

Title (en)

Process for making a storage stable and flowable granulate from anionic detergent compositions

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines lager- und rieselfähigen Granulats von anionensidhaltigen Wasch- und Reinigungsmitteln

Title (fr)

Procédé pour la préparation d'un granule stable et fluide de détergents anioniques

Publication

EP 0893492 A2 19990127 (DE)

Application

EP 98113138 A 19980715

Priority

DE 19731890 A 19970724

Abstract (en)

Storable, free-running laundry and other detergent granules with a bulk density of over 600 g/l, produced by a specified process, contain 3-12 wt.% nonionic surfactant, 10-60 wt.% alkali silicate as connecting solid and 10-35 wt.% anionic surfactant. <??>An Independent claim is also included for the production of storable, free-running laundry and other detergent granules with a bulk density of over 600 g/l, which contain anionic surfactant.

Abstract (de)

Es sollte ein Verfahren zur Herstellung eines Granulats von Wasch- und Reinigungsmitteln mit einer Schüttdichte oberhalb von 600 g/l zur Verfügung gestellt werden, das weder verklebt noch verfettet, auf wasserunlösliche Zeolithe und auf Phosphate als Builderkomponenten verzichten kann, gleichwohl aber Wasch- und Reinigungsmittel, basierend auf Anionensiden, mit hervorragenden Waschmitteleigenschaften und verzögerter Lösegeschwindigkeit der Builderkomponenten bereitstellt. Dies wurde dadurch erreicht, daß zunächst (a) ein vollständig neutralisiertes Neutralisat, enthaltend mindestens eine anionische Tensidsäure, mindestens ein nicht-ionisches Tensid und Natronlauge, hergestellt, (b) dieses auf einen wasserlöslichen silikatischen Builder zur Herstellung eines Vorprodukts aufgetragen, (c) mit weiteren üblichen Waschmittelbestandteilen vermengt und schließlich (d) mit einer Granulierflüssigkeit granuliert wurde, wobei die Herstellung des Vorprodukts und die Herstellung des Granulats räumlich getrennt und kontinuierlich erfolgten. Das Verfahren wird erfindungsgemäß kontinuierlich durchgeführt. Zu diesem Zweck werden mindestens zwei Mischer hintereinandergeschaltet. In dem ersten Mischer wird das Vorprodukt hergestellt, d.h. das Neutralisat, das wiederum separat hergestellt wird, wird dort auf den silikatischen Builder aufgetragen.

IPC 1-7

C11D 17/06; **C11D 11/00**; **C11D 11/04**

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 11/04** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/1273** (2013.01); **C11D 3/128** (2013.01); **C11D 11/0082** (2013.01); **C11D 11/04** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01); **C11D 1/22** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0893492 A2 19990127; **EP 0893492 A3 19990512**; **EP 0893492 B1 20030521**; AT E241005 T1 20030615; DE 19731890 A1 19990128; DE 59808416 D1 20030626; ES 2200240 T3 20040301

DOCDB simple family (application)

EP 98113138 A 19980715; AT 98113138 T 19980715; DE 19731890 A 19970724; DE 59808416 T 19980715; ES 98113138 T 19980715