

Title (en)

Densified granulate, its manufacturing process and its use as disintegrant for compacted mouldings

Title (de)

Verdichtetes Granulat, Herstellungsverfahren und Verwendung als Sprengmittel für gepresste Formkörper

Title (fr)

Granulé densifié, procédé pour sa fabrication et son utilisation comme désintégrant dans des corps formés par compactage

Publication

EP 1004656 B1 20001227 (DE)

Application

EP 98121397 A 19981111

Priority

EP 98121397 A 19981111

Abstract (en)

[origin: EP1004656A1] Compressed granulate contains highly pure cellulose and/or cellulose derivative that is insoluble but swells in water, finely-divided (co)polymer of (meth)acrylic acid or salt and liquid surfactant(s) that thickens or forms a gel with water. An Independent claim is also included for the production of the compressed granulate.

Abstract (de)

Verdichtetes Granulat aus in Wasser quellbarer Cellulose und/oder Cellulosederivaten und feinteiligen Polymeren/Copolymeren von (Meth)acrylsäure oder Salzen derselben und ein oder mehreren flüssigen Tensiden und dessen Verwendung als Sprengmittel für Waschmitteltabletten, Reinigungsmitteltabletten, Wasserenthärtungstabletten Fleckensalzttabletten, sowie ein Verfahren zum Herstellen des verdichteten Granulats durch Mischen der Bestandteile, Granulieren und Verdichten.

IPC 1-7

C11D 3/22; **C11D 3/37**; **C11D 17/00**

IPC 8 full level

C11D 3/22 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/222 (2013.01 - EP US); **C11D 3/3761** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0073** (2013.01 - EP US); **C11D 17/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102004020010A1; DE19953026A1; DE102004020016A1; DE19953027A1; EP1167433A1; WO0233037A1; EP1228192A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1004656 A1 20000531; **EP 1004656 B1 20001227**; AT E198348 T1 20010115; CZ 290160 B6 20020612; CZ 397799 A3 20000816; DE 59800410 D1 20010201; DK 1004656 T3 20010205; ES 2153229 T3 20010216; HU 228025 B1 20120828; HU 9903991 D0 20000128; HU P9903991 A2 20000828; HU P9903991 A3 20000928; PL 191104 B1 20060331; PL 336514 A1 20000522; PT 1004656 E 20010430; TR 199902772 A2 20000621; TR 199902772 A3 20000621; US 6232285 B1 20010515

DOCDB simple family (application)

EP 98121397 A 19981111; AT 98121397 T 19981111; CZ 397799 A 19991110; DE 59800410 T 19981111; DK 98121397 T 19981111; ES 98121397 T 19981111; HU P9903991 A 19991101; PL 33651499 A 19991110; PT 98121397 T 19981111; TR 9902772 A 19991110; US 43865799 A 19991112