

Title (en)

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

Title (de)

Dosiereinrichtung für pulverförmiges Behandlungsmittel für eine Waschmaschine

Title (fr)

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

Publication

EP 2048278 A1 20090415 (DE)

Application

EP 08016524 A 20080918

Priority

DE 102007048196 A 20071008

Abstract (en)

The system (18) has a supply container (2) including a fill opening for a powdered treating agent e.g. detergent. An agitator has blades that are rotated by a vertical rotatable shaft, where the agitator is driven by an electrical drive i.e. container (20). A contact protection grill covers the fill opening to prevent contact with the agitator, where the grill is connected to the rotatable shaft to form an inseparable unit with the agitator. A lower end of the rotatable shaft is supported on the bottom of the supply container and an upper end of the rotating shaft is supported in the grill.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dosiereinrichtung (18) für pulverförmiges Behandlungsmittel (WP) für eine Waschmaschine (1), mit mindestens einem Vorratsbehälter (20) mit einer Befüllöffnung (28) für Behandlungsmittel wie Waschmittel oder Wasch- oder Spülzusätze mit einem über eine vertikale Drehachse (38) drehbaren Rührwerk (24) mit umlaufenden Messern (23) oder Schaufeln, welches mit einem Elektroantrieb gekoppelt ist und von diesem antreibbar ist. Um die Sicherheit für den Benutzer zu erhöhen, umfasst die Dosiereinrichtung (18) ein Griffschutzgitter (27), welches die Befüllöffnung (28) abdeckt, wodurch ein Berührungsschutz für das Rührwerk (24) bereitgestellt wird, wobei das Griffschutzgitter (27) mit der Drehachse (34) verbunden ist, so dass das Rührwerk (24) mit dem Griffschutzgitter (27) als nicht trennbare Einheit ausgebildet ist.

IPC 8 full level

D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 39/026 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0297371 B1 19920617
- WO 03023120 A1 20030320 - ARCELIK AS [TR], et al
- DE 9303690 U1 19930603
- DE 10234316 B4 20040923 - ATIKA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [DA] EP 0297371 A1 19890104 - HENKEL KGAA [DE]
- [DA] DE 10234316 A1 20040212 - ATIKA GMBH & CO KG [DE]
- [A] JP 2001314692 A 20011113 - TOSHIBA CORP
- [A] DE 3433429 A1 19860320 - ETOL WERK GMBH & CO KG CHEM FA [DE]

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 2048278 A1 20090415; EP 2048278 B1 20100324; AT E462038 T1 20100415; DE 102007048196 A1 20090416; DE 502008000469 D1 20100506; ES 2340099 T3 20100528; US 2009090140 A1 20090409

DOCDB simple family (application)

EP 08016524 A 20080918; AT 08016524 T 20080918; DE 102007048196 A 20071008; DE 502008000469 T 20080918; ES 08016524 T 20080918; US 24346808 A 20081001