

Title (en)

Shaped detergent bodies with a polyurethane coating

Title (de)

Wasch- und Reinigungsmittelformkörper mit Polyurethan-Beschichtung

Title (fr)

Pièces détergentes avec un revêtement de polyuréthane

Publication

**EP 1188820 A1 20020320 (DE)**

Application

**EP 01121218 A 20010905**

Priority

DE 10045267 A 20000913

Abstract (en)

Detergent tablets with a polyurethane coating based on di-isocyanates and diols which consist at least partly of polyethylene glycols and/or polypropylene glycols with 5-20000 alkylene oxide units. Washing or cleaning (detergent) tablets comprising compressed detergent particles containing builders and optionally other components are provided with a coating containing polyurethanes derived from diisocyanates of formula (I) and diols of formula (II) which consist at least partly of polyethylene glycols (IIa) and/or polypropylene glycols (IIb). R<1>, R<2> = optionally substituted, linear or branched 1-24C alkyl(ene), aryl(ene) or alkylaryl(ene); and n = 5-2000. An Independent claim is also included for a method for the production of these tablets by compressing particles of a detergent composition and then coating the tablets by immersion in or spraying with a melt, solution or dispersion of polyurethane(s) as described above.

Abstract (de)

Beschichtete Wasch- oder Reinigungsmittelformkörper bei denen die Beschichtung sowohl die Formkörper gegen mechanische Belastung schützt als auch ohne Zusatz von Desintegrationshilfsmitteln schnell desintegrierbar und/oder löslich ist, sind mit einer Beschichtung versehen, welche Polyurethane aus Diisocyanaten (I) und Diolen (II) enthält  $O=C=N-R_{<1>-N=C=O}$  H-O-R<2>-O-H wobei die Diole mindestens anteilsweise ausgewählt sind aus Polyethylenglycolen (II a) und/oder Polypropylenglycolen (II b)  $H-(O-CH_2-CH_2)_n-OH$  und R<1> sowie R<2> unabhängig voneinander für einen substituierten oder unsubstituierten, geradkettigen oder verzweigten Alkyl-, Aryl- oder Alkylarylrest mit 1 bis 24 Kohlenstoffatomen und n jeweils für Zahlen von 5 bis 2000 stehen.

IPC 1-7

**C11D 17/00**; **C11D 3/37**; **C11D 11/00**

IPC 8 full level

**C11D 3/37** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 3/3726** (2013.01); **C11D 17/0082** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0846754 A1 19980610 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] WO 9403510 A1 19940217 - BASF AG [DE], et al

Cited by

US8110536B2; WO03097785A1; WO2004039935A1; WO02090475A3; WO2007115979A1; WO2013059165A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1188820 A1 20020320**; **EP 1188820 B1 20040512**; AT E266718 T1 20040515; DE 10045267 A1 20020328; DE 10045267 B4 20060413; DE 50102248 D1 20040617

DOCDB simple family (application)

**EP 01121218 A 20010905**; AT 01121218 T 20010905; DE 10045267 A 20000913; DE 50102248 T 20010905