

Title (en)
Softening washing agent.

Title (de)
Weichmachendes Waschmittel.

Title (fr)
Agent de lavage adoucissant.

Publication
EP 0160873 A2 19851113 (DE)

Application
EP 85104833 A 19850420

Priority
DE 3416669 A 19840505

Abstract (en)
[origin: CA1228205A] TEXTILE SOFTENING DETERGENT COMPOSITION A textile softening detergent composition contains from 5 to 70 wgt % surfactant, from 0.5 to 50 wgt% builder, from 1 to 20 wgt % crystalline laminated silicic acid and/ or a corresponding alkali metal silicate and standard detergent aids. It is characterized in that the crystalline laminated silicic acid or its alkali metal salt of the general formula $M_2Si_xO_{2x+1} \cdot yH_2O$ in which x stands for a number larger than 7, O, M stands for sodium, potassium or hydrogen, and y stands for a number of from 0 to 25, shows one or more reflexes unassignable to quartz, tridymite and cristobalite in the X-ray diffraction diagram in the range of the d-values of $3.0 - 4.0 \cdot 10^{-8}$ cm. Process for rinsing textiles using the crystalline laminated silicic acid or its alkali metal salts as a textile softening agent.

Abstract (de)
Das weichmachende Waschmittel der Erfindung mit 5 bis 70 Gew% mindestens eines Tensids, 0,5 bis 50 Gew% mindestens eines Gerüststoffes, 1 bis 20 Gew% mindestens einer kristallinen Schichtkieselsäure und/oder eines entsprechenden Alkalisilikats sowie üblichen Waschhilfsstoffen ist dadurch gekennzeichnet, daß die kristalline Schichtkieselsäure oder deren Alkalisalz die allgemeine Formel $M_2Si_xO_{2x+1} \cdot yH_2O$ hat, worin $x > 7,0$; M = Na, K oder H und y = 0 bis 25 bedeuten, und im Röntgenbeugungsdiagramm im Bereich der d-Werte von $3,0 \text{ bis } 4,0 \cdot 10^{-8} \text{ cm}$ einen oder mehrere Reflexe aufweist, die nicht Quarz, Tridymit und Cristobalit zugeordnet werden können. Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung der kristallinen Schichtkieselsäure oder deren Alkalisalze zum Weichspülen von Textilien.

IPC 1-7
C11D 3/00; **C11D 3/12**

IPC 8 full level
C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 3/124 (2013.01 - EP US); **C11D 3/1273** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0640683A3; EP0653480A1; EP0264615A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0160873 A2 19851113; **EP 0160873 A3 19900110**; **EP 0160873 B1 19910626**; CA 1228205 A 19871020; DE 3416669 A1 19851107; DE 3583306 D1 19910801; DK 166288 B 19930329; DK 166288 C 19930823; DK 199685 A 19851106; DK 199685 D0 19850502; JP H0633407 B2 19940502; JP S60240799 A 19851129; US 4728443 A 19880301

DOCDB simple family (application)
EP 85104833 A 19850420; CA 479325 A 19850417; DE 3416669 A 19840505; DE 3583306 T 19850420; DK 199685 A 19850502; JP 9570485 A 19850507; US 72537685 A 19850422