

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **84110944.0**

22 Anmeldetag: **13.09.84**

51 Int. Cl.⁴: **C 10 M 141/12**
C 10 M 161/00
//C10N40/20, (C10M141/12,
125:10, 139:04), (C10M161/00,
101:04, 125:10, 139:04)

30 Priorität: **17.09.83 JP 170580/83**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.03.85 Patentblatt 85/13

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **19.02.86**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR IT LI SE

71 Anmelder: **NIHON PARKERIZING CO., LTD.**
15-1, 1-Chome, Nihonbashi
Chuo-ku Tokyo 103(JP)

72 Erfinder: **Nagae, Yoshio**
NIHON PARKERIZING CO., LTD.
15-1, 1-Chome Nihonbashi Tokyo 103(JP)

72 Erfinder: **Hetsugi, Kouji**
NIHON PARKERIZING CO., LTD.
15-1, 1-Chome Nihonbashi Tokyo 103(JP)

74 Vertreter: **Fischer, Ernst, Dr.**
Reuterweg 14
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

54 **Schmiermittel für die Metallbearbeitung.**

57 Das Schmiermittel für die Kaltbearbeitung von Metallen mit einem Gehalt an fetten Ölen und/oder Mineralölen enthält zur Verbesserung des Reibungskoeffizienten und zur Verlängerung der Einsatzdauer 5 bis 50 Gew.-%, vorzugsweise 10 bis 30 Gew.-%, mit Silan Haftvermittler überzogenes Kalziumkarbonat mit bis 3 /um durchschnittlichem Korndurchmesser, gegebenenfalls auch Tenside.

Besonders geeignete Haftvermittler sind Amino- und/oder Vinylsilan.

Das Schmiermittel dient insbesondere der Kaltbearbeitung von Stahl, Edelstahl, Kupfer oder Zink.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-1 498 978 (SOCIETE CONTINENTALE PARKER) * Zusammenfassung I, 1, III, 1; Seiten 1-3; Beispiele 2, 3, 9 *	1, 5, 6	C 10 M 141/12 C 10 M 161/00
A	US-A-2 697 072 (H. RODEN) * Ansprüche 1, 6, 7; Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 46; Beispiel 1 *	1	
A	US-A-3 879 305 (M. EHRLICH) * Anspruch 1; Spalte 2, Zeilen 30-63 *	1	
A	US-A-2 977 300 (C.R. BERGEN) * Ansprüche 1, 3; Spalte 2, Zeilen 7-28; Spalte 3, Zeilen 28-45; Beispiele 3-6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 10 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-11-1985	Prüfer BLASBAND I.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	