

Title (en)  
Builder for washing agents.

Title (de)  
Waschmittelbuilder.

Title (fr)  
Adjuvant actif pour agents de lavage.

Publication  
**EP 0279039 A1 19880824 (DE)**

Application  
**EP 87117461 A 19871126**

Priority  
• DE 3702761 A 19870130  
• DE 3735617 A 19871021

Abstract (en)  
A granulated builder for detergents, consisting of: 60 to 80% by weight of a water-insoluble silicate capable of binding calcium, in the form of a finely divided, synthetically prepared, water-insoluble, crystalline compound containing bound water, of the formula  $(Cat2/nO)x.Me2O3.(SiO2)y$  (I) in which Cat denotes a cation, which can be replaced by calcium, of the valency n, x denotes a number from 0.7 to 1.5, Me denotes boron or aluminium and y denotes a number from 0.8 to 6, 0 to 5% by weight of sodium sulphate, 0 to 3% by weight of non-ionic surfactant, 0 to 1% by weight of carboxymethylcellulose and/or methylcellulose and 3 to 10% by weight of hydroxyethaneiminodiacetate disodium salt and the remainder water, can be prepared by spray drying of an aqueous suspension in which all the components are dispersed or dissolved. <IMAGE>

Abstract (de)  
Granulierter Waschmittelbuilder, bestehend aus: 60 bis 80 Gew.-% eines wasserunlöslichen, zum Binden von Calcium befähigten Silikates in Form einer feinverteilten, gebundenes Wasser enthaltenden, synthetisch hergestellten, wasserunlöslichen, kristallinen Verbindung der allgemeinen Formel  $(Kat2/nO)x . Me2O3 . (SiO2)y$  (I), in der Kat ein mit Calcium austauschbares Kation der Wertigkeit n, x eine Zahl von 0,7 bis 1,5 Me Bor oder Aluminium und y eine Zahl von 0,8 bis 6 bedeutet, 0 bis 5 Gew.-% Natriumsulfat 0 bis 3 Gew.-% nichtionisches Tensid 0 bis 1 Gew.-% Carboxymethylcellulose und/oder Methylcellulose 3 bis 10 Gew.-% Hydroxyethanimino -di- acetat -di- Natriumsalz Rest Wasser, kann durch Sprühtrocknen einer wässrigen Suspension, in der alle Komponenten dispergiert bzw. gelöst sind, hergestellt werden.

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

IPC 8 full level  
**C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 3/128** (2013.01); **C11D 3/33** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XD] DE 3504450 A1 19860814 - DEGUSSA [DE]  
• [AD] US 4029607 A 19770614 - MURTAUGH JUSTIN J

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0279039 A1 19880824; EP 0279039 B1 19910109**; DE 3735617 A1 19880811; DE 3767299 D1 19910214; DK 29688 A 19880731; DK 29688 D0 19880122; ES 2020254 B3 19910801

DOCDB simple family (application)  
**EP 87117461 A 19871126**; DE 3735617 A 19871021; DE 3767299 T 19871126; DK 29688 A 19880122; ES 87117461 T 19871126