



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 89810410.4

⑮ Int. Cl.4: C 10 M 141/06

C 10 M 141/08

//(C10M141/06,129:76,133:12,
133:14),(C10M141/08,133:12,
133:14,135:24,135:26,135:28,
135:30),C10N30:04,C10N40:00

⑯ Anmeldetag: 01.06.89

⑯ Priorität: 09.06.88 CH 2196/88

⑯ Anmelder: CIBA-GEIGY AG

Klybeckstrasse 141

CH-4002 Basel (CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.12.89 Patentblatt 89/50

⑯ Erfinder: Evans, Samuel, Dr.
Route des Charbonnières 17
CH-1723 Marly (CH)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL

Schumacher, Rolf, Dr.
Chemin de la Combettaz 40
CH-1723 Marly (CH)

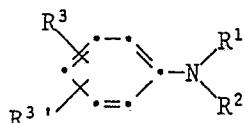
⑯ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
28.03.90 Patentblatt 90/13

⑯ Schmierölzusammensetzung.

⑯ Phosphitfreie Schmierölzusammensetzung enthaltend
a) ein Mineralöl oder ein synthetisches Öl oder eine Mischung
davon und
b) eine Mischung wenigstens eines aromatischen Amines der
Formel

von 2 bis 6 Gewichtsteilen des oder der aromatischen Amine
der Formel I zu 1 Gewichtsteil des oder der Phenole der Formel
II vorliegen.

Die Schmierölzusammensetzungen weisen eine hohe Alterungsbeständigkeit auf und verhindern wirksam die Schwarzschlammbildung.



wobei R¹, R², R³ und R^{3'} die in Anspruch 1 angegebene
Bedeutung haben und wenigstens eines Phenols der Formel



(II),

wobei R⁴, R⁵ und A die in Anspruch 1 angegebene Bedeutung
haben,

und

in der Mischung die Verbindungen in einem Mischverhältnis

EP 0 346 283 A3



EP 89 81 0410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)												
E,L	EP-A-0 323 403 (CIBA-GEIGY AG) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 3 - Seite 6, Zeile 3; Seite 7, Zeilen 42-48, 60-63; Seite 8, Zeilen 14-16, 24-32, 38-51; Beispiele 1, 4b, 4k; Ansprüche 1-6, 8, 10-13, 17, 18 * ("L" weil das Dokument Zweifel am Ersthinterlegungscharakter der CH 2196/88 und damit an der beanspruchten, Unionspriorität begründet) ---	1-16, 19-22	C 10 M 141/06 C 10 M 141/08 // (C 10 M 141/06 C 10 M 129:76 C 10 M 133:12 C 10 M 133:14) (C 10 M 141/08 C 10 M 133:12 C 10 M 133:14 C 10 M 135:24 C 10 M 135:26 C 10 M 135:28 C 10 M 135:30) C 10 N 30:04 C 10 N 40:25												
X,L	EP-A-0 165 209 (CIBA-GEIGY AG) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 4 - Seite 14, Zeile 17; Seite 17, Zeilen 1-19; Seite 18, Zeilen 3-18; Seite 23, Zeilen 21-30; Seite 24, Zeilen 18-22; Seite 25, Zeilen 5-7, 13-15; Seite 25, Zeile 29 - Seite 26, Zeile 7; Seite 29, Zeile 1 - Seite 30, Zeile 3; Beispiele 1-13; Seite 38; Ansprüche 1-16 * ("L" weil das Dokument Zweifel am Ersthinterlegungscharakter der CH 2196/88 und damit an der beanspruchten Unionspriorität begründet)	1,3-6,8-14,19-22													
Y	---	-/-	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) C 10 M												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 28-11-1989</td> <td>Prüfer FISCHER W.H.F.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-11-1989	Prüfer FISCHER W.H.F.	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-11-1989	Prüfer FISCHER W.H.F.													
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE															
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur															
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 89 81 0410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X, L	EP-A-0 059 168 (CIBA-GEIGY AG) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 7; Seite 4, Zeile 17 - Seite 5, Zeile 5; Seite 5, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 9; Seite 11, Zeilen 1-9; Seite 11, Zeile 14 - Seite 12, Zeilen 6,8,9,17; Beispiele 6,8,17,18; Ansprüche 10-13,16-18 * ("L" weil das Dokument Zweifel am Ersthinterlegungscharakter der CH 2196/88 und damit an der beanspruchten Unionspriorität begründet) ---	1,8,10- 13,19- 22	
Y	EP-A-0 059 168 ---	15,16	
X, L	EP-A-0 170 624 (CIBA-GEIGY AG) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 3; Seite 14, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 6; Seite 20, Zeilen 6-14; Seite 21, Zeilen 3-6,23-25; Seite 21, Zeile 31 - Seite 22, Zeilen 2,14-28; Ansprüche 1,3,4,6-10,13,14 * ("L" weil das Dokument Zweifel am Ersthinterlegungscharakter der CH 2196/88 und damit an der beanspruchten Unionspriorität begründet) ---	1,8-10, 19-22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 079 855 (CIBA-GEIGY AG) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-11-1989	Prüfer FISCHER W.H.F.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		