

Title (en)

Process for the production of free flowing alkaline cleaning agents by compactible granulation.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von rieselfähigen alkalischen Reinigungsmitteln durch kompaktierende Granulation.

Title (fr)

Procédé pour la production d'agents de nettoyage alcalins s'écoulant librement par granulation compactible.

Publication

**EP 0283885 A2 19880928 (DE)**

Application

**EP 88103981 A 19880314**

Priority

- DE 3709488 A 19870323
- DE 3624336 A 19860718

Abstract (en)

[origin: US4834902A] To produce granular, free-flowing detergents containing sodium metasilicate, pentasodium triphosphate or zeolite NaA or a triphosphate/zeolite mixture, at least two of the components are first agglomerated and mixed as a granular preagglomerate with other components present in powder form and compacted by means of rolls, the pressure limit beyond which no further compaction is obtained not being significantly exceeded. The compactate is then size-reduced to the desired particle size.

Abstract (de)

Zur Herstellung körniger, rieselfähiger Reinigungsmittel aus Natriummetasilikat, Pentanatriumtriphosphat oder Zeolith NaA oder einem Triphosphat-Zeolith-Gemisch werden mindestens 2 der Komponenten zunächst agglomeriert und als körniges Voragglomerat mit den übrigen in Pulverform vorliegenden Komponenten 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 11/00; C11D 17/00**

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)

Citation (applicant)

DE 3624336 A1 19880128 - HENKEL KGAA [DE]

Cited by

US6462006B1; WO9957237A1; WO9506708A1; WO9602621A1; WO9506707A1; EP0543911B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

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