

Title (en)
Liquid, cold-stable detergent concentrate and its use.

Title (de)
Flüssiges, kältestabiles Waschmittelkonzentrat und seine Verwendung.

Title (fr)
Détergent de lavage concentré, liquide et stable au froid et son utilisation.

Publication
EP 0011166 A1 19800528 (DE)

Application
EP 79104170 A 19791029

Priority
DE 2847438 A 19781102

Abstract (en)
[origin: US4268262A] A clear, cold-stable liquid washing agent concentrate consisting essentially of: (A) from 22.5% to 35% by weight of a potassium soap of fatty acids having 12 to 18 carbon atoms and a melting point of below 55 DEG C., (B) from 5% to 9% by weight of an ethoxylated primary alcohol having 5 to 10 oxyethylene units, (C) from 4% to 10% by weight of a sodium C10-C14 alkylbenzenesulfonate, (D) from 0.05% to 1% by weight of at least one optical brightener, (E) from 0.1% to 5% by weight of potassium hydroxide, (F) from 0 to 6% by weight of triethanolamine, (G) from 8% to 20% by weight of at least one C1-3 alcohol, and (H) the remainder up to 100% of water, wherein the amount of water is at least 30% by weight and the concentration of the total of components (A) to (E) does not exceed 50% by weight of the concentrate. The washing agent concentrate can be employed in all type of washings of textiles in soft or hard waters, preferably in amounts of from 3 to 10 gm per kg of dry wash.

Abstract (de)
Ein wäBriges, kältestabiles Waschmittelkonzentrat ist durch folgende Zusammensetzung gekennzeichnet: A) 22,5 - 35 Gew.-% einer Kaliumfettsäureseife, die überwiegend aus gesättigten Fettsäuren (C12-14) und/oder Ölsäure besteht, B) 5 - 9 Gew.-% eines ethoxylierten primären linearen bzw. in 2-Stellung methylverzweigten Alkohols (C8-14) mit durchschnittlich 5 - 10 Ethylenglycolgruppen, C) 4 - 10 Gew.-% Natriumdodecylbenzolsulfonat, D) 0.05 - 1 Gew.-% optische Aufheller aus der Klasse der substituierten Stilbensulfonsäuren in Form des Na- oder K-Salzes, E) 0.1 - 5 Gew.-% Kaliumhydroxid, F) 0 - 6 Gew.-% Triethanolamin, G) 8 - 20 Gew.-% eines Alkohols (C1-3). Die Konzentration der unter A) bis E) genannten Stoffe soll insgesamt 50 Gew.-% nicht übersteigen. Die Waschmittelkonzentrate werden unter Benutzung von enthärtetem Wasser in einer Menge von 3 - 10 g/kg Trockenwäsche angewendet. Sie eignen sich als Vor- oder Hauptwaschmittel für Textilien aller Art. Bevorzugtes Einsatzgebiet sind gewerbliche Wäschereibetriebe.

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 1/14** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 3/201 (2013.01 - EP US); **C11D 3/42** (2013.01 - EP US); **C11D 10/04** (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
GB2187749A; GB2187749B; FR2526038A1; AU588979B2; US6506714B1; WO02061024A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0011166 A1 19800528; **EP 0011166 B1 19820505**; AT 374823 B 19840612; AT A703679 A 19831015; AT E975 T1 19820515; DE 2847438 A1 19800522; DE 2847438 C2 19880324; DK 146341 B 19830912; DK 146341 C 19840220; DK 419879 A 19800503; US 4268262 A 19810519

DOCDB simple family (application)
EP 79104170 A 19791029; AT 703679 A 19791031; AT 79104170 T 19791029; DE 2847438 A 19781102; DK 419879 A 19791005; US 8647879 A 19791019