

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