

Title (en)

Domestic appliance with water treatment device for treating stored process water

Title (de)

Haushaltsgerät mit Wasserbehandlungsvorrichtung zur Behandlung von zu lagerndem Prozesswasser

Title (fr)

Appareil ménager avec dispositif de traitement de l'eau pour le traitement de l'eau de processus à stocker

Publication

EP 2390398 A1 20111130 (DE)

Application

EP 11005674 A 20110712

Priority

EP 11005674 A 20110712

Abstract (en)

The appliance has a tub (1) for cleaning goods e.g. dishes and clothes, to be cleaned, and a tank (2) for intermediate storage of process water that is discharged from the tub. A controller (3) is designed to convey the water from the tub into the tank and to transport the water from the tank return to the tub in a separate cleaning step. A water treatment device (9) has an electrolysis cell comprising a diamond electrode for treating the water to be stored in the tank. The controller is designed to treat the water before and/or during its storage in the tank by the water treatment device.

Abstract (de)

Ein Haushaltsgerät, insbesondere ein Geschirrspüler oder eine Waschmaschine, besitzt einen Tank (2) zum Zwischenlagern von Prozesswasser zwischen Reinigungsgängen. Es ist eine Wasseraufbereitungsvorrichtung (9) mit einer Elektrolysezelle mit Diamantelektrode vorgesehen, um das Wasser im Tank zu behandeln und so Geruchs- und Keimbildung zu unterdrücken. Ein Redox-Detektor (11) kann dazu verwendet werden, die Ansteuerung der Wasseraufbereitungsvorrichtung (9) zu optimieren.

IPC 8 full level

D06F 35/00 (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01); **D06F 39/00** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/4238 (2013.01 - EP); **A47L 15/4291** (2013.01 - EP); **D06F 35/003** (2013.01 - EP US); **D06F 39/20** (2024.01 - EP US); **A47L 15/0057** (2013.01 - EP); **A47L 15/4219** (2013.01 - EP); **D06F 35/001** (2013.01 - EP US); **D06F 35/004** (2013.01 - EP US); **D06F 39/083** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2005051157 A1 20050609 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- EP 0909848 A1 19990421 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [Y] WO 2009141218 A1 20091126 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [Y] WO 2006117201 A1 20061109 - HORN JUAN [AT], et al
- [A] JP 2003211104 A 20030729 - PERMELEC ELECTRODE LTD
- [A] WO 2009067838 A2 20090604 - STEFFEN HANSPETER [CH]
- [A] GB 2287961 A 19951004 - ZANUSSI ELETTRODOMESTICI [IT]
- [A] GB 2120282 A 19831130 - BERTOLINO RICCARDO
- [A] EP 2072472 A1 20090624 - CONDIAS GMBH [DE]
- [A] EP 0152154 A2 19850821 - PHILIPS NV [NL]

Cited by

EP2716201A1; EP2926710A1; FR2993166A1; CN104204330A; DE102014106099A1; EP4194599A1; DE102013224521A1; DE102013224521B4; WO2013092488A1; WO2012084492A1; WO2016005460A1; WO2014102319A1; WO2016005459A1; WO2013171090A1

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 2390398 A1 20111130

DOCDB simple family (application)

EP 11005674 A 20110712