



⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt : **91403173.7**

⑤① Int. Cl.⁵ : **C11D 3/08**

㉔ Date de dépôt : **25.11.91**

③① Priorité : **30.11.90 FR 9014999**
24.06.91 FR 9107710

④③ Date de publication de la demande :
03.06.92 Bulletin 92/23

⑥④ Etats contractants désignés :
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑥⑧ Date de publication différée de rapport de
recherche : **17.06.92 Bulletin 92/25**

⑦① Demandeur : **RHONE-POULENC CHIMIE**
25, quai Paul Doumer
F-92408 Courbevoie Cédex (FR)

⑦② Inventeur : **Boittiaux, Patrick**
10, rue de l'Abbé Pouchard
F-94160 Saint-Mande (FR)
Inventeur : **Joubert, Daniel**
26, Hameau du Bois du Luddé
F-60500 Vineuil Saint Firmin (FR)
Inventeur : **Kiefer, Jean-Claude, Lotiss. le**
Grand Caillouet
1, Impasse des Edelweiss, Blaicourt-les-Précy
F-60460 Precy S/Oise (FR)
Inventeur : **Le Roux, Jérôme**
Eschengasse No.6
A-3432-Wilfersdorf (AT)

⑦④ Mandataire : **Fabre, Madeleine-France et al**
RHONE-POULENC CHIMIE, Service
IOM/BREVETS, 25, quai Paul Doumer
F-92408 Courbevoie Cédex (FR)

⑤④ **Agent builder à base de silicates de métaux alcalins pour compositions détergentes.**

⑤⑦ Agent "builder" pour composition détergente en poudre, constitué d'un silicate de métal alcalin riche en atomes de silicium sous forme Q₂ et Q₃.

Une solution de silicate de métal alcalin de rapport SiO₂/M₂O de 1,6 à 3,5 se présentant telle quelle avec un extrait sec de 10 - 60 % ou sous forme supportée, notamment sous forme de cogranulés, le rapport pondéral silicate exprimé en sec/eau associée au silicate allant de 100/120 à 100/40, est un exemple de silicate riche en atomes de silicium sous forme Q₂ et Q₃.

Utilisation dans les compositions détergentes en poudre, notamment pour lave-linge et machine à laver la vaisselle.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 40 3173

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 322 123 (DIAMOND SHAMROCK CORP.) * le document en entier * ---	1-7, 9, 10, 12, 23, 26	C11D3/08
X A	FR-A-2 143 093 (STAUFFER CHEMICAL CO.) * revendications * ---	1-7, 9, 10 23, 24	
X	US-A-4 761 248 (V.S. CLIFT) * colonne 3, ligne 65 - colonne 4, ligne 19; revendications; exemple 1 * ---	1-11, 26	
X	US-A-4 169 806 (J.E. DAVIS ET AL.) * abrégé * * colonne 3, ligne 55 - colonne 4, ligne 5 * * colonne 7, ligne 29 - ligne 38; revendications; exemples V-VII * ---	1-4, 6, 26, 27	
X	US-A-2 909 490 (M. METZIGER) * le document en entier * ---	1-8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 353 562 (HENKEL) * revendications; exemple * ---	1-9, 23-26, 28	C11D
A	US-A-4 427 417 (P.A. PORASIK) * abrégé; revendications 1-3, 7, 10, 12, 13, 15; exemple 5 * ---	1-11, 23-28	
A	DE-B-1 297 587 (PROCTER & GAMBLE) * le document en entier * -----	1-7, 26, 28	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 16 AVRIL 1992	Examineur SERBETSOGLU A.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arriére-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ----- & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)