

## Title (en)

Metering device for treatment agent for a washing machine and washing machine

## Title (de)

Dosiereinrichtung für Behandlungsmittel für eine Waschmaschine und Waschmaschine

## Title (fr)

Dispositif de dosage pour un produit de traitement pour un lave-linge et lave-linge

## Publication

**EP 2048276 A1 20090415 (DE)**

## Application

**EP 08016071 A 20080912**

## Priority

DE 102007048197 A 20071008

## Abstract (en)

Two supply containers (20,21) are arranged on a base unit (19) in a removable and secured manner to receive a powdered treating agent. A delivery device delivers the treating agent to a washing machine (1) through a hose (15,16). It has a mixing chamber that receives the treating agent so that the treating agent is flushed out by inflowing water and delivered to the washing machine via a detergent solution pump. The container includes an agitator drivable by an electric motor and an opening through which the powdered treating agent is admitted to the mixing chamber. An independent claim is included for a washing machine.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine. Dosiereinrichtung (18) für Behandlungsmittel für eine Waschmaschine (1), mit mindestens zwei Vorratsbehältern (20, 21) zur Aufnahme jeweils eines Behandlungsmittels wie Waschmittel oder Wasch- oder Spülzusätze, und einer Fördereinrichtung (30), mit der das Behandlungsmittel über einen Verbindungsschlauch (16) zur Waschmaschine (1) gefördert werden kann. Damit eine Vielzahl von handelsüblichen Behandlungsmitteln verwendet werden kann, umfasst die Dosiereinrichtung (18) ein Basisgerät (19), auf dem die Vorratsbehälter (20, 21) abnehmbar angebracht und befestigt sind, wobei die Fördereinrichtung (30) im Basisgerät (19) angeordnet ist, die sowohl für pulverförmiges als auch flüssiges Behandlungsmittel vorgesehen ist. Die Erfindung betrifft ferner eine Waschmaschine (1), umfassend einen Laugenbehälter (2) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit und eine Steuereinrichtung (7), mit einer Dosiereinrichtung (18), wie oben genannt, die entfernt von der Waschmaschine (1) angeordnet werden kann, die über zwei Schlauchleitungen (15, 16) mit der Waschmaschine (1) verbunden ist und mit der Steuereinrichtung (7) der Waschmaschine (1) in Wirkverbindung steht.

## IPC 8 full level

**D06F 39/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D06F 39/022** (2013.01 - EP US); **D06F 39/026** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- DE 102005050083 A1 20070419 - MIELE & CIE [DE]
- EP 0297371 B1 19920617
- WO 03023120 A1 20030320 - ARCELIK AS [TR], et al
- WO 2007027779 A1 20070308 - JOHNSON DIVERSEY INC [US], et al
- WO 2007146458 A2 20071221 - JOHNSON DIVERSEY INC [US], et al

## Citation (search report)

- [PX] WO 2007146458 A2 20071221 - JOHNSON DIVERSEY INC [US], et al
- [DX] WO 2007027779 A1 20070308 - JOHNSON DIVERSEY INC [US], et al
- [A] EP 0520956 A1 19921230 - CANDY SPA [IT]
- [A] US 2006107705 A1 20060525 - HSU FENG-LUNG G [US], et al
- [A] FR 1303147 A 19620907 - BONDUWE ETS DE
- [A] US 5829085 A 19981103 - JERG HELMUT [DE], et al
- [A] WO 0220893 A1 20020314 - ARCELIK AS [TR], et al

## Cited by

EP3153621A1; EP3042991A4; EP3682788A1; IT201900000791A1; EP3660199A1; CN111218796A; WO2019068697A1; WO2019037851A1; WO2011157630A1; WO2019037993A1; US10619282B2; US11535973B2; EP2462273B1

## 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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2048276 A1 20090415; EP 2048276 B1 20100901**; AT E479789 T1 20100915; DE 102007048197 A1 20090416; DE 502008001243 D1 20101014; ES 2349728 T3 20110110; US 2009090141 A1 20090409; US 8220293 B2 20120717

## DOCDB simple family (application)

**EP 08016071 A 20080912**; AT 08016071 T 20080912; DE 102007048197 A 20071008; DE 502008001243 T 20080912; ES 08016071 T 20080912; US 24361808 A 20081001