

Title (en)

Granulated bleach actuators and production thereof

Title (de)

Granulierte Bleichaktivatoren und ihre Herstellung

Title (fr)

Activateurs de blanchiment sous forme granulaire et leur production

Publication

**EP 0710716 A2 19960508 (DE)**

Application

**EP 95116730 A 19951024**

Priority

DE 4439039 A 19941102

Abstract (en)

Prepn. of a granulate which is stable during storage and consists essentially of a bleach activator and an inorganic binder, comprises the following steps: (A) mixing a dry bleach activator with a dry inorganic binder; (B) compressing the mixt. to form larger agglomerates; and (C) crushing the agglomerates to give the desired particle size.

Abstract (de)

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung eines lagerstabilen Granulates bestehend im wesentlichen aus einem Bleichaktivator und einem anorganischen Bindematerial, gekennzeichnet durch die Verfahrensschritte: a) Vermischen eines trockenen Bleichaktivators mit einem trockenen anorganischen Bindematerial, b) Verpressen dieser Mischung zu größeren Agglomeraten und c) Zerkleinern dieser Agglomerate auf die gewünschte Korngröße. Weiterer Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung, der nach diesen Verfahren hergestellten Granulate in Wasch-, Reinigungs-, Blech- und Desinfektionsmitteln.

IPC 1-7

**C11D 11/00**; **C11D 3/39**; **C11D 3/12**

IPC 8 full level

**C11D 3/395** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C11D 3/126** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3935** (2013.01 - EP US); **C11D 3/395** (2013.01 - KR); **C11D 11/00** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0039** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0037026 A1 19811007 - HENKEL KGAA [DE]
- EP 0070474 A1 19830126 - HENKEL KGAA [DE]
- WO 9001535 A1 19900222 - HENKEL KGAA [DE]
- WO 9213798 A1 19920820 - PROCTER & GAMBLE [US]
- WO 9403395 A1 19940217 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- GB 1507312 A 19780412 - UNILEVER LTD
- EP 0075818 A2 19830406 - BASF AG [DE]
- DE 2048331 A1 19720406
- DE 2733849 A1 19790215 - BASF AG
- GB 2249104 A 19920429 - BP CHEM INT LTD [GB]
- EP 0240057 A1 19871007 - UNILEVER NV [NL], et al
- EP 0325100 A2 19890726 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
- EP 0492000 A1 19920701 - AUSIMONT SPA [IT]
- WO 9110719 A1 19910725 - NOVO NORDISK AS [DK], et al
- EP 0458397 A2 19911127 - UNILEVER NV [NL], et al
- EP 0458398 A2 19911127 - UNILEVER NV [NL], et al
- US 3822114 A 19740702 - MONTGOMERY R
- EP 0446982 A2 19910918 - UNILEVER NV [NL], et al
- EP 0062523 A2 19821013 - PROCTER & GAMBLE [US], et al

Cited by

CN1081662C; WO9914306A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0710716 A2 19960508**; **EP 0710716 A3 19980708**; **EP 0710716 B1 20020724**; AT E221114 T1 20020815; BR 9505059 A 19971014; CA 2161943 A1 19960503; CA 2161943 C 20070206; DE 4439039 A1 19960509; DE 59510290 D1 20020829; ES 2180602 T3 20030216; JP 4249271 B2 20090402; JP H08209192 A 19960813; KR 100388367 B1 20030922; KR 960017832 A 19960617; TW 353114 B 19990221; US 5716569 A 19980210

DOCDB simple family (application)

**EP 95116730 A 19951024**; AT 95116730 T 19951024; BR 9505059 A 19951101; CA 2161943 A 19951101; DE 4439039 A 19941102; DE 59510290 T 19951024; ES 95116730 T 19951024; JP 28361295 A 19951031; KR 19950039140 A 19951101; TW 84110331 A 19951003; US 55068395 A 19951031