

Title (en)

Detergent additiv for textile softening washing agents.

Title (de)

Waschmittelzusatz für gewebeweichmachende Waschmittel.

Title (fr)

Additif pour détergent pour agents de lavage adoucissant pour textile.

Publication

EP 0613943 A1 19940907 (DE)

Application

EP 94102507 A 19940219

Priority

DE 4306665 A 19930303

Abstract (en)

A detergent additive for textile-softening detergents based on agglomerates of a smectic sheet silicate which are covered with fine particles is described. The detergent additive is characterised in that the agglomerates are at least partially covered with particles of a cation exchanger which pass through a screen with a mesh width of 45 μ m and which have an average particle size of less than 10 μ m, where the amount of the cation exchanger particles is 2 to 30% by weight (based on the dry weight of the uncovered agglomerates). The detergent additive can be used in conventional detergent formulations.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Waschmittelzusatz für gewebeweichmachende Waschmittel auf der Basis von Agglomeraten eines smektitischen Schichtsilicats, die mit feinteiligen Partikeln umhüllt sind. Der Waschmittelzusatz ist dadurch gekennzeichnet, daß die Agglomerate mindestens teilweise mit Teilchen eines Kationenaustauschers, die durch ein Sieb mit einer lichten Maschenweite von 45 μ m hindurchgehen und die eine durchschnittliche Teilchengröße von weniger als 10 μ m haben, umhüllt sind, wobei die Menge der Kationenaustauscherteilchen 2 bis 30 Gew.-% (bezogen auf das Trockengewicht der nicht umhüllten Agglomerate) beträgt. Der Waschmittelzusatz kann in üblichen Waschmittelformulierungen verwendet werden.

IPC 1-7

C11D 3/12; **C11D 17/00**

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/001 (2013.01 - EP US); **C11D 3/126** (2013.01 - EP US); **C11D 3/1273** (2013.01 - EP US); **C11D 3/128** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0039** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] US 4339335 A 19820713 - WIXON HAROLD E
- [Y] EP 0452016 A2 19911016 - ECC INT LTD [GB]
- [DY] EP 0385748 A2 19900905 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [DY] GB 2121843 A 19840104 - COLGATE PALMOLIVE CO

Cited by

DE19952383A1; EP1894993A1; WO2008025505A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0613943 A1 19940907; **EP 0613943 B1 19960731**; AT E140954 T1 19960815; DE 4306665 A1 19940908; DE 59400461 D1 19960905; DK 0613943 T3 19961125; ES 2091643 T3 19961101; US 5480578 A 19960102

DOCDB simple family (application)

EP 94102507 A 19940219; AT 94102507 T 19940219; DE 4306665 A 19930303; DE 59400461 T 19940219; DK 94102507 T 19940219; ES 94102507 T 19940219; US 20593594 A 19940303