

Title (en)

Water soluble builders with a specific particle size for use in detergents and cleaning agents

Title (de)

Wasserlösliche Builder von bestimmter Korngrösse in Wasch- und Reinigungsmitteln

Title (fr)

Agents builders hydrosolubles de granulométries spécifiques pour les compositions détergentes et les agents de nettoyage

Publication

EP 1416040 A1 20040506 (DE)

Application

EP 02024319 A 20021102

Priority

EP 02024319 A 20021102

Abstract (en)

A detergent or washing agent contains a water-soluble builder of particle size distribution such that particles of sizes from 0.2 to below 0.4 mm are excluded.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wasch- oder Reinigungsmittel, das einen wasserlöslichen Builder enthält, wobei der Builder eine bestimmte Korngrößenverteilung aufweist, bei der Korngrößen von 0,2 mm bis unter 0,4 mm ausgenommen sind, die Verwendung eines wasserlöslichen Builders dieser Korngrößenverteilung für Wasch- und Reinigungsmittel und ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Mittels.

IPC 1-7

C11D 17/00; **C11D 3/00**

IPC 8 full level

C11D 3/08 (2006.01); **C11D 3/10** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/08 (2013.01); **C11D 3/10** (2013.01); **C11D 3/1273** (2013.01); **C11D 3/3761** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0767238 A1 19970409 - KAO CORP [JP]
- [X] WO 0002988 A1 20000120 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- [X] EP 1215276 A1 20020619 - CLARIANT GMBH [DE]
- [X] EP 0853118 A1 19980715 - HENKEL KGAA [DE]
- [X] EP 0692453 A1 19960117 - TOKUYAMA CORP [JP]
- [X] WO 9638525 A1 19961205 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [XA] EP 0110588 A1 19840613 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [X] EP 0970918 A1 20000112 - CLARIANT GMBH [DE]
- [X] DE 10062007 A1 20020704 - HENKEL KGAA [DE]
- [DA] EP 0444415 A1 19910904 - HOECHST AG [DE]
- [A] EP 0456315 A2 19911113 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by

US8080509B2; US7947642B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1416040 A1 20040506; **EP 1416040 B1 20070905**; **EP 1416040 B2 20130313**; AT E372373 T1 20070915; DE 50210858 D1 20071018

DOCDB simple family (application)

EP 02024319 A 20021102; AT 02024319 T 20021102; DE 50210858 T 20021102