

Title (en)
Stable, aqueous detergents and process for their preparation.

Title (de)
Stabile wässrige Reinigungsmittel u. Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)
Détergents aqueux stables et procédé pour leur préparation.

Publication
EP 0110106 A2 19840613 (DE)

Application
EP 83110508 A 19831021

Priority
DE 3240088 A 19821029

Abstract (en)
[origin: US4438016A] Stable, aqueous cleaning agents containing (a) anionic and/or nonionic surfactants, optionally chlorine-stable, (b) an abrasive component and/or (c) an active-chlorine-releasing compound and, optionally, (d) dyes and (e) fragrances, characterized in (f) a further content of amorphous calcium aluminum silicates precipitated in situ; and the process of their preparation wherein the various ingredients are mixed and the amorphous calcium aluminum silicates are formed by precipitation therein.

Abstract (de)
Stabile wäßrige Reinigungsmittel mit einem Gehalt an gegebenenfalls chlorstabilen anionischen und/oder nicht-ionischen Tensiden, einer Abrasivstoffkomponenten und/oder einer aktivchlorabgebenden Verbindung sowie gegebenenfalls Farb- und Duftstoffen werden erhalten, wenn man ihnen amorphe Calcium-Aluminium-Silikate zusetzt, die in situ gefällt werden, indem man bei Raumtemperatur gegebenenfalls die Abrasivkomponente in eine wäßrige Lösung der Tenside sowie gegebenenfalls der Farbstoffe einrührt und unter weiterem Rühren eine Calciumchloridlösung, anschließend eine Aluminiumhydroxidlösung, danach eine Wasserglaslösung sowie gegebenenfalls die Chlorkalauge und den Duftstoff zufügt. Die Reinigungsmittel sind opake, weiße Suspensionen, die sich auch nach längerer Lagerung entweder gar nicht oder nur so schwach trennen, daß sie durch leichtes Schütteln vor Gebrauch wieder homogenisierbar sind.

IPC 1-7
C11D 3/12; **C11D 3/395**; **C11D 3/14**

IPC 8 full level
C11D 3/14 (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 3/395** (2006.01); **C11D 11/04** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 3/1286 (2013.01 - EP US); **C11D 3/3956** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0013** (2013.01 - EP US)

Cited by
GB2153380A; GB2205325A; GB2205325B; US6225272B1; WO9821300A3

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

DOCDB simple family (publication)
US 4438016 A 19840320; AT E22701 T1 19861015; BR 8305972 A 19840605; DE 3240088 A1 19840503; DE 3366706 D1 19861113; EP 0110106 A2 19840613; EP 0110106 A3 19850313; EP 0110106 B1 19861008; ES 526823 A0 19841201; ES 8501795 A1 19841201; JP H0455240 B2 19920902; JP S5993798 A 19840530; ZA 838077 B 19840725

DOCDB simple family (application)
US 47586983 A 19830316; AT 83110508 T 19831021; BR 8305972 A 19831027; DE 3240088 A 19821029; DE 3366706 T 19831021; EP 83110508 A 19831021; ES 526823 A 19831027; JP 20012983 A 19831027; ZA 838077 A 19831028