

Title (en)  
DISHWASHER WITH LOAD DETECTION

Title (de)  
SPÜLMASCHINE MIT BELADUNGSERKENNUNG

Title (fr)  
LAVE-VAISSELLE À RECONNAISSANCE DE CHARGE

Publication  
**EP 3530172 A1 20190828 (DE)**

Application  
**EP 19155643 A 20190206**

Priority  
DE 102018103888 A 20180221

Abstract (de)  
Beschrieben ist eine Spülmaschine (1) umfassend: eine optische Einheit (2), die ausgelegt ist, ein Bild von einem Spülgutbehälter aufzunehmen; und eine Recheneinheit, die ausgelegt ist, auf Basis des von der optischen Einheit aufgenommenen Bildes des Spülgutbehälters (3) mindestens eine am Spülgutbehälter angebrachte Markierung (4, 4a-4f) zu erkennen und auf Basis der erkannten mindestens einen Markierung einen Zustand der Beladung des Spülgutbehälters mit Spülgut zu ermitteln, wobei die Recheneinheit (6) ausgelegt ist, den ermittelten Zustand der Beladung des Spülgutbehälters mit Spülgut auszugeben. Beschrieben ist ferner ein Verfahren zum Betrieb einer Spülmaschine, das Verfahren umfassend: Aufnehmen eines Bildes von einem Spülgutbehälter mittels einer optischen Einheit; auf Basis des von der optischen Einheit aufgenommenen Bildes des Spülgutbehälters, Erkennen mindestens einer am Spülgutbehälter angebrachten Markierung mittels einer Recheneinheit; auf Basis der erkannten mindestens einen Markierung, Ermitteln eines Zustands der Beladung des Spülgutbehälters mit Spülgut mittels der Recheneinheit; und Ausgeben des ermittelten Zustands der Beladung des Spülgutbehälters mit Spülgut mittels der Recheneinheit.

IPC 8 full level  
**A47L 15/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 15/4295** (2013.01); **A47L 15/4246** (2013.01); **A47L 15/501** (2013.01); **A47L 2401/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAY] US 2012138092 A1 20120607 - ASHRAFZADEH FARHAD [US], et al  
• [YA] US 2010206342 A1 20100819 - GRAY ALEX [AU], et al  
• [A] DE 10048081 A1 20020418 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] EP 2030556 A1 20090304 - WHIRLPOOL CO [US]  
• [A] DE 102015215984 A1 20170309 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]  
• [A] DE 102010003687 A1 20111013 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

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)  
**DE 102018103888 B3 20190613**; EP 3530172 A1 20190828; EP 3530172 B1 20220629; ES 2924888 T3 20221011

DOCDB simple family (application)  
**DE 102018103888 A 20180221**; EP 19155643 A 20190206; ES 19155643 T 20190206