

Title (en)

WASHING MACHINE AND DEVICE FOR GUIDING TREATMENT AGENT FOR A WASHING MACHINE

Title (de)

EINRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BEHANDLUNGSMITTEL FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AGENT DE TRAITEMENT POUR UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE

Publication

EP 3839125 A1 20210623 (DE)

Application

EP 20209802 A 20201125

Priority

DE 102019135125 A 20191219

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (8) zum Zuführen zumindest eines Zugabemittels (A, B, C) für eine Wäschebehandlungsmaschine (1) mit einer in einem Laugenbehälter (2) drehbar gelagerten Trommel (3), umfassend- eine Mischkammer (22) mit einem Wasserzulauf (14) und einem Zuführmittel (15) zum Durchlassen oder Sperren der Frischwasserzufuhr zur Mischkammer;- wobei die Mischkammer (22) einen Auslauf (25) umfasst, um die durch die Kammer (22) gespülte Waschflüssigkeit aus der Kammer (22) abzuführen;- einer Verbindungsleitung (26) zur fluidischen Verbindung des Auslaufs (25) mit dem Laugenbehälter (2);- zumindest zwei Vorratsbehälter (84, 85) zum Bevorraten von Behandlungsmitteln (A, B)- Dosierleitungen (81, 82) zur fluidischen Verbindung der Vorratsbehälter (84, 85) mit der Mischkammer (22), wobei jede Dosierleitung (81, 82) eine Dosierpumpe (87, 88) umfasst oder mit einer solchen in Verbindung steht, um, das jeweilige Behandlungsmittel (A, B) aus den Vorratsbehältern (84, 85) durch die Dosierleitungen (81, 82) zur Mischkammer (22) zu fördern;- eine Steuereinrichtung (18) zum Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Dosierpumpen (87, 88, 89) und des Zuführmittels (15). Die Mischkammer (22) ist zum Reagieren des in der Kammer (22) befindlichen Gemischs ausgebildet und die Steuereinrichtung (18) ist dazu eingerichtet, die Dosierpumpen (87, 88, 89) so zu aktivieren, dass sich ein vorbestimmtes Gemisch an Zugabemitteln (A, B, C) in der Mischkammer (22) einstellt und ferner- das vorbestimmte Gemisch eine vorbestimmte Reaktionszeit in der Mischkammer (22) verweilen zu lassen, bevor es zum Laugenbehälter (2) geführt wird. Die Erfindung betrifft ferner eine Waschmaschine mit einer solchen Dosiereinrichtung (8).

IPC 8 full level

D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 39/022 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19654090 C1 19980305 - HENKEL ECOLAB GMBH & CO OHG [DE]
- DE 10062111 C1 20020725 - MIELE & CIE [DE]
- DE 102006012283 B3 20070301 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)

- [XAYI] DE 102007041643 A1 20090312 - WEBER LOTHAR ERNST WILHELM [DE]
- [Y] US 2012047988 A1 20120301 - MEHUS RICHARD JONDALL [US], et al
- [Y] WO 2015097634 A1 20150702 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
- [Y] DE 102016106777 A1 20171019 - MIELE & CIE [DE]
- [A] US 2007144558 A1 20070628 - CLASSEN EGBERT [DE], et al
- [A] US 6035472 A 20000314 - BARBE DAVID J [US]
- [A] CN 110453449 A 20191115 - WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC APPLIANCE CO LTD

Cited by

WO2024066859A1; EP4417747A1

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 3839125 A1 20210623; DE 102019135125 A1 20210624

DOCDB simple family (application)

EP 20209802 A 20201125; DE 102019135125 A 20191219