

Title (en)

METHOD OF PRODUCING HIGH-BULK-DENSITY WASHING AGENTS WITH IMPROVED DISSOLVING SPEED.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELN MIT HOHEM SCHÜTTGEWICHT UND VERBESSERTER LÖSEGESCHWINDIGKEIT.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS DE LAVAGE A DENSITE APPARENTE ELEVEE ET A VITESSE DE DISSOLUTION AMELIOREE.

Publication

EP 0595946 A1 19940511 (DE)

Application

EP 92916049 A 19920716

Priority

- DE 4124701 A 19910725
- EP 9201616 W 19920716

Abstract (en)

[origin: WO9302176A1] The invention concerns the production of high-bulk-density solid washing and cleaning agents with improved dissolving speed, produced by mixing solid and liquid washing-agent raw materials and, at the same time or subsequently, modifying the form of the particles in the mixture and, if required, drying it. Anionic surfactants, builders and alkalisation agents are added as the solid components, and non-anionic surfactants as the liquid components. To improve the dissolution behaviour and to facilitate mixing, the liquid non-ionic surfactants are used intimately mixed with a structure breaker in the ratio by wt. of non-ionic surfactant: structure-breaker of 10:1 to 1:2. Preferred structure-breakers are poly(ethylene glycol) or poly(propylene glycol) with a relative molecular weight between 200 and 12,000, addition products produced by reacting about 20 to 80 moles of ethylene oxide with 1 mole of an aliphatic alcohol with substantially 8 to 20 carbon atoms, and mixtures thereof.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication de produits de lavage et de produits détergents à densité apparente élevée et à vitesse de dissolution améliorée consistant à rassembler des matières premières détergentes solides et liquides, tout en les façonnant simultanément ou ultérieurement, avec séchage éventuel, et en utilisant comme constituants solides, des agents tensioactifs anioniques, des adjuvants et des agents d'alkalinisation et, comme constituants liquides, des agents tensioactifs non ioniques. En vue d'améliorer le pouvoir de dissolution et de simplifier la mise en oeuvre, on obtient de tels produits en mélangeant intimement les agents tensioactifs non ioniques liquides avec un fractionneur de structure, dans un rapport pondéral agent tensioactif non ionique liquide: fractionneur de structure de 10:1 à 1:2. Les fractionneurs de structure utilisés de préférence sont des polyéthylèneglycols ou des polypropylèneglycols de masse moléculaire relative comprise entre 200 et 12000, des produits d'addition d'environ 20 à 80 moles d'oxyde d'éthylène sur 1 mole d'un alcool aliphatique renfermant essentiellement de 8 à 20 atomes de carbone, ainsi que des mélanges de ces composés.

IPC 1-7

C11D 17/06; **C11D 11/00**; **C11D 1/83**

IPC 8 full level

C11D 3/20 (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/72 (2013.01); **C11D 3/3707** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9302176A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9302176 A1 19930204; AT E150084 T1 19970315; DE 4124701 A1 19930128; DE 59208196 D1 19970417; EP 0595946 A1 19940511; EP 0595946 B1 19970312; ES 2098520 T3 19970501; JP H06509369 A 19941020

DOCDB simple family (application)

EP 9201616 W 19920716; AT 92916049 T 19920716; DE 4124701 A 19910725; DE 59208196 T 19920716; EP 92916049 A 19920716; ES 92916049 T 19920716; JP 50258593 A 19920716