

Title (en)

Method of dosing from an initial treatment agent and a second treatment agent into the rinsing containing of a dishwasher.

Title (de)

Verfahren zum Dosieren von einem ersten Behandlungsmittel und einem zweiten Behandlungsmittel in den Spülbehälter einer Geschirrspülmaschine

Title (fr)

Procédé de dosage d'un premier moyen de traitement et d'un second moyen de traitement dans le récipient de nettoyage d'un lave-vaisselle

Publication

EP 2143366 A1 20100113 (DE)

Application

EP 09008829 A 20090707

Priority

DE 102008032363 A 20080710

Abstract (en)

The method involves providing a sensor at two reservoirs for monitoring a fill level of the reservoirs. Two sensor signals (S1, S2) corresponding to the sensor of the respective reservoirs are compared using the controller after a dispensing operation. One of a dispense amount (V1, V2) in a dispensing process is changed if a ratio of a fill level of one of the reservoir to a fill level of another reservoir deviates from a ratio of a capacity of the former reservoir to the capacity of the latter reservoir.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Dosieren von einem ersten Behandlungsmittel und einem zweiten Behandlungsmittel in den Spülbehälter einer Geschirrspülmaschine, wobei ein erster Vorratsbehälter (20) und eine erste Dosiereinrichtung (24) für das erste Behandlungsmittel und ein zweiter Vorratsbehälter (30) und eine zweite Dosiereinrichtung (34) für das zweite Behandlungsmittel vorgesehen sind. Das Verfahren gewährleistet eine im Wesentlichen gleichzeitige Entleerung von mindestens zwei Vorratsbehältern, selbst wenn beim Dosieren toleranzbehaftete Abweichungen auftreten. Hierzu ist an jedem Vorratsbehälter (20,30) mindestens ein Sensor (22,32) zur Erfassung eines Füllstandes (21,31) vorgesehen, wobei eine Steuereinrichtung (8) nach einem ersten Dosiervorgang die Sensorsignale (S 1 ,S 2) vergleicht, daraus ermittelt, ob das Verhältnis des Füllstands (21) des ersten Vorratsbehälters (20) zum Füllstand (31) des zweiten Vorratsbehälters (30) vom Verhältnis des Fassungsvermögens des ersten Vorratsbehälters (20) zum Fassungsvermögen des zweiten Vorratsbehälters (30) abweicht und entsprechend in einem folgenden Dosiervorgang die Dosiereinrichtungen (24,34) steuert.

IPC 8 full level

A47L 15/44 (2006.01); **A47L 15/46** (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01); **D06F 34/30** (2020.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/0055 (2013.01 - EP US); **D06F 39/022** (2013.01 - EP US); **A47L 15/4418** (2013.01 - EP US); **A47L 2401/023** (2013.01 - EP US); **A47L 2401/22** (2013.01 - EP US); **A47L 2501/07** (2013.01 - EP US); **A47L 2501/26** (2013.01 - EP US); **D06F 34/30** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005059343 A1 20070614 - MIELE & CIE [DE]
- EP 1329187 A2 20030723 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102006043915 A1 20080327 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] EP 0392196 A1 19901017 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [DA] DE 102005059343 A1 20070614 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 10358969 A1 20050721 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

EP2405052A1; WO2014102334A3

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 SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2143366 A1 20100113; **EP 2143366 B1 20110427**; AT E506886 T1 20110515; DE 102008032363 A1 20100204; DE 102008032363 B4 20100311; DE 502009000579 D1 20110609; ES 2361533 T3 20110617; PL 2143366 T3 20110729; US 2010006593 A1 20100114; US 8241433 B2 20120814

DOCDB simple family (application)

EP 09008829 A 20090707; AT 09008829 T 20090707; DE 102008032363 A 20080710; DE 502009000579 T 20090707; ES 09008829 T 20090707; PL 09008829 T 20090707; US 49779509 A 20090706