

Title (en)

Treatment agents dispensing device for use in a washing machine

Title (de)

Einspüleinrichtung für Behandlungsmittel zum Einsatz in einer Waschmaschine

Title (fr)

Distributeur de produits de traitement à usage dans une machine à laver

Publication

EP 1808520 A1 20070718 (DE)

Application

EP 06025630 A 20061212

Priority

DE 102006002400 A 20060117

Abstract (en)

The washing machine product dispenser drawer has multiple compartments 6.1, 6.2, 8) for different wash products in which the detergent cleaning product is delivered during the earlier stages and a bleach or rinse added at a later stage from a chamber (8) residing in another chamber (6.1). Water jets (7) dispense the first product from jets (7) followed at a later stage the additional product by a jet (16) through an opening (18) in the cover (17).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einspüleinrichtung (2) für flüssige und/oder pulverförmige Behandlungsmittel zum Einsatz in einer Waschmaschine (1), mit wenigstens einer Kammer (6.1) zur Bevorratung des Behandlungsmittels, und oberhalb der Kammer (6.1) angeordneten Düsen (7, 16), durch welche Wasser auf das Behandlungsmittel geleitet wird. Die Düsen (7, 16) sind in mindestens eine erste (7) und eine zweite Teilmenge (16) unterteilt, wobei der erste Teil der Düsen (7) in seitliche Abschnitten oberhalb der besagten Kammer (6.1) und der zweite Teil der Düsen (16) in einem mittleren Abschnitt oberhalb der besagten Kammer (6.1) angeordnet ist. Das Einleiten des Wassers über den ersten Teil der Düsen (7) und den zweiten Teil der Düsen (16) ist selektiv steuerbar.

IPC 8 full level

D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 39/022 (2013.01 - EP US); **D06F 39/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2005229652 A1 20051020 - KIM JONG M [KR], et al
- US 2003145633 A1 20030807 - MERKLE SCOTT A [US], et al
- DE 10150878 A1 20020718 - T & P SPA [IT]
- DE 7513925 U 19750828
- EP 0685587 A1 19951206 - MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA [IT]
- DE 19505292 A1 19970213 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- DE 3404247 A1 19850814 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2005229652 A1 20051020 - KIM JONG M [KR], et al
- [A] US 2003145633 A1 20030807 - MERKLE SCOTT A [US], et al
- [A] WO 03057970 A1 20030717 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al
- [X] DE 3715832 A1 19881124 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [X] DE 10049316 A1 20020117 - HENKEL KGAA [DE]
- [XD] DE 3404247 A1 19850814 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [X] CH 450340 A 19680131 - BURGER EISENWERKE AG [DE]
- [A] EP 0725182 A1 19960807 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Cited by

CN106245278A; US10132023B2; US10519588B2; US10138587B2; US11035070B2; US11692297B2; US10648121B2; US11214911B2; US11773527B2; US7950088B2; US9920468B2; US10774459B2; US11603621B2; US8286288B2; US10100455B2; US10231597B2; US10907294B2; US11564550B2; US12091802B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

US 2007163307 A1 20070719; **US 7770418 B2 20100810**; AT E497045 T1 20110215; DE 102006002400 B3 20070111; DE 502006008798 D1 20110310; EP 1808520 A1 20070718; EP 1808520 B1 20110126; EP 2230347 A1 20100922; ES 2356556 T3 20110411; PL 1808520 T3 20110531

DOCDB simple family (application)

US 62317607 A 20070115; AT 06025630 T 20061212; DE 102006002400 A 20060117; DE 502006008798 T 20061212; EP 06025630 A 20061212; EP 10007086 A 20061212; ES 06025630 T 20061212; PL 06025630 T 20061212