

Title (en)

Process for the preparation of free-flowing alkaline detergents by compacting granulation.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von rieselfähigen alkalischen Reinigungsmitteln durch kompaktierende Granulation.

Title (fr)

Procédé de préparation de compositions détergentes alcalines s'écoulant librement par granulation compactante.

Publication

**EP 0253323 A2 19880120 (DE)**

Application

**EP 87109974 A 19870710**

Priority

- DE 3624336 A 19860718
- DE 3709488 A 19870323

Abstract (en)

The process entails powdered sodium metasilicate being mixed with pentasodium triphosphate or zeolite NaA or a triphosphate/zeolite mixture in powder form and being compacted by rollers, the limiting pressure at which no further compaction occurs not being significantly exceeded. The compacted material is subsequently reduced to the required particle size.

Abstract (de)

Zur Herstellung körniger, rieselfähiger Reinigungsmittel wurde pulverförmiges Natriummetasilikat mit Pentanatriumtriphosphat oder Zeolith NaA oder einem Triphosphat-Zeolith-Gemisch in Pulverform vermischt und mittels Walzen kompaktiert, wobei man den Grenzdruck, bei dem keine weitere Verdichtung mehr auftritt, nicht wesentlich überschreitet. Das Kompaktat wird anschließend auf die gewünschte Korngröße zerkleinert.

IPC 1-7

**C11D 17/06**; **C11D 3/08**; **C11D 3/06**; **C11D 3/12**

IPC 8 full level

**C11D 3/06** (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/60** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C11D 3/06** (2013.01 - EP US); **C11D 3/08** (2013.01 - EP US); **C11D 3/128** (2013.01 - EP US); **C11D 11/00** (2013.01 - EP US); **C11D 17/065** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0377302A3; US5540855A; US5807529A; US5045238A; EP0283885A3; US4834902A; WO9506708A1; WO0039260A1; WO9506707A1; EP0581895B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**US 4834902 A 19890530**; DE 3624336 A1 19880128; DE 3709488 A1 19881006; EP 0253323 A2 19880120; EP 0253323 A3 19880817; EP 0253323 B1 19910424; EP 0253323 B2 19940302; EP 0283885 A2 19880928; EP 0283885 A3 19890726; EP 0283885 B1 19920513; ES 2021641 B3 19911116; ES 2030780 T3 19921116; JP S6333500 A 19880213

DOCDB simple family (application)

**US 17160988 A 19880322**; DE 3624336 A 19860718; DE 3709488 A 19870323; EP 87109974 A 19870710; EP 88103981 A 19880314; ES 87109974 T 19870710; ES 88103981 T 19880314; JP 17987087 A 19870717