

Title (en)

Washing machine with a tub and a registration device

Title (de)

Waschmaschine mit einem Laugenbehälter und einer Erfassungseinrichtung

Title (fr)

Lave-linge doté d'une cuve et d'un dispositif de saisie

Publication

EP 2251476 A1 20101117 (DE)

Application

EP 09006569 A 20090515

Priority

EP 09006569 A 20090515

Abstract (en)

The machine has a suds container (4) arranged in a housing (2). A detection device detects position and/or condition of the container. The device has a magnetic field sensor (8) with a magnet that detects magnetic flux density and magnetic fields. The sensor is fixedly arranged in the housing. The magnet cooperating with the sensor is arranged in a retaining unit (14). The retaining unit is coupled at the container by springs (13, 17). The retaining unit permits movement of the magnets relative to the sensor. The springs transmit movement and position change of the container to the magnet.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Waschmaschine (1) mit einem Gehäuse (2), mit einem in dem Gehäuse (2) schwingbeweglich angeordneten Laugenbehälter (4) mit einer darin drehbar angeordneten Trommel (3) mit einer wenigstens annähernd horizontalen Drehachse (6), die mittels eines Motors (5) antreibbar ist und einer Erfassungseinrichtung (7) zur Erfassung der Position und/oder Lage des Laugenbehälters (4) in dem Gehäuse (2), die einen Magnetfeldsensor (8) mit einem korrespondierenden Magneten (9) umfasst, der dazu eingerichtet ist, die Flusssdichte und die Richtung des vom Magneten (9) ausgehenden Magnetfeldes zu erfassen. Um bei der Verwendung eines einfach aufgebauten Sensors eine genaue Erfassung der Position und Bewegung des Laugenbehälters zu erreichen, ist der Magnetfeldsensor (8) im wesentlichen fest dem Gehäuse (2) zugeordnet, wobei der mit dem Magnetfeldsensor (8) zusammenwirkende Magnet (9) in einem Haltemittel (14, 19) angebracht ist, das mittels zumindest einer Feder (11, 11a, 13, 17) an dem Laugenbehälter (4) angekoppelt ist, wobei das Haltemittel (14, 19) dazu ausgebildet ist, eine Bewegung des Magneten (9) relativ zum Sensor (8) zuzulassen, wobei die Feder (11, 11a, 13, 17) dazu eingerichtet ist, eine Bewegung und/oder Positionsänderung des Laugenbehälters (4) auf den Magneten (9) zu übertragen.

IPC 8 full level

D06F 37/20 (2006.01); **D06F 34/16** (2020.01); **D06F 34/18** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 34/16 (2020.02 - EP US); **D06F 34/18** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/04** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/26** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 202007002626 U1 20070419 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 10022609 A1 20011129 - WHIRLPOOL CO [US]
- EP 0972874 B1 20020807 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Citation (search report)

- [AD] DE 202007002626 U1 20070419 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] DE 3838998 A1 19900523 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] DE 4319614 C1 19940818 - BAUKNECHT HAUSGERAETE [DE]
- [AD] EP 0972874 A1 20000119 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [A] GB 2175416 A 19861126 - TOSHIBA KK

Cited by

EP3330426A4; CN109602375A; EP2594677A3; EP3913128A1; WO2016142168A1; US11422210B2; US11703554B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2251476 A1 20101117; EP 2251476 B1 20130515; ES 2411911 T3 20130709

DOCDB simple family (application)

EP 09006569 A 20090515; ES 09006569 T 20090515