

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 219 751
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86113763.6

(22) Anmeldetag: 04.10.86

(51) Int. Cl. 4: **C 10 M 171/00**, C 10 M 125/26,
C 10 M 169/04, C 08 L 83/04
//
(C10N40/06, 40:08, 40:14),
(C10M169/04, 105:00, 107:50,
125:26, 155:02)

(30) Priorität: 17.10.85 DE 3536934

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 29.04.87
Patentblatt 87/18

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB IT LI
LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.10.89 Patentblatt 89/41

(71) Anmelder: **BAYER AG, D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk**
(DE)

(72) Erfinder: **Goossens, John, Ir., Hebbelstrasse 5,**
D-5090 Leverkusen 1 (DE)
Erfinder: **Oppermann, Günter, Dr., Fichtestrasse 50,**
D-5090 Leverkusen 1 (DE)
Erfinder: **Grape Wolfgang, Dr., Roggendorfstrasse 61,**
D-5000 Koeln 80 (DE)

(54) **Elektroviskose Flüssigkeiten.**

(57) Die elektroviskose Flüssigkeit beruht auf einer Suspension, die mehr als 25 Gew.-% eines Aluminiumsilikats mit einem Wassergehalt von 1 bis 25 Gew.-% als disperse Phase und eine elektrisch nicht leitende hydrophobe Flüssigkeit als flüssige Phase in Verbindung mit einem Dispergiermittel enthalten. Dabei werden Aluminiumsilikate eingesetzt, bei denen das Atomverhältnis Al/Si an der Oberfläche zwischen 0,15 und 0,80 liegt. Als flüssige Phase wird Silikonöl verwendet, dem Dispergiermittel als aminofunktionellen oder hydroxyfunktionellen oder acetoxyfunktionellen oder alkoxyfunktionellen Polysiloxanen mit einem Molekulargewicht > 800 zugesetzt sind. Bei einer elektroviskosen Flüssigkeit dieser Art bleibt die Elektroreaktivität auch noch bei hohen Temperaturen erhalten, ohne daß die elektrische Leitfähigkeit wesentlich ansteigt.

EP 0 219 751 A3



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

0219751

Application Number

EP 86 11 3763

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. 4)
X	US-A-3 367 872 (T.W. MARTINEK) * Claims 1,6,7; column 2, line 71 - column 3, line 7 *	1	C 10 M 171/00 C 10 M 125/26 C 10 M 169/04
P,X	EP-A-0 170 939 (BAYER) * Claims 1-5; page 7, lines 23-28 *	1-6	C 08 L 83/04 // (C 10 M 169/04 C 10 M 105:00 C 10 M 107:50 C 10 M 125:26 C 10 M 155:02) C 10 N 40:06 C 10 N 40:08 C 10 N 40:14
D,A	US-A-3 047 507 (W.M. WINSLOW) * Claim 1; column 5, lines 31-43 *	1	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl.4)
			C 10 M C 08 L
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search THE HAGUE		Date of completion of the search 19-07-1989	Examiner RO TSAERT L.D.C.
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document			