

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