

Title (en)

Use of carbonate-silicate-cogranulates as corrosion inhibitors in dishwashing detergents

Title (de)

Verwendung von Carbonat-Silikat-Cogranulaten als Korrosionsinhibitoren in Geschirrspülmitteln

Title (fr)

Utilisation de cogranulés de carbonate et de silicate comme inhibiteur de corrosion pour le lave-vaisselle

Publication

**EP 0751212 A1 19970102 (FR)**

Application

**EP 96401384 A 19960624**

Priority

FR 9507634 A 19950626

Abstract (en)

Use as alkaline agents, for reducing visible corrosion of glass and deterioration of decorations on glass and porcelain, in detergent compsn. (partic. for use in dishwashers) of co-granules comprising an alkali metal carbonate (I) and alkali silicate  $n\text{SiO}_2 \cdot \text{M}_2\text{O}$  (II) is new. M = alkali metal, esp. Na or K;  $n = 1.6-3.5$ , pref.  $1.6-2.4$ . The co-granules have wt. ratio (dry basis) (I):(II) of 45:55-80:20, pref. 60:40-75:25, with wt. ratio water:silicate (dry basis) at least 33:100, pref. 40-120:100.

Abstract (fr)

Utilisation, comme agents alcalins réducteurs de la corrosion visible du verre et des décors de verre et de porcelaine, dans des compositions détergentes notamment pour le lavage en lave-vaisselle, de cogranulés comprenant un carbonate de métal alcalin et un silicate de métal alcalin présentant un rapport pondéral, exprimé en sec, carbonate/silicate de l'ordre de 45/55 à 80/20, avec un rapport pondéral eau/silicate exprimé en sec d'au moins 33/100.

IPC 1-7

**C11D 3/08**; C11D 7/14; C11D 3/00

IPC 8 full level

**C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 3/0073** (2013.01); **C11D 3/08** (2013.01); **C11D 7/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0486078 A1 19920520 - EKA NOBEL AB [SE]
- [A] EP 0561656 A1 19930922 - RHONE POULENC CHIMIE [FR]
- [DA] EP 0488868 A2 19920603 - RHONE POULENC CHIMIE [FR]
- [A] EP 0124143 A1 19841107 - UNILEVER NV [NL], et al
- [A] FR 2183132 A1 19731214 - DIAMOND SHAMROCK CORP [US]
- [A] DE 1806733 A1 19700521 - DEGUSSA
- [A] US 5397495 A 19950314 - WINSTON ANTHONY E [US], et al

Cited by

GB2373715A; WO02076278A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0751212 A1 19970102**; FR 2735787 A1 19961227; FR 2735787 B1 19970718

DOCDB simple family (application)

**EP 96401384 A 19960624**; FR 9507634 A 19950626