

Title (en)

Granular detergent with improved greasy soil removal performance

Title (de)

Granulares Waschmittel mit verbessertem Fettauswaschvermögen

Title (fr)

Détergent granulaire pour une meilleure élimination des salissures grasses

Publication

EP 0853117 A1 19980715 (DE)

Application

EP 97122476 A 19971219

Priority

DE 19700776 A 19970113

Abstract (en)

Production 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 (or solid mixture) in the mixer. The solid is a spray-dried compound containing alkyl benzenesulphonate and/or fatty alcohol sulphate and optionally other solids normally used in laundry agents and detergents. The (partly) neutralised mixture containing anionic surfactant optionally at elevated temperature, is added to the solid (mixture) and granulation is regulated so that the total surfactant content of the dried granulate is > 40 wt.%. Also claimed are (i) a surfactant granulate with a bulk density > 700 g/l and (ii) laundry agents and detergents containing at least 50 wt.% surfactant granulate produced in this way.

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 50 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 als Feststoff ein sprühgetrocknetes, alkylbenzolsulfonat- und/oder fettalkoholsulfathaltiges Compound sowie gegebenenfalls weitere Feststoffe, die übliche Inhaltsstoffe von Wasch- und Reinigungsmitteln sind, ein und wird so eingestellt, daß der Gesamtensidgehalt, bezogen auf das entstehende getrocknete Granulat, über 40 Gew.-% beträgt.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 11/04** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/3907** (2013.01); **C11D 3/3942** (2013.01); **C11D 11/04** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01); **C11D 1/22** (2013.01); **C11D 1/66** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] WO 9323523 A1 19931125 - HENKEL KGAA [DE], et al
- [XA] EP 0438320 A2 19910724 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [XA] EP 0352135 A1 19900124 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [XA] EP 0555622 A1 19930818 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] EP 0420317 A1 19910403 - UNILEVER NV [NL], et al

Cited by

US6780829B1; WO0037593A3; WO0037603A1; US10751762B2; US11383277B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0853117 A1 19980715; **EP 0853117 B1 20030903**; AT E248908 T1 20030915; DE 19700776 A1 19980716; DE 59710690 D1 20031009; ES 2206646 T3 20040516

DOCDB simple family (application)

EP 97122476 A 19971219; AT 97122476 T 19971219; DE 19700776 A 19970113; DE 59710690 T 19971219; ES 97122476 T 19971219