

Title (en)
Detergent compositions in tablet form

Title (de)
Waschmittelformkörper

Title (fr)
Compositions détergentes sous forme de tablettes

Publication
EP 0863200 A2 19980909 (DE)

Application
EP 98103426 A 19980227

Priority
DE 19709411 A 19970307

Abstract (en)
Production of a detergent bodies (e.g. tablets) containing surfactants, builders, etc. is by pressing a particulate composition comprising (by wt., based on total body) : (A) 5-20% super-dried amorphous silicate; (B) 0.5-10% polyethylene glycol; and (C) 1-15% water or an aqueous solution. Preferably (A) is amorphous silicate with delayed disintegration and (B) has mol wt. 4,000 (i.e. is PEG 4000) and is used especially at 1-4%, while (C) is especially used at 3-8%. Optionally also present as additional builders are oligo- and/or polymeric polycarboxylates (especially citrates) and/or acrylic acid/maleic acid copolymers. The total surfactant content is 5-60 (especially above 15) wt.%, with a greater amount of anionic than nonionic surfactant being used and the nonionic surfactants being alkyl polyglycosides.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Waschmittelformkörpern, die Tenside, Gerüststoffe sowie optional andere Waschmittelbestandteile enthalten. Zur Herstellung der Formkörper werden teilchenförmige Waschmittelzusammensetzungen, die 5 bis 20 Gew.-% eines übergetrockneten amorphen Silikats, 0,5 bis 10 Gew.-% Polyethylenglycol und 1 bis 15 Gew.-% Wasser oder wäßrige Lösungen, jeweils bezogen auf das Gewicht des entstehenden Formkörpers, enthalten, unter Druck verpreßt. Das erfindungsgemäße Verfahren liefert bei niedrigen Preßdrucken Tabletten mit hoher Bruchfestigkeit und Lagerstabilität, die zusätzlich ein hervorragendes Auflösungsverhalten zeigen.

IPC 1-7
C11D 17/00; **C11D 3/37**; **C11D 3/08**

IPC 8 full level
C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/52** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 1/83 (2013.01 - EP US); **C11D 3/08** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2086** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3707** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3761** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0086** (2013.01 - EP US); **C11D 1/146** (2013.01 - EP US); **C11D 1/525** (2013.01 - EP US); **C11D 1/662** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1074608A1; DE19937428A1; WO0066700A1; WO0053717A1; WO0102532A1; WO0104256A1; WO0050548A3; WO0233036A1; WO0027984A1; WO0014196A1; WO2007083139A1; WO0110997A1; WO0044871A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0863200 A2 19980909; **EP 0863200 A3 19990915**; DE 19709411 A1 19980910; US 6329335 B1 20011211

DOCDB simple family (application)
EP 98103426 A 19980227; DE 19709411 A 19970307; US 3713998 A 19980309