

Title (en)  
High-performance mixtures of surfactants and laundry detergent compositions thereof

Title (de)  
Leistungsstarke Tensidmischung und Waschmittel enthaltend diese

Title (fr)  
Mélange des agents tensioactifs à haute performance et lessive le contenant

Publication  
**EP 2716747 A1 20140409 (DE)**

Application  
**EP 13185863 A 20130925**

Priority  
DE 102012218020 A 20121002

Abstract (en)  
Surfactant mixture comprises at least one anionic surfactant, and 10-90 wt.% of at least one nonionic surfactant (I). Surfactant mixture comprises at least one anionic surfactant, and 10-90 wt.% of at least one nonionic surfactant of formula (R1O-(G) p) (I). R1 : -(CH 2) 7-CH 3 or -(CH 2) 9-CH 3; G : sugar radical having 5 or 6 carbon atoms, preferably glucose unit; and p : 1-10, preferably 1.55-1.65. Independent claims are included for: (1) a washing or cleaning agent comprising at least one anionic surfactant, and 10-90 wt.% of at least one nonionic surfactant; and (2) use of nonionic surfactants to increase the washing power of greasy soils at temperature of less than 40[deg] C.

Abstract (de)  
Tensidmischungen und Wasch- oder reinigungsmittel, die mindestens ein anionisches Tensid, mindestens ein nichtionisches Tensid der Formel (I) #####R 1 O-[G] p #####(I), in der R 1 für -(CH 2) 7 -CH 3 oder -(CH 2) 9 -CH 3 , G für einen Zuckerrest mit 5 oder 6 Kohlenstoffatomen und p für Zahlen von 1 bis 10 steht, enthalten, wobei das nichtionische Tensid der Formel (I) in einer Menge von 10 bis 90 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge aller nichtionischen Tenside enthalten ist, zeigen bereits bei Washtemperaturen unterhalb von 40 °C eine große Waschaktivität. Zudem zeichnen sich entsprechende flüssige Waschmittel durch eine verbesserte Kältestabilität aus.

IPC 8 full level  
**C11D 1/83** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 1/83** (2013.01); **C11D 10/04** (2013.01); **C11D 1/146** (2013.01); **C11D 1/29** (2013.01); **C11D 1/662** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19736906 A1 19990304 - HENKEL KGAA [DE]

Citation (search report)  
• [X] DE 4026809 A1 19920227 - HENKEL KGAA [DE]  
• [X] EP 1441024 A1 20040728 - COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]  
• [I] DE 4236506 A1 19940505 - HENKEL KGAA [DE]  
• [I] US 2009054294 A1 20090226 - THEILER RICHARD F [US], et al  
• [I] US 2003092594 A1 20030515 - AHMED FAHIM U [US]

Cited by  
EP2706109A3; WO2024002922A1

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 2716747 A1 20140409; EP 2716747 B1 20190814; DE 102012218020 A1 20140403**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13185863 A 20130925; DE 102012218020 A 20121002**