

Title (en)

Dishwasher with at least one heating element for heating the rinsing liquid

Title (de)

Geschirrspülmaschine mit zumindest einer Heizung zur Erwärmung von umlaufender Flüssigkeit

Title (fr)

Lave-vaisselle doté d'au moins un élément chauffant pour chauffer le liquide de rinçage

Publication

EP 2478816 A2 20120725 (DE)

Application

EP 11196136 A 20111230

Priority

DE 102011002861 A 20110119

Abstract (en)

The dishwasher has a washing tub that is filled with water and/or washing solution (S) for cleaning dish. A heater (13) comprising heating conductors (17) is arranged surrounding the washing tub for heating the washing solution and/or water. A temperature sensor (15) is provided in vicinity of the heating conductors and another temperature sensor (16) having different thermal coupling efficiency is provided opposite to the heating conductors, and temperature difference between measured values of the temperature sensors is determined.

Abstract (de)

Eine Geschirrspülmaschine (1), insbesondere eine Haushaltsgeschirrspülmaschine, Geschirrspülmaschine (1), mit einem Spülbehälter (2), in dem zu reinigendes Gut halterbar ist, das mit Wasser (FW) und/oder sog. Spülflotte (S) beaufschlagbar ist, das Wasser (FW) und/oder die Spülflotte (S) über zumindest eine einen oder mehrere Heizleiter (17) umfassende Heizung (13) aufwärmbar ist, wobei zur Absicherung der Heizung (13) dieser zumindest ein Temperatursensor (15) im Nahbereich eines Heizleiters (17) zugeordnet ist und in einem Störfall eine Abschaltung zumindest der Heizung (13) automatisch vornehmbar ist, wird so ausgebildet, daß zumindest ein zweiter Temperatursensor (16) vorgesehen ist, der gegenüber dem Heizleiter (17) eine zu dem ersten Temperatursensor (15) unterschiedliche thermische Ankopplung aufweist, und daß eine Temperaturdifferenz zwischen dem Meßwert des ersten und des zweiten Temperatursensors (15;16) ermittelbar ist.

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/0049 (2013.01); **A47L 15/4285** (2013.01); **A47L 15/4225** (2013.01); **A47L 2401/08** (2013.01); **A47L 2401/12** (2013.01); **A47L 2401/18** (2013.01); **A47L 2501/06** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006032698 A1 20080124 - BLECKMANN GMBH & CO KG [AT]

Cited by

DE102016215266A1; DE102015205496A1; US9587856B2; WO2022119252A1; US11286605B2; US11719257B2; WO2016050684A1; WO2022124726A1

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 2478816 A2 20120725; EP 2478816 A3 20170830; EP 2478816 B1 20191002; DE 102011002861 A1 20120719; PL 2478816 T3 20200518

DOCDB simple family (application)

EP 11196136 A 20111230; DE 102011002861 A 20110119; PL 11196136 T 20111230