

Title (en)

Household device with measuring device and method for determining a status parameter in a household appliance

Title (de)

Hausgerät mit Flüssigkeitsmesser und Verfahren zum Bestimmen eines Zustandsparameters in einem Hausgerät

Title (fr)

Appareil ménager doté d'un dispositif de mesure et procédé de détermination d'un paramètre d'état dans un appareil ménager

Publication

EP 2418315 A2 20120215 (DE)

Application

EP 11174490 A 20110719

Priority

DE 102010038668 A 20100729

Abstract (en)

The domestic appliance (9) comprises a level sensor, which has an optical level sensor (1). The optical level sensor comprises a light guide (2), which is partially wettable with liquid (F), and a light source (4), which is coupled in by the light (S) in the light guide. A light sensor (7) is provided for detecting light outcoupled from the light guide. An independent claim is also included for a method for determining a status parameter, particularly filling level of a liquid in a domestic appliance.

Abstract (de)

Das Hausgerät 9 weist mindestens einen Füllstandssensor auf, wobei der mindestens eine Füllstandssensor mindestens einen optischen Füllstandssensor 1; 11; 21; 31 umfasst. Das Verfahren dient zum Bestimmen mindestens eines Zustandsparameters, insbesondere eines Füllstands h, einer Flüssigkeit F in einem Hausgerät 9, wobei das Verfahren mindestens die folgenden Schritte aufweist:: Einkoppeln von Licht S in mindestens einen Lichtleiter 2, wobei der mindestens eine Lichtleiter 2 zumindest teilweise von der Flüssigkeit F benetzbar ist; Auskoppeln von Licht aus dem mindestens einen Lichtleiter 2 in mindestens einen Lichtsensor 7 und Bestimmen mindestens eines Zustandsparameters, insbesondere eines Füllstands, der Flüssigkeit F in dem Hausgerät 9 auf der Grundlage von Messdaten des mindestens einen Lichtsensors 7.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D06F 39/087 (2013.01 - EP US); **A47L 15/4244** (2013.01 - EP); **D06F 2103/18** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1610102 A1 20051228 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- WO 2009027242 A1 20090305 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al

Cited by

DE102018107590A1; DE102013101890B4; CN114108232A; EP3524125A1; CN110074737A; IT201800001818A1; DE202013100833U1; DE202013100830U1; DE102018107590B4; EP2770307A1; DE102013101890A1; EP2770308A1; DE102013101889A1; US11202347B2

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 2418315 A2 20120215; EP 2418315 A3 20160706; EP 2418315 B1 20191225; DE 102010038668 A1 20120202

DOCDB simple family (application)

EP 11174490 A 20110719; DE 102010038668 A 20100729