



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication:

**0 101 334**  
**A3**

⑫

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑯ Numéro de dépôt: 83401255.1

⑮ Int. Cl.4: **C 10 M 1/42, C 10 M 1/40,**  
**C 07 C 149/00, C 07 F 3/04**

⑯ Date de dépôt: 17.06.83

⑯ Priorité: 24.06.82 FR 8211059

⑯ Demandeur: OROGIL, 25, quai Paul Doumer,  
F-92408 Courbevoie (FR)

⑯ Date de publication de la demande: 22.02.84  
Bulletin 84/8

⑯ Inventeur: Le Coent, Jean-Louis, 80, rue du Général  
Rouelle, F-76620 Le Havre (FR)  
Inventeur: Demoures, Bernard, 15, Résidence Bollandie,  
F-92800 Puteaux (FR)

⑯ Etats contractants désignés: AT BE CH DE FR IT LI NL  
SE

⑯ Mandataire: Fabre, Madeleine-France et al,  
RHONE-POULENC RECHERCHES Service Brevets  
Chimie et Polymères 25, quai Paul Doumer,  
F-92408 Courbevoie Cedex (FR)

⑯ Date de publication différée du rapport de  
recherche: 09.10.85 Bulletin 85/41

⑯ Nouvel additif détergent-dispersant métallique de haute alcalinité pour huiles lubrifiantes.

⑯ Additif détergent-dispersant contenant du calcium et du  
magnésium, obtenu en carbonatant un alkylbenzène sulfo-  
nate de magnésium, un alkylphénate sulfurisé de calcium  
en présence d'huile, d'oxyde de magnésium, de glycol et  
d'une amine, en éliminant l'eau et le glycol et en filtrant.

L'additif est utilisé pour améliorer les propriétés déter-  
gentes, dispersantes et anti-usure des huiles lubrifiantes.

EP 0 101 334 A3



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. 3 <sup>e</sup> )
Y	EP-A-0 007 257 (OROGIL)  * Revendications 1-3,7, 9-13,16-22; pages 11,12, tableaux I, I', exemple 3; page 6, exemples 1-11; page 7, exemples 13,14, tableaux I,V; pages 17-18; page 8, exemples 16, 17-24; page 9, exemple 29 *  ---	1-3,8-17	C 10 M 1/42 C 10 M 1/40 C 07 C 149/00 C 07 F 3/04
Y	EP-A-0 006 796 (OROGIL)  * Revendications 1-9, 13-16; page 10, exemple 7; page 17, tableau III *	1-3,8-17	
Y	US-A-4 016 093 (E. KOFT) * Revendications 1-6 *	4,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3 <sup>e</sup> )
Y	FR-A-1 605 316 (OROBIS) * Résumé, point I-1 *	4,5	C 10 M
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 12-06-1985	Examinateur ROTS AERT L.D.C.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant	