

Title (en)

Use of water soluble builders with a specific particle size in bleach free laundry detergents

Title (de)

Verwendung wasserlöslicher Builder von bestimmter Korngrösse in bleichfreien Waschmitteln

Title (fr)

Utilisation d'agents builders hydrosolubles de granulométries spécifiques dans des compositions détergentes sans agent de blanchiment

Publication

**EP 1416039 A1 20040506 (DE)**

Application

**EP 02024318 A 20021102**

Priority

EP 02024318 A 20021102

Abstract (en)

Use is claimed in bleach-free detergents of water-soluble builders which have a particle size distribution such that particles of sizes from 0.2 to below 0.4 mm are excluded.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung eines wasserlöslichen Builders in bleichfreien Waschmitteln, wobei der Builder eine bestimmte Korngrößenverteilung aufweist, bei der Korngrößen von 0,2 mm bis unter 0,4 mm ausgenommen sind, sowie bleichfreie Waschmittel, insbesondere Fein- und Colorwaschmittel, die einen wasserlöslichen Builder dieser Korngrößenverteilung enthalten.

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)

- [XA] EP 0767238 A1 19970409 - KAO CORP [JP]
- [XA] WO 0002988 A1 20000120 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- [XA] WO 9638525 A1 19961205 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [XA] EP 0110588 A1 19840613 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [XA] EP 0970918 A1 20000112 - CLARIANT GMBH [DE]
- [DA] EP 0444415 A1 19910904 - HOECHST AG [DE]
- [A] EP 0456315 A2 19911113 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by

EP1820844A1; US8080509B2; US7947642B2; WO2007093970A1

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 1416039 A1 20040506**; **EP 1416039 B1 20080326**; AT E390478 T1 20080415; DE 50211976 D1 20080508; DK 1416039 T3 20080714; ES 2302778 T3 20080801; PT 1416039 E 20080708

DOCDB simple family (application)

**EP 02024318 A 20021102**; AT 02024318 T 20021102; DE 50211976 T 20021102; DK 02024318 T 20021102; ES 02024318 T 20021102; PT 02024318 T 20021102