

Title (en)  
WASHING AGENT CONTAINING BLEACH, IN LIQUID TO PASTE FORM.

Title (de)  
FLÜSSIGES BIS PASTÖSES, BLEICHMITTELHALTIGES WASCHMITTEL.

Title (fr)  
COMPOSITION DE LAVAGE LIQUIDE A PATEUSE, CONTENANT UN AGENT DE BLANCHIMENT.

Publication  
**EP 0448581 A1 19911002 (DE)**

Application  
**EP 90900135 A 19891205**

Priority  
DE 3842007 A 19881214

Abstract (en)  
[origin: EP0373483A1] 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 (fr)  
Un produit de lavage liquide ou pâteux sans phosphates contient, par rapport à son poids total: A) entre 20 et 25 % en poids d'un composant tensio-actif composé de (A1) entre 1 et 4 % en poids d'agents tensio-actifs anioniques de la classe des sulfonates et desavons, et de (A2) entre 16 et 34 % en poids d'agents tensio-actifs non-ioniques avec un point d'écoulement d'eau maximum 10°C; B) entre 10 et 35 % en poids de sels adjuvants complexants ou liant des ions de métaux alcalino-terreux; C) entre 15 et 40 % en poids de métrasilicate de sodium; D) entre 8 et 25 % en poids de persels blanchissants; E) jusqu'à 15 % en poids d'autres composants de produits de lavage; F) moins de 3 % en poids d'eau, à condition que la somme des composants (B + C) soit comprise entre 30 et 60 % en poids.

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)  
See references of WO 9006986A1

Cited by  
US6187739B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

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