

Title (en)

USE OF CATIONIC NON-SILICATE LAMINATED COMPOUNDS IN WASHING AGENTS.

Title (de)

VERWENDUNG VON KATIONISCHEN NICHTSILIKATISCHEN SCHICHTVERBINDUNGEN IN WASCHMITTELN.

Title (fr)

UTILISATION DE COMPOSES STRATIFIES CATIONIQUES NON SILICEUX DANS DES PRODUITS DE LAVAGE.

Publication

**EP 0422020 A1 19910417 (DE)**

Application

**EP 89906064 A 19890529**

Priority

DE 3819191 A 19880606

Abstract (en)

[origin: WO8912088A1] Cationic non-silicate laminated compounds of the general formula (I):  $MgxAl(OH)yAz.nH_2O$ , wherein A stands for a non-silicate anion, x has a value between 1 and 5, y is greater than z,  $(y + z) = 2x + 3$ , and n is a number between 0 and 10, are used in phosphate reducing washing agents to curtail incrustation.

Abstract (fr)

Afin de réduire les incrustations, on utilise dans des produits de lavage à teneur réduite en phosphates des composés stratifiés cationiques non siliceux ayant la formule générale (I):  $MgxAl(OH)yAz.nH_2O$ , dans laquelle A représente un équivalent d'un anion non siliceux, x est une valeur comprise entre 1 et 5, y est supérieur à z et  $(y + z) = 2x + 3$  et n est un nombre compris entre 0 et 10.

IPC 1-7

**C11D 3/12**

IPC 8 full level

**C11D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C11D 3/12** (2013.01 - KR); **C11D 3/1233** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8912088A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0345587 A1 19891213**; DE 3819191 A1 19891207; DK 268290 A 19901108; DK 268290 D0 19901108; EP 0422020 A1 19910417; JP H03504869 A 19911024; KR 900701994 A 19901205; US 5145599 A 19920908; WO 8912088 A1 19891214

DOCDB simple family (application)

**EP 89109633 A 19890529**; DE 3819191 A 19880606; DK 268290 A 19901108; EP 8900594 W 19890529; EP 89906064 A 19890529; JP 50551089 A 19890529; KR 900700237 A 19900206; US 62394790 A 19900606