

Title (en)

Textile softening washing agent being free of phosphates.

Title (de)

Phosphatfreies, textilweismachendes Waschmittel.

Title (fr)

Agent de lavage adoucissant de textile libre de phosphates.

Publication

EP 0283976 A2 19880928 (DE)

Application

EP 88104432 A 19880319

Priority

DE 3709931 A 19870326

Abstract (en)

Phosphate-free detergent compsns. contain 5-25 wt.% of a sheet-type silicate (I), 2-10 wt.% Na nitrilotriacetate (II), 5-20 wt.% of a Na soap (III) derived from 12-22C satd. and/or mono-unsatd. fatty acids, 8-20 wt.% of a sulphonate, sulphate or polyoxyalkylene nonionic surfactant (IV), and 25-75 wt.% of other detergent ingredients, provided that (I)-(III) make up 22.5-45 wt.% of the total and (III)-(IV) make up 15-35 wt.%.

Abstract (de)

Beansprucht wird ein phosphatfreies Waschmittel, enthaltend (a) 5 bis 25 Gew.-% eines Schichtsilicates, (b) 2 bis 10 Gew.-% Natriumnitrilotriacetat, (c) 5 bis 20 Gew.-% einer von C12-22-Fettsäuren abgeleiteten Natriumseife, (d) 8 bis 20 Gew.-% an synthetischen Tensiden aus der Klasse der Sulfonate, Sulfate und nichtionischen Polyglykoetherderivate und (e) 25 bis 75 Gew.-% an sonstigen Waschmittelbestandteilen. Die Summe der Komponenten (a + b + c) beträgt 22,5 bis 45 Gew.-% und die der Komponenten (c + d) 15 bis 35 Gew.-%. Die Mittel weisen textilweismachende Eigenschaften und verbesserte Waschwirkung gegenüber fettigen Anschmutzungen auf.

IPC 1-7

C11D 3/00; C11D 3/12; C11D 3/33; C11D 10/04

IPC 8 full level

C11D 3/12 (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/126 (2013.01); **C11D 3/33** (2013.01); **C11D 10/04** (2013.01); **C11D 1/14** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0283976 A2 19880928; EP 0283976 A3 19900613; DE 3709931 A1 19881006; DK 159588 A 19880927; DK 159588 D0 19880323

DOCDB simple family (application)

EP 88104432 A 19880319; DE 3709931 A 19870326; DK 159588 A 19880323