

Title (en)

Liquid, cold-stable two-component washing agent and washing process.

Title (de)

Flüssiges, kältestabiles Zwei-Komponenten-Waschmittel und Waschverfahren.

Title (fr)

Détergent de lavage à deux composants, liquide et stable au froid et procédé de lavage.

Publication

EP 0011715 A1 19800611 (DE)

Application

EP 79104169 A 19791029

Priority

DE 2847437 A 19781102

Abstract (en)

[origin: US4286956A] A fluid, two-component washing agent consisting of two-components, A and B, of which component A is an aqueous dispersion of fatty acids and component B is an alkaline solution, wherein component A is a cold-stable aqueous dispersion consisting essentially of (a) from 25% to 35% by weight of a substantially unsaturated fatty acids, (b) from 10% to 16% by weight of a potassium soap of the fatty acids of (a), (c) from 15% to 25% by weight of an ethoxylated primary alcohol having 5 to 12 oxyethylene units, (d) from 4% to 10% by weight of a sodium C10-14 alkylbenzenesulfonate, (e) from 0.05% to 1% by weight of at least one optical brightener, (f) from 1% to 5% by weight of at least one hydrotropic compound, (g) from 2% to 10% by weight of at least one C1-3 alcohol, and (h) from 15% to 30% by weight of water, and wherein component B is an alkaline solution containing alkaline potassium compounds.

Abstract (de)

Ein flüssiges Zwei-Komponenten-Waschmittel, das zwischen +50°C und -10°C unbegrenzt lagerbeständig ist, enthält als Komponente A eine wäßrige Dispersion seifenbildender Fettsäuren und als Komponente B eine wäßrige Lösung alkalisch reagierender, zur vollständigen Seifenbildung mit den Fettsäuren der Komponente A befähigter Stoffe sowie sequestrierender Verbindungen. Die Komponente A besteht aus: a) 25 - 35 Gew.-% einer Fettsäure (C12-18), bevorzugt Ölsäure, b) 10 - 16 Gew.-% einer Kaliumseife, die sich von der unter a) angeführten Fettsäure ableitet, c) 15 - 25 Gew.-% eines ethoxylierten primären linearen bzw. in 2-Stellung methylverzweigten Alkohols (C8-14) mit durchschnittlich 5 - 12 Ethylenglycoethergruppen, d) 4 - 10 Gew.-% eines Natriumdodecylbenzolsulfonats, e) 0,05 - 1 Gew.-% optische Aufheller in Form des Naoder K-Salzes, f) 1 - 5 Gew.-% einer hydrotropen Verbindung, g) 2 - 10 Gew.-% eines Alkohols (C1-3), h) 15 - 30 Gew.-% Wasser. Komponente B, die vor oder zu Beginn des Waschprozesses mit der Dispersion A im Verhältnis 1 : 1 bis 1 : 4 vereinigt wird, enthält: 0,5 - 5 Gew.-% Natriumtripolyphosphat, 0 - 25 Gew.-% Kaliumtripolyphosphat, 0 - 10 Gew.-% Natriumsilikat, 0,5 - 5 Gew.-% Natriummethyldiaminotetraacetat, 10 - 25 Gew.-% Kaliumhydroxid. Rest Wasser.

IPC 1-7

C11D 10/04; C11D 9/60

IPC 8 full level

C11D 9/60 (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/201 (2013.01 - EP US); **C11D 3/323** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3418** (2013.01 - EP US); **C11D 3/42** (2013.01 - EP US); **C11D 10/04** (2013.01 - EP US); **C11D 17/08** (2013.01 - EP US); **C11D 1/22** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2609752 A1 19770922 - HENKEL & CIE GMBH
- FR 2355910 A1 19780120 - UNILEVER NV [NL]
- FR 2320983 A1 19770311 - PROCTER & GAMBLE EUROP [BE]

Cited by

GB2284823A; FR2526038A1; EP0024340A1; DK154842B; WO9403581A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0011715 A1 19800611; EP 0011715 B1 19811209; AT 373911 B 19840312; AT A703579 A 19830715; AT E471 T1 19811215; DE 2847437 A1 19800522; DE 2847437 C2 19831006; DK 147146 B 19840424; DK 147146 C 19841008; DK 419779 A 19800503; US 4286956 A 19810901

DOCDB simple family (application)

EP 79104169 A 19791029; AT 703579 A 19791031; AT 79104169 T 19791029; DE 2847437 A 19781102; DK 419779 A 19791005; US 8647979 A 19791019