

Title (en)

Process for the production of a washing additive in the form of tablets.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Waschzusatzes in Tablettenform.

Title (fr)

Procédé pour la production d'un additif de lavage dans la forme de comprimés.

Publication

EP 0170791 A1 19860212 (DE)

Application

EP 85105496 A 19850506

Priority

DE 3417820 A 19840514

Abstract (en)

[origin: US4642197A] A powdery activator for per compounds is granulated by, at the same time, mixing it together with nonionic surface-active compounds certain nitrogen-containing compounds and, optionally, the water-soluble salt of an alkane polyphosphonic acid. The granulate thus obtained is powdered with a powdery absorbent and the powdered granulate is sprayed with a liquid binder and dried to a water content of at most 6% by weight. After the addition of a tablet disintegrating agent, the dried granulate is formed by compression under special conditions into tablets having special properties. When added to a wash liquor containing a standard detergent containing a per compound, the tablets improve the removal of fatty/oily stains, pigment-containing soil and bleachable stains.

Abstract (de)

Ein pulverförmiger Aktivator für Perverbindungen wird zusammen mit nichtionischen Tensiden, mit bestimmten stickstoffhaltigen Verbindungen und gegebenenfalls mit dem wasserlöslichen Salz einer Alkanpolyphosphonsäure unter Vermischen granuliert. Das so erhaltene Granulat wird mit einem pulverförmigen Adsorptionsmittel bepudert und mit einem flüssigen Bindemittel besprüht. Das auf einen Wassergehalt von höchstens 6 Gew.-% getrocknete Granulat wird dann nach Zugabe eines Tablettensprengmittels unter speziellen Bedingungen zu Tabletten mit besonderen Eigenschaften verpreßt. Die Tabletten bewirken bei Zusatz zu einer Waschlauge, die ein übliches Waschmittel enthält, eine verbesserte Entfernung von fettigen/öligen, Pigment- und bleichbaren Verschmutzungen.

IPC 1-7

C11D 3/39; **C11D 17/00**

IPC 8 full level

C11D 3/39 (2006.01); **C11D 3/395** (2006.01); **C11D 7/54** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/10 (2013.01 - EP US); **C11D 1/44** (2013.01 - EP US); **C11D 1/62** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3907** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3935** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0039** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0073** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2263939 A1 19740711 - HENKEL & CIE GMBH
- [AD] DE 2857153 A1 19800117 - PROCTER & GAMBLE
- [A] DE 2535183 A1 19760415 - NOBEL HOECHST CHIMIE PUTEAUX

Cited by

EP1036839A3; GB2345701A; GB2260989A; EP0522766A3; US5407594A; US6586386B2; EP0238341A3; WO9423010A1; WO03038021A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4642197 A 19870210; AT E36347 T1 19880815; DE 3417820 A1 19851114; DE 3564286 D1 19880915; EP 0170791 A1 19860212; EP 0170791 B1 19880810; ES 543071 A0 19860601; ES 8607382 A1 19860601; JP S60252699 A 19851213

DOCDB simple family (application)

US 73366985 A 19850513; AT 85105496 T 19850506; DE 3417820 A 19840514; DE 3564286 T 19850506; EP 85105496 A 19850506; ES 543071 A 19850513; JP 10361485 A 19850514