

Title (en)

Washing agent and method for metering a washing agent

Title (de)

Waschmittel und Verfahren zur Dosierung eines Waschmittels

Title (fr)

Détergent et procédé de dosage d'un détergent

Publication

EP 2711413 A1 20140326 (DE)

Application

EP 13401032 A 20130408

Priority

EP 12401198 A 20120925

Abstract (en)

Washing agent, preferably washing agent for washing clothes, comprises two separate components. The first component is made of a liquid washing agent, and the second component is a booster. An independent claim is also included for dosing the washing agent by means of an automatic dosing device to separate dosing of various components of the washing agent, comprising dosing the first component of the washing agent, and subsequently dosing the second component of the washing agent in the same washing cycle with time interval.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Waschmittel mit zwei Komponenten, welche nicht integriert lagerbar sind ohne dass das Waschmittel Schaden nimmt. Die zwei Komponenten sind so ausgelegt, dass sich mit weniger Flüssigwaschmittel (Komponente 1) als bisher ein besseres Ergebnis erzielen lässt. Darüber hinaus wird ein Dosierverfahren beansprucht, welches die Reihenfolge und Zeitabstände der Zudosierung der zwei Waschmittelkomponenten festlegt.

IPC 8 full level

C11D 11/00 (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/2003** (2013.01); **C11D 3/33** (2013.01); **C11D 3/3757** (2013.01); **C11D 3/3905** (2013.01); **C11D 3/3942** (2013.01); **C11D 3/3947** (2013.01); **C11D 3/42** (2013.01); **C11D 2111/44** (2024.01)

Citation (applicant)

- DE 19616693 A1 19971106 - HENKEL KGAA [DE]
- DE 19616767 A1 19971106 - HENKEL KGAA [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 2554592 A1 19770616 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG, et al
- [A] WO 2007025666 A2 20070308 - HENKEL KGAA [DE], et al
- [A] WO 2007025665 A2 20070308 - HENKEL KGAA [DE], et al
- [A] DE 2101340 A1 19720727
- [A] GB 2189520 A 19871028 - UNILEVER PLC

Cited by

WO2023222269A1; EP3892707A1; DE102021114786A1; EP4335914A1; WO2024051880A1; DE102021114772A1; DE102022204754A1; US11421186B2; US11788032B2; US12065629B2

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 2711413 A1 20140326; **EP 2711413 B1 20181128**; **EP 2711413 B2 20220413**; ES 2704102 T3 20190314; ES 2704102 T5 20220620; PL 2711413 T3 20190430; PL 2711413 T5 20220829; TR 201818916 T4 20190121

DOCDB simple family (application)

EP 13401032 A 20130408; ES 13401032 T 20130408; PL 13401032 T 20130408; TR 201818916 T 20130408