

Title (en)
PROCESS FOR PRODUCING A GRANULAR, SOFTENING DETERGENT ADDITIVE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULAREN, AVIVIEREND WIRKENDEN WASCHMITTELADDITIVS.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION D'UN ADDITIF ADOUCISSANT GRANULE POUR PRODUITS DE LAVAGE.

Publication
EP 0506692 A1 19921007 (DE)

Application
EP 91900195 A 19901212

Priority
DE 3942066 A 19891220

Abstract (en)
[origin: DE3942066A1] Granular detergent additives with a bulk density greater than 750 g/l and containing (A) 30 to 90 wt.% of a laminar silicate, (B) 1 to 40 wt.% of fine crystalline, synthetic zeolite NaA (referred to the anhydrous substance), (C) 0 to 30 wt.% of water-soluble sodium or potassium salts, the remainder (D) being water, are produced by mixing a dry, powdered to granular constituent (I), in which the constituents (A) and (C) as well as 0 to 50 wt.% (referred to (B) of constituent (B) are present as a homogeneous mixture, with a constituent (II) consisting of a suspension of the remaining constituent (B) containing 90 to 50 wt.% of water, under granulating conditions. The additives have softening and detergent properties.

Abstract (fr)
On produit dans des conditions de granulation des additifs granulés pour produits de lavage ayant une masse volumique apparente supérieure à 750 g/l et qui contiennent (A) entre 30 et 90 % en poids d'un silicate stratifié; (B) entre 1 et 40 % en poids de zéolithe NaA synthétique en fins cristaux (par rapport à la substance déshydratée); (C) entre 0 et 30 % en poids de sels de sodium ou de potassium solubles dans l'eau et (D) le solde en eau. Ces additifs sont produits en mélangeant un composant sec, pulvérulent ou granulé (I), qui contient les constituants (A) et (C), ainsi qu'entre 0 et 50 % en poids (par rapport à (B)) du constituant (B), sous forme d'un mélange homogène, avec un composant (II) constitué d'une suspension du constituant (B) renfermant 90 à 50 % en poids d'eau. Ces additifs sont adoucissants et nettoyeurs.

IPC 1-7
C11D 3/12; **C11D 17/06**

IPC 8 full level
C11D 3/12 (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 3/126 (2013.01); **C11D 3/128** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9109101A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3942066 A1 19910627; EP 0506692 A1 19921007; WO 9109101 A1 19910627

DOCDB simple family (application)
DE 3942066 A 19891220; EP 9002159 W 19901212; EP 91900195 A 19901212