

Title (en)

DOSING SYSTEM FOR DISPENSING AT LEAST ONE FLOWABLE PREPARATION INTO AN INTERIOR OF A WASHING MACHINE

Title (de)

DOSIERSYSTEM ZUR ABGABE WENIGSTENS EINER FLIESSFÄHIGEN ZUBEREITUNG IN EINEN INNENRAUM EINER WASCHMASCHINE

Title (fr)

SYSTÈME DE DOSAGE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION D'AU MOINS UNE PRÉPARATION FLUIDE DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN LAVE-LINGE

Publication

**EP 4230785 A1 20230823 (DE)**

Application

**EP 22157798 A 20220221**

Priority

EP 22157798 A 20220221

Abstract (en)

[origin: WO2023156134A1] The invention relates to a metering system (1) for dispensing at least one flowable preparation into an interior of a washing machine, the system comprising at least one metering device (2) and at least one container (3) which can be coupled to the metering device (2) and is intended for storing the at least one flowable preparation, wherein the metering device (2) comprises: at least one electrical power source for operating the metering device (2); at least one metering unit (4) for dispensing a predefined amount of the at least one flowable preparation; at least one sensor unit (15) for monitoring the metering unit (4); and at least one control unit coupled to the metering unit (4) and to the sensor unit (15), wherein the metering unit (4) has a pump (5) for dispensing the at least one flowable preparation and wherein the metering system (1) is suitable for being freely positioned within the interior of the washing machine.

Abstract (de)

Dosiersystem (1) zur Abgabe wenigstens einer fließfähigen Zubereitung in einen Innenraum einer Waschmaschine, umfassend wenigstens ein Dosiergerät (2) und wenigstens einen mit dem Dosiergerät (2) koppelbaren Behälter (3) zur Bevorratung der wenigstens einen fließfähigen Zubereitung, wobei das Dosiergerät (2) wenigstens eine elektrische Energiequelle zum Betrieb des Dosiergeräts (2), wenigstens eine Dosiereinheit (4) zur Abgabe einer vordefinierten Menge der wenigstens einen fließfähigen Zubereitung, wenigstens eine Sensoreinheit (15) zur Überwachung der Dosiereinheit (4) und wenigstens eine mit der Dosiereinheit (4) und der Sensoreinheit (15) gekoppelte Steuereinheit umfasst, wobei die Dosiereinheit (4) eine Pumpe (5) zur Abgabe der wenigstens einen fließfähigen Zubereitung aufweist und wobei das Dosiersystem (1) zur freien Positionierung innerhalb des Innenraums der Waschmaschine geeignet ist.

IPC 8 full level

**D06F 39/02** (2006.01); **D06F 33/37** (2020.01); **D06F 34/14** (2020.01)

CPC (source: EP)

**D06F 39/024** (2013.01); **D06F 33/37** (2020.02); **D06F 34/14** (2020.02); **D06F 39/022** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2011134690 A1 20111103 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- WO 2017167658 A1 20171005 - UNILEVER PLC [GB], et al

Citation (search report)

- [XAY] US 2021189631 A1 20210624 - KESSLER ARND [DE], et al
- [YA] US 2022034020 A1 20220203 - KIM HYEMIN [KR], et al
- [XAY] US 2021032793 A1 20210204 - KESSLER ARND [DE], et al
- [XDA] WO 2011134690 A1 20111103 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- [XA] US 2007000068 A1 20070104 - GERARD FRANCE PAUL AMAAT R [US], et al
- [A] DE 102015207342 A1 20161027 - BSH HAUSGERAETE GMBH [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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4230785 A1 20230823**; WO 2023156134 A1 20230824

DOCDB simple family (application)

**EP 22157798 A 20220221**; EP 2023051389 W 20230120