

Title (en)

METHOD OF MANUFACTURING GRANULAR MATERIAL WITH WASHING AND CLEANING PROPERTIES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASCH- UND REINIGUNGSAKTIVER GRANULATE.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION DE GRANULES ACTIFS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE.

Publication

EP 0541608 A1 19930519 (DE)

Application

EP 91913378 A 19910725

Priority

- DE 4024657 A 19900803
- EP 9101395 W 19910725

Abstract (en)

[origin: WO9202609A1] The invention concerns a method of converting aqueous surfactant mixtures, in particular aqueous pastes of surfactants with washing properties such as fatty-alcohol sulphates, in particular tallow alcohol sulphates and/or C12?-C18? fatty-alcohol sulphates, monosalts of sulphonic fatty-acid methyl esters and their di-salts, alkylglucoside compounds, etc., into concentrated granular material with a long shelf life by granulation. The aqueous surfactant mixture, which includes as a viscosity-control agent alcoxylates of mono- and/or polyhydric alcohols with 8-40 carbon atoms which have up to 20 ethylene oxide and/or propylene oxide groups, is granulated together with fine-particulate water-soluble and/or water-insoluble solids compatible with washing and/or cleaning agents to give a free-running compound. At least part of the water content of the granular material thus produced is preferably then removed by drying, in particular in a fluidized bed.

Abstract (fr)

On peut transformer en granulés concentrés de longue conservation des mélanges d'agents tensio-actifs, notamment des pâtes aqueuses de composés tensio-actifs détergents tels que des sulfates d'alcools gras (SAG), notamment des sulfates d'alcools de suif (SAS) et/ou des sulfates d'alcools gras C12-C18, des monosels de méthylester d'acide gras sulfonique (MES) et des disels correspondants, des composés alkylglucosides et similaires, par granulation de la substance active détergente. A cet effet, on granule le mélange aqueux d'agents tensio-actifs, ayant comme régulateurs de la viscosité des alcoxylates d'alcools monovalents et/ou polyvalents ayant 8 à 40 atomes de carbone et qui contiennent jusqu'à 20 groupes d'oxydes d'éthylène et/ou de propylène, avec des matières solides finement pulvérisées solubles dans l'eau et/ou insolubles dans l'eau, admissibles dans des produits de lavage et/ou de nettoyage pour obtenir une matière coulante. Les granulés ainsi obtenus sont de préférence déshydratés au moins en partie par la suite par séchage, notamment par séchage dans un lit fluidisé.

IPC 1-7

C11D 1/12; **C11D 11/00**

IPC 8 full level

C11D 1/12 (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/72 (2013.01 - EP US); **C11D 11/0082** (2013.01 - EP US); **C11D 17/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9202609A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9202609 A1 19920220; AT E124446 T1 19950715; CN 1058609 A 19920212; DE 4024657 A1 19920206; DE 59105890 D1 19950803; EP 0541608 A1 19930519; EP 0541608 B1 19950628; ES 2073764 T3 19950816; JP H05509120 A 19931216; US 5397507 A 19950314

DOCDB simple family (application)

EP 9101395 W 19910725; AT 91913378 T 19910725; CN 91105045 A 19910725; DE 4024657 A 19900803; DE 59105890 T 19910725; EP 91913378 A 19910725; ES 91913378 T 19910725; JP 51253291 A 19910725; US 97870193 A 19930203