

Title (en)

Process for making surfactant granules which contain anionic surfactant, and have washing and cleaning utility

Title (de)

Verfahren zur Herstellung aniontensidhaltiger wasch- und reinigungsaktiver Tensidgranulate

Title (fr)

Procédé de préparation de granules à action lavante et nettoyante, contenant un tensioactif anionique

Publication

EP 0853118 A1 19980715 (DE)

Application

EP 97122477 A 19971219

Priority

DE 19700775 A 19970113

Abstract (en)

Preparation of laundry and detergent-active surfactant granulates, comprises granulating a mixture containing anionic surfactant, which is prepared by partial to complete neutralisation of anionic surfactant(s) in their acid form with inorganic or organic neutralising medium in a mixer, in which the anionic surfactant mixture is added to a solid (mixture) in the mixer. 3-30 Wt. % surfactant is added to the finely-divided silicate(s) in the mixer, which initially has an absolute particle size < 100 µm, corresponding to 0.5-30 wt. % of the resultant granulate. Also claimed are the following: (i) laundry and detergent surfactant granulates; and (ii) laundry and detergent agents containing anionic surfactant obtained as above.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung aniontensidhaltiger wasch- und reinigungsaktiver Tensidgranulate sowie aniontensidhaltige Wasch- und Reinigungsmittel, die diese Granulate in Mengen von mehr als 10 Gew.-% ihres Gewichts enthalten. Das Verfahren zur Herstellung der wasch- und reinigungsaktiven Tensidgranulate durch Granulierung einer aniontensidhaltigen Mischung, die durch teilweise bis vollständige Neutralisation eines oder mehrerer Aniontenside in ihrer Säureform mit einem basisch wirkenden, anorganischen oder organischen Neutralisationsmedium in einem Mischer hergestellt wird, wobei in dem Mischer ein Feststoff oder eine Feststoffmischung vorgelegt und die aniontensidhaltige Mischung zu diesem Feststoff oder der Feststoffmischung zugegeben wird, setzt in der im Mischer vorgelegten Feststoffmischung 0,5 bis 30 Gew.-% des Gewichts des entstehenden Granulats an einem oder mehreren feinteiligen, mit 3 bis 30 Gew.-%, bezogen auf das Gewicht des Silikats, beaufschlagten Silikaten ein, die vor der Beaufschlagung mit Tensid absolute Teilchengrößen unterhalb 100 µm aufweisen.

IPC 1-7

C11D 11/04; **C11D 11/00**; **C11D 3/08**

IPC 8 full level

C11D 3/08 (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 11/04** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/08 (2013.01); **C11D 3/3942** (2013.01); **C11D 11/0082** (2013.01); **C11D 11/04** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4329394 A1 19950302 - HENKEL KGAA [DE]
- [XA] DE 4446363 A1 19960627 - HENKEL KGAA [DE]
- [XA] DE 19501269 A1 19960725 - HENKEL KGAA [DE]
- [XA] WO 9304153 A1 19930304 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [PX] DE 19541755 A1 19970515 - HENKEL KGAA [DE]
- [PXPA] DE 19529908 A1 19970220 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] US 5259994 A 19931109 - WELCH ROBERT G [US], et al

Cited by

EP1416040A1; EP0970918A1; US6372709B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0853118 A1 19980715; DE 19700775 A1 19980716

DOCDB simple family (application)

EP 97122477 A 19971219; DE 19700775 A 19970113