

Title (en)

Liquid-to-pasty washing compositon containing a bleaching agent.

Title (de)

Flüssiges bis pastöses, bleichmittelhaltiges Waschmittel.

Title (fr)

Composition de lavage liquide à pâteuse, contenant un agent de blanchiment.

Publication

EP 0373483 A1 19900620 (DE)

Application

EP 89122421 A 19891205

Priority

DE 3842007 A 19881214

Abstract (en)

A phosphate-free washing agent in liquid to paste form contains (A) 20 to 35 wt.% of a tenside component composed of (A1) 1 to 4 wt.% of anionic tensides from the class of sulphonates and soaps and (A2) 16 to 34 wt.% of non-ionic tensides with a pour point of at least 10 DEG C; (B) 10 to 35 wt.% of builder salts which form complexes or bind alkaline earth metal ions; (c) 15 to 40 wt.% of sodium metasilicate; (D) 8 to 25 wt.% of per-salts with a bleaching action; (E) up to 15 wt.% of other washing agent constituents; (F) less than 3 wt.% of water, provided that the sum of the components (B+C) = 30 to 60 wt.%. In each case, the content is expressed as a percentage of the weight of the washing agent.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein flüssiges bis pastöses, phosphatfreies Waschmittel mit einem jeweils auf das Waschmittel bezogenen Gehalt an (A) 20 bis 35 Gew.-% einer Tensidkomponente der Zusammensetzung (A1) 1 bis 4 Gew.-% an anionischen Tensiden aus der Klasse der Sulfonate und der Seifen, (A2) 16 bis 34 Gew.-% an nichtionischen Tensiden mit einem Stockpunkt von höchstens 10 °C, (B) 10 bis 35 Gew.-% an komplexierend wirkenden bzw. Erdalkalimetallionen bindenden Buildersalzen, (C) 15 bis 40 Gew.-% Natriummetasilikat, (D) 8 bis 25 Gew.-% an bleichend wirkenden Persalzen, (E) bis zu 15 Gew.-% an sonstigen Waschmittelbestandteilen, (F) weniger als 3 Gew.-% Wasser, mit der Maßgabe, daß die Summe der Komponenten (B + C) = 30 bis 60 Gew.-% beträgt.

IPC 1-7

C11D 1/831; C11D 3/39; C11D 10/04

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 1/831** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01); **C11D 1/04** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C11D 1/83 (2013.01 - EP US); **C11D 1/831** (2013.01 - EP US); **C11D 3/39** (2013.01 - KR); **C11D 3/3937** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3947** (2013.01 - EP US); **C11D 10/04** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0004** (2013.01 - EP US); **C11D 1/04** (2013.01 - EP US); **C11D 1/22** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2145644 A1 19730223 - MO OCH DOMSJÖE AB
- [A] GB 2195125 A 19880330 - COLGATE PALMOLIVE CO
- [A] FR 2262108 A1 19750919 - HENKEL & CIE GMBH [DE]
- [A] EP 0228011 A2 19870708 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] EP 0150532 A1 19850807 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by

EP0543443A3; US5518645A; US5378387A; EP0517605A1; FR2677371A1; WO9323521A1; WO9324603A3; WO9202610A1; US6627592B1; WO0036071A1

Designated contracting state (EPC)

GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0373483 A1 19900620; BR 8907821 A 19911022; DE 3842007 A1 19900621; DE 58905488 D1 19931007; DK 112491 A 19910805; DK 112491 D0 19910612; EP 0448581 A1 19911002; EP 0448581 B1 19930901; ES 2043353 T3 19931216; FI 912464 A0 19910521; FI 99142 B 19970630; FI 99142 C 19971010; IE 71938 B1 19970312; IE 893981 L 19900614; JP H04502338 A 19920423; KR 910700326 A 19910314; KR 970002041 B1 19970221; PT 92544 A 19900629; PT 92544 B 19960830; TR 24156 A 19910426; US 5456850 A 19951010; WO 9006986 A1 19900628

DOCDB simple family (application)

EP 89122421 A 19891205; BR 8907821 A 19891205; DE 3842007 A 19881214; DE 58905488 T 19891205; DK 112491 A 19910612; EP 8901487 W 19891205; EP 90900135 A 19891205; ES 90900135 T 19900704; FI 912464 A 19910521; IE 398189 A 19891213; JP 50056090 A 19891205; KR 900701774 A 19900814; PT 9254489 A 19891212; TR 102589 A 19891211; US 69089791 A 19910814