

Title (en)
Aqueous liquid detergent dispersions

Title (de)
Wässrige Flüssigwaschmittel-Dispersionen

Title (fr)
Dispersions aqueuses liquides détergentes

Publication
EP 1445301 A1 20040811 (DE)

Application
EP 04001425 A 20040123

Priority
DE 10303130 A 20030128

Abstract (en)
Aqueous liquid detergent dispersion comprises 5-35 wt.% anionic surfactant, 10-50 wt.% builder, 0-10 wt.% electrolytes and 0.1-10 wt.% quaternary alkyl hydroxyethyl ammonium salt (I). The weight ratio of anionic surfactant to (I) is 2-50:1.

Abstract (de)
Wässrige Flüssigwaschmittel-Dispersionen werden beansprucht, die im wesentlichen 5 Gew.-% bis 35 Gew.-% anionisches Tensid 10 Gew.-% bis 50 Gew.-% Builder, 0 Gew.-% bis 10 Gew.-% Elektrolyten und 0,1 Gew.-% bis 10 Gew.-% quaternäres Alkylhydroxyethylammoniumsalz enthalten, wobei das Gew.-%-Verhältnis anionisches Tensid zu quaternärem Alkylhydroxyethylammoniumsalz 50:1 bis 2:1 beträgt.

IPC 1-7
C11D 1/65; C11D 1/86

IPC 8 full level
C11D 1/62 (2006.01); **C11D 1/00** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/65** (2006.01); **C11D 1/86** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 1/65 (2013.01 - EP US); **C11D 1/143** (2013.01 - EP US); **C11D 1/62** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0405967 A2 19910102 - AMWAY CORP [US]
- US 6017874 A 20000125 - LAPPAS DIMITRIS [BE], et al
- EP 0170091 A1 19860205 - ALBRIGHT & WILSON [GB]

Citation (search report)

- [X] EP 0405967 A2 19910102 - AMWAY CORP [US]
- [A] US 6017874 A 20000125 - LAPPAS DIMITRIS [BE], et al
- [A] WO 02053693 A1 20020711 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [A] GB 2318363 A 19980422 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] EP 1162254 A1 20011212 - CLARIANT INT LTD [CH]

Cited by
EP3458564A4; DE102014015387B3; US11104864B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1445301 A1 20040811; EP 1445301 B1 20131127; DE 10303130 A1 20040729; ES 2442219 T3 20140210; JP 2004231959 A 20040819; JP 4592294 B2 20101201; US 2004204336 A1 20041014; US 6949501 B2 20050927

DOCDB simple family (application)
EP 04001425 A 20040123; DE 10303130 A 20030128; ES 04001425 T 20040123; JP 2004015712 A 20040123; US 76531704 A 20040126