

Title (en)

High density detergent granulate with high solubility and with improved greasy soil removal

Title (de)

Schweres Waschmittelgranulat mit hoher Löslichkeit und verbessertem Fettauswaschvermögen

Title (fr)

Masse volumique de détergent granulaire à grande solubilité et à pouvoir perfectionné pour laver les graisses

Publication

**EP 0897976 A2 19990224 (DE)**

Application

**EP 98111711 A 19980625**

Priority

DE 19728588 A 19970704

Abstract (en)

Production of detergents and cleansing agents containing silicate builders is effected in a conventional mixing/granulating device by (i) introducing a silicate builder which is treated with a nonionic surfactant so as to have a bulk density  $\geq 800\text{g/l}$  but which has prior to the surfactant treatment no particles of diameter  $\geq 2.0\text{mm}$ ; and (ii) mixing and granulating with conventional ingredients to give a product with bulk density  $\geq 750\text{g/l}$ .

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Wasch- und Reinigungsmitteln, die eine silikatische Builderkomponente enthalten, wobei eine silikatische Builderkomponente in das Verfahren eingebracht wird, in der das Silikat mit Niotensiden beaufschlagt ist, die silikatische Builderkomponente ein Schüttgewicht von mehr als  $800\text{ g/l}$  aufweist und die Korngrößenverteilung des zu beaufschlagenden Silikats vor der Beaufschlagung mit Niotensid keine Teilchen oberhalb eines Durchmessers von  $2,0\text{ mm}$  aufweist und mit weiteren üblichen Inhaltsstoffen von Wasch- und Reinigungsmitteln granuliert wird, wobei ein Schüttgewicht von mindestens  $750\text{ g/l}$  eingestellt wird.

IPC 1-7

**C11D 11/00**; **C11D 17/06**; **C11D 3/08**

IPC 8 full level

**C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01); **C11D 1/52** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 3/08** (2013.01); **C11D 3/1273** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01); **C11D 1/525** (2013.01); **C11D 1/662** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Cited by

WO0071654A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 19728588 A1 19990107**; EP 0897976 A2 19990224; EP 0897976 A3 19990526

DOCDB simple family (application)

**DE 19728588 A 19970704**; EP 98111711 A 19980625