

Title (en)
Aqueous stable suspensions of water-insoluble silicates, capable of binding calcium ions, and their use for the production of washing and cleaning agents.

Title (de)
Wässrige stabile Suspension wasserunlöslicher, zum Binden von Calciumionen befähigter Silikate und deren Verwendung zur Herstellung von Wasch- und Reinigungsmitteln.

Title (fr)
Suspensions aqueuses stables de silicates insolubles dans l'eau, capables de fixer les ions calcium, et leur utilisation pour la production d'agents de lavage et de nettoyage.

Publication
EP 0183945 A2 19860611 (DE)

Application
EP 85112884 A 19851011

Priority
DE 3444311 A 19841205

Abstract (en)
[origin: ES8701685A1] There is prepared an aqueous stable suspension of a water insoluble silicate capable of binding calcium ions and it is used for the production of washing and cleaning agents. The suspension contains in addition to water components A and B wherein component A is a silicate capable of binding calcium and having the formula $(\text{Cat}_2/\text{nO})_x\text{-Me}_2\text{O}_3(\text{SiO}_2)_y$ I and component B is a dispersing agent comprising a mixture of at least two fatty alcohols polyglycol ether based on isotridecyl alcohol or another aliphatic C13 alcohol and ethylene oxide having the following properties: (a) Fatty alcohol polyglycol ether having 4.5 to 5.5 EO units -Turbidity point DIN 53917 56 to 60 DEG C. -Solidification point +4 to -25 DEG C. -Viscosity at 50 DEG C. 13 to 28 m Pas -Density at 50 DEG C. 0.94 to 0.96 g/ml - (b) Fatty alcohol polyglycol ether having 6 to 8 EO units -Turbidity point DIN 53917 66 to 74 DEG C. -Solidification point +12 to -16 DEG C. -Viscosity at 50 DEG C. 18 to 28 m Pas -Density at 50 DEG C. 0.96 to 0.98 g/ml -

Abstract (de)
Wässrige stabile Suspension wasserunlöslicher, zum Binden von Calciumionen befähigter Silikate und deren Verwendung zur Herstellung von Wasch- und Reinigungsmitteln. Die Suspension enthält neben Wasser die Komponenten A und B wobei die Komponente A ein zum Binden von Calcium befähigtes Silikat der Formel $(\text{Kat}_2/\text{nO})_x \cdot \text{Me}_2\text{O}_3 \cdot (\text{SiO}_2)_y$ ist, und die Komponente B ein als Dispergiermittel wirkendes Gemisch mindestens zweier Fettalkoholpolyglykolether auf Basis Isotridecylalkohol oder einem aliphatischen C13-Alkohol die durch die folgenden Kenndaten gekennzeichnet sind: a) Fettalkoholpolyglykolether mit 4, 5 bis 5,5 EO Trübungspunkt DIN 53 917 56 bis 60 °C Erstarrungspunkt +4 bis -25 °C Viskosität bei 50 °C 13 bis 28 m Pas Dichte bei 50 °C 0,94 bis 0,96 g/lm b) Fettalkoholpolyglykolether mit 6 bis 8 EO Erstarrungspunkt + 12 bis -16 °C Trübungspunkt nach DIN 53 917 66 bis 74 °C Viskosität bei 50 °C 18 bis 28 m Pas Dichte bei 50 °C 0,96 bis 0,98g/ml ist.

IPC 1-7
C11D 3/12

IPC 8 full level
C01B 39/00 (2006.01); **C01B 39/12** (2006.01); **C01B 39/14** (2006.01); **C09K 23/42** (2022.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C11D 3/12 (2013.01 - KR); **C11D 3/1286** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0294574A3; EP0504564A1; TR26395A; EP0522365A1; EP0294694A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0183945 A2 19860611; **EP 0183945 A3 19880330**; **EP 0183945 B1 19910102**; AT E59673 T1 19910115; BR 8506078 A 19860819; CN 1004358 B 19890531; CN 85108614 A 19870218; DE 3444311 A1 19860605; DE 3581066 D1 19910207; ES 549563 A0 19861201; ES 8701685 A1 19861201; FI 77890 B 19890131; FI 77890 C 19890510; FI 854767 A0 19851202; FI 854767 A 19860606; JP H0349320 B2 19910729; JP S61138698 A 19860626; KR 860005006 A 19860716; KR 900000881 B1 19900217; NO 163865 B 19900423; NO 163865 C 19900801; NO 854521 L 19860606; SU 1454256 A3 19890123; US 4671887 A 19870609; YU 178885 A 19880229; YU 44272 B 19900430; ZA 858544 B 19860625

DOCDB simple family (application)
EP 85112884 A 19851011; AT 85112884 T 19851011; BR 8506078 A 19851204; CN 85108614 A 19851128; DE 3444311 A 19841205; DE 3581066 T 19851011; ES 549563 A 19851204; FI 854767 A 19851202; JP 27265985 A 19851205; KR 850009095 A 19851204; NO 854521 A 19851112; SU 3986090 A 19851202; US 80414085 A 19851203; YU 178885 A 19851115; ZA 858544 A 19851106