

Title (en)

GRANULAR LAUNDRY DETERGENT AND DETERGENT BUILDER.

Title (de)

KÖRNIGES WASCHMITTEL UND WASCHMITTELBUILDER.

Title (fr)

DETERGENT DE BLANCHISSAGE EN POUDRE ET ADJUVANT DE DETERGENT.

Publication

EP 0617733 A1 19941005 (EN)

Application

EP 92925246 A 19921117

Priority

- US 9209854 W 19921117
- US 81019791 A 19911219
- US 85160092 A 19920316
- US 87828192 A 19920504

Abstract (en)

[origin: WO9312217A1] A phosphate-free granular laundry detergent having a cleaning performance comparable to that of a premium phosphate-containing laundry detergent comprises: (A) 1-30 % by weight of a surfactant, (B) 1-50 % by weight of a sodium aluminum silicate detergent builder, (C) 1-20 % by weight of sodium silicate, (D) 0.1-5 % by weight of an anti-redeposition agent, and (E) 10-80 % by weight of inorganic filler, the surfactant consisting of: (1) a mixture of 20-98 % by weight of an ethoxylated fatty alcohol, 1-75 % by weight of an alkali metal or ammonium salt of an alkylbenzene sulfonate in which the alkyl group contains 10-18 carbons, and 1-20 % by weight of an amine oxide corresponding to the formula $RR'R''NO$ in which R is a primary alkyl group containing 8-24 carbons; R' is methyl, ethyl, or 2-hydroxyethyl; and R'' is independently selected from methyl, ethyl, 2-hydroxyethyl, and primary alkyl groups containing 8-24 carbons, or (2) a mixture of 85-98 % by weight of the ethoxylate, 1-12 % by weight of a fatty acid soap, and 1-6 % by weight of the amine oxide.

Abstract (fr)

Un détergent de blanchissage en poudre sans phosphate ayant une capacité de nettoyage comparable à celle d'un détergent contenant un super phosphate comprend: (A) 1 à 30 % en poids d'un tensioactif, (B) 1 à 50 % en poids d'un adjuvant de détergent à base de silicate d'aluminium de sodium, (C) 1 à 20 % en poids de silicate de sodium, (D) 0,1 à 5 % en poids d'un agent anti-redéposition, et (E) 10 à 80 % en poids d'une charge inorganique, le tensioactif se composant (1) d'un mélange de 20 à 98 % en poids d'un alcool gras éthoxylé, de 1 à 75 % en poids d'un métal alcalin ou de sel d'ammonium d'un sulfonate de benzène d'alkyle dans lequel le groupe alkyle contient 10 à 18 atomes de carbone, et 1 à 20 % en poids d'un oxyde d'amine correspondant à la formule $RR'R''NO$ où R est un groupe alkyle primaire contenant 8 à 24 atomes de carbone; R' est méthyle, éthyle ou 2-hydroxy-éthyle; et R'' est sélectionné indépendamment dans les groupes méthyle, éthyle, 2-hydroxyéthyle, et alkyle primaire contenant 8 à 24 atomes de carbone, ou (2) d'un mélange de 85 à 98 % en poids d'éthoxylate, 1 à 12 % en poids d'un savon d'acide gras, et 1 à 6 % en poids d'oxyde d'amine.

IPC 1-7

C11D 3/12; **C11D 1/75**

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/75** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/0036** (2013.01); **C11D 3/08** (2013.01); **C11D 3/128** (2013.01); **C11D 10/04** (2013.01); **C11D 1/22** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01); **C11D 1/75** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9312217A1

Cited by

US7226899B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9312217 A1 19930624; CA 2126238 A1 19930624; DE 69219358 D1 19970528; DE 69219358 T2 19970807; EP 0617733 A1 19941005; EP 0617733 B1 19970423; JP H07509501 A 19951019

DOCDB simple family (application)

US 9209854 W 19921117; CA 2126238 A 19921117; DE 69219358 T 19921117; EP 92925246 A 19921117; JP 51090892 A 19921117