

Title (en)

Metering device for powder-form treatment agent for a washing machine and washing machine

Title (de)

Dosiereinrichtung für pulverförmiges Behandlungsmittel für eine Waschmaschine und Waschmaschine

Title (fr)

Dispositif de dosage pour un produit de traitement sous forme de poudre pour un lave-linge et lave-linge

Publication

EP 2048277 A1 20090415 (DE)

Application

EP 08016417 A 20080918

Priority

DE 102007048199 A 20071008

Abstract (en)

The dosing unit, to dispense a powder in a washing machine, has a container (20) for the powder with a stirrer (24) rotating around a vertical axis (38). A cylindrical chamber (27) is under the container with a wheel (28) structured with compartments (30), divided by walls (29), rotating around a vertical axis (31) under the base (32) of the container. The chamber has an opening (33) in the container base to be filled with powder and an outflow opening (34) in its base for the powder feed to the machine. The compartment wheel is coupled to the rotating stirrer axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dosiereinrichtung (18) für pulverförmiges Behandlungsmittel für eine Waschmaschine (1), mit mindestens einem Vorratsbehälter (20) für Behandlungsmittel wie Waschmittel oder Wasch- oder Spülzusätze mit einem über eine vertikale Drehachse (38) drehbaren Rührwerk (24) mit umlaufenden Messern (37), welches mit einem Elektroantrieb (25a) gekoppelt ist und von diesem antreibbar ist, und einer Fördereinrichtung (17), mit der das Behandlungsmittel (WP) über einen Verbindungsschlauch (16), zur Waschmaschine (1) gefördert werden kann, und einem Dosiermittel zur Ausgabe von Behandlungsmittel (WP) aus dem Vorratsbehälter (20) in die Fördereinrichtung (17). Um eine genaue Dosierung bereitzustellen, umfasst das Dosiermittel eine zylinderförmige Kammer (27) mit einem darin enthaltenen Zellenrad (28) mit mehreren durch Stege (29) getrennten Zellen (30), das über eine vertikale Drehachse (31) drehbar unterhalb des Bodens (32) des Vorratsbehälters (20) angeordnet ist, wobei die Kammer (27) im Boden (32) des Vorratsbehälters (20) eine Einlassöffnung (33) zum Befüllen der Zellen (30) und auf der Unterseite eine Auslassöffnung (34) zur Fördereinrichtung (17) besitzt, wobei das Zellenrad (28) mit der Drehachse (38) des Rührwerks (24) gekoppelt ist.

IPC 8 full level

D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 39/02 (2013.01 - EP US); **D06F 39/026** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 03022121 A1 20030320 - ARCELIK AS [TR], et al
- WO 2007027779 A1 20070308 - JOHNSON DIVERSEY INC [US], et al
- DE 9303690 U1 19930603

Citation (search report)

- [XY] WO 03022121 A1 20030320 - ARCELIK AS [TR], et al
- [Y] DE 19652787 A1 19980730 - SITA MESTECHNIK GMBH I G [DE]
- [A] WO 2005114115 A1 20051201 - JOHNSON DIVERSEY INC [US], et al
- [PA] JP 2008017943 A 20080131 - NIITAKA KK

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)

US 2009090139 A1 20090409; **US 8359888 B2 20130129**; AT E465291 T1 20100515; DE 102007048199 B3 20090115; DE 502008000558 D1 20100602; EP 2048277 A1 20090415; EP 2048277 B1 20100421; ES 2343040 T3 20100721

DOCDB simple family (application)

US 24361108 A 20081001; AT 08016417 T 20080918; DE 102007048199 A 20071008; DE 502008000558 T 20080918; EP 08016417 A 20080918; ES 08016417 T 20080918