3 20200331

DOCDB simple family (application)  
**EP 14185619 A 20140919**; CN 201410539579 A 20141014; DE 102013220689 A 20131014; ES 14185619 T 20140919; PL 14185619 T 20140919