

Title (en)
METERING DEVICE

Title (de)
DOSIERGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE DOSAGE

Publication
EP 3173006 A1 20170531 (DE)

Application
EP 16199453 A 20161118

Priority
DE 102015120386 A 20151125

Abstract (en)
[origin: US2017143183A1] A dispensing device for introducing a pourable detergent in metered amounts into a treatment chamber of a program-controlled cleaning appliance includes: a supply container for holding the detergent, the supply container having a reservoir chamber and a metering chamber terminating in a dispensing opening, the metering chamber being fluidically connected to the reservoir chamber via an interposed passage opening; a carrier unit which is rotatable by a motor and replaceably receives the supply container; and a closure device that closes the passage opening at least until the supply container is first put into use.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Dosiergerät für das dosierte Einbringen eines schüttfähigen Reinigungsmittels in einen Behandlungsraum eines programmgesteuerten Reinigungsgeräts, insbesondere einer Geschirrspülmaschine, mit einem der Beherbergung des Reinigungsmittels dienenden Vorratsbehälter (9) und einer motorisch verdrehbar gelagerten Trageinheit (6), die den Vorratsbehälter (9) auswechselbar aufnimmt, wobei der Vorratsbehälter (9) eine Vorratskammer (13) und eine in eine Dosieröffnung (23) mündende Dosierkammer (14) aufweist, wobei die Dosierkammer (14) unter Zwischenordnung einer Durchlassöffnung (19) an die Vorratskammer (13) strömungstechnisch angeschlossen ist. Um ein Dosiergerät der eingangs genannten Art dahingehend weiter zu entwickeln, dass konstruktionsbedingt eine gesteigerte Betriebssicherheit gegeben ist, wird mit der Erfindung vorgeschlagen ein Verschlussmittel (20), mittels dem die Durchlassöffnung (19) zumindest bis zu einer bestimmungsgemäßen Erstgebrauchnahme des Vorratsbehälters (9) verschlossen ist.

IPC 8 full level
A47L 15/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/4463 (2013.01 - EP US); **A47L 15/4472** (2013.01 - EP US); **A47L 15/449** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102013104391 A1 20141030 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)

- [XDAY] DE 102013104391 A1 20141030 - MIELE & CIE [DE]
- [Y] DE 102010003769 A1 20111013 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [Y] US 2002117511 A1 20020829 - MCNABB RICHARD PAUL [GB], et al
- [A] WO 2013113576 A1 20130808 - UNILEVER NV [NL], et al
- [A] JP S4965647 U 19740608

Cited by
EP3305970A1; EP3305160A1; US10646099B2

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 3173006 A1 20170531; EP 3173006 B1 20220824; DE 102015120386 A1 20170601; ES 2925348 T3 20221017; PL 3173006 T3 20221107; US 10595705 B2 20200324; US 11517178 B2 20221206; US 2017143183 A1 20170525; US 2020170481 A1 20200604

DOCDB simple family (application)
EP 16199453 A 20161118; DE 102015120386 A 20151125; ES 16199453 T 20161118; PL 16199453 T 20161118; US 201615361021 A 20161124; US 202016785730 A 20200210