

Title (en)  
LOW WATER CONTENT AGENTS FOR THE TREATMENT OF TEXTILES, CONTAINING AT LEAST ONE SPECIAL CATIONIC COMPOUND AND AT LEAST ONE ADDITIONAL SURFACTANT

Title (de)  
WASSERARME MITTEL FÜR DIE TEXTILBEHANDLUNG, ENTHALTEND MINDESTENS EINE SPEZIELLE KATIONISCHE VERBINDUNG UND MINDESTENS EIN ZUSÄTZLICHES TENSID

Title (fr)  
FLUIDES PAUVRES EN EAU POUR LE TRAITEMENT DE TEXTILES, CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ CATIONIQUE SPÉCIAL ET AU MOINS UN TENSIO-ACTIF SUPPLÉMENTAIRE

Publication  
**EP 3130656 A1 20170215 (DE)**

Application  
**EP 16177565 A 20160701**

Priority  
DE 102015215039 A 20150806

Abstract (de)  
Flüssige Zusammensetzungen, enthaltend höchstens 30 Gew.-% Wasser, mindestens 25 Gew.-% Tensid und mindestens eine spezielle kationische Verbindung als Reaktionsprodukt aus (i) einer Mischung aus mindestens einer Dicarbonsäure der Formel (I) worin X für einen gesättigten oder ungesättigten Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen steht, und mindestens einer Monocarbonsäure der Formel (II) worin R für einen gesättigten oder ungesättigten Kohlenwasserstoffrest mit 5 bis 21 Kohlenstoffatomen steht, mit (ii) mindestens einem tertiären Amin der Formel (III) worin R', R'' und R''' unabhängig voneinander für eine (C 2 bis C 6 )-Hydroxyalkylgruppe, insbesondere für 2-Hydroxyethyl, stehen, und anschließender Umsetzung des resultierenden Produkts mit (iii) mindestens einem Quaternisierungsgens zur Quaternisierung mindestens einer im Reaktionsprodukt enthaltenen Aminogruppe, sind lagerstabil und lassen sich als transparente Flüssigkeit bereitstellen. Der Einsatz dieser Zusammensetzungen in der Textilbehandlung bewirkt sowohl eine hervorragende Reinigung des Textils als auch eine Steigerung dessen Weichheit. Die flüssigen Zusammensetzungen sind gut zu dosieren und lassen sich stabil in eine wasserlösliche Umhüllung verpacken.

IPC 8 full level  
**C11D 1/835** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01); **D06M 13/463** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 1/835** (2013.01); **C11D 3/0015** (2013.01); **C11D 17/0004** (2013.01); **C11D 17/043** (2013.01); **C11D 17/045** (2013.01); **D06M 13/224** (2013.01); **D06M 13/463** (2013.01); **D06M 15/507** (2013.01); **C11D 1/62** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 9101295 A1 19910207 - HENKEL KGAA [DE]  
• DE 4308792 C1 19940421 - HENKEL KGAA [DE], et al  
• DE 4409322 C1 19950406 - HENKEL KGAA [DE], et al  
• DE 4026184 A1 19920220 - HENKEL KGAA [DE]  
• EUGEN SCHOLZ, ANGEWANDTE CHEMIE, vol. 48, 1935, pages 394 - 396

Citation (search report)  
• [X] EP 1431383 A1 20040623 - PROCTER & GAMBLE [US]  
• [X] EP 0972823 A1 20000119 - HENKEL KGAA [DE]  
• [X] US 6737392 B1 20040518 - KEYS ROBERT O [US], et al  
• [A] DE 19751151 A1 19990520 - HENKEL KGAA [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3130656 A1 20170215**; **EP 3130656 B1 20180613**; DE 102015215039 A1 20170209

DOCDB simple family (application)  
**EP 16177565 A 20160701**; DE 102015215039 A 20150806