

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88110542.3**

(22) Anmeldetag: **01.07.88**

(51) Int. Cl.4: **C 10 M 173/02**
/(C10M173/02,125:24,125:26),
C10N40:20,C10N40:22

(30) Priorität: **13.11.87 IT 2262087**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.11.88 Patentblatt 88/46

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

(68) Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
22.03.89 Patentblatt 89/12

(71) Anmelder: **del Ross, Sergio, Dr.**
Via Felice Venosta 33
I-20143 Milano (IT)

del Ross, Renate, Dr.
Via Felice Venosta 33
I-20143 Milano (IT)

(72) Erfinder: **del Ross, Sergio, Dr.**
Via Felice Venosta 33
I-20143 Milano (IT)

del Ross, Renate, Dr.
Via Felice Venosta 33
I-20143 Milano (IT)

(74) Vertreter: **Beszédes, Stephan G., Dr.**
Münchener Strasse 80a Postfach 1168
D-8060 Dachau (DE)

(54) **Wässrige Metallbearbeitungsflüssigkeiten für spanabhebende Schneidarbeiten.**

(57) Gegenstand der Erfindung sind Metallbearbeitungsflüssigkeiten für spanabhebende Schneidarbeiten mit einem Gehalt an

a) mindestens 1 einfachen Salz und/oder Doppelsalz von Ammonium, Alkalimetallen und/oder Metallen der zweiten Gruppe des Periodischen Systemes, das im Schmelzzustand bis mindestens 1 000°C stabil ist, als Schmiermittel und gegebenenfalls

b) mindestens 1 Substanz, welche in wäßriger Phase während des Arbeitsablaufes der Metallbearbeitung "Tri-bopolymere" zu bilden vermag, als Promotor(en) und/oder gegebenenfalls

c) mindestens 1 von mineralischen, pflanzlichen und/oder synthetischen Schmierstoffen verschiedenen, in Metallbearbeitungsflüssigkeiten üblichen Zusatzstoff(en).

Gegenstand der Erfindung ist auch die Verwendung dieser Flüssigkeiten bei spanabhebenden Schneidarbeiten.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 0542

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-C- 749 578 * Insgesamt * ---	1,2,4,8	C 10 M 173/02 // (C 10 M 173/02
X	DE-C- 749 500 (H. SPODIG) * Insgesamt * ---	1-4,8	C 10 M 125:24 C 10 M 125:26) C 10 N 40:20 C 10 N 40:22
X	FR-A-2 217 411 (VEB PETROLCHEMISCHES KOMBINAT SCHWEDT) * Ansprüche 1-7 * ---	1-4,8	
X	US-A-3 007 871 (R.P. PARDEE) * Ansprüche 1-10 * ---	1-3,8	
X	US-A-4 639 323 (T.K. LIAO) * Ansprüche 1-11 * ---	1-3,8	
X	DE-A-1 594 377 (G. COLLARDIN) * Ansprüche 1-3 * ---	1-4,8	
X	FR-A-2 363 623 (M. KOSEWITCH) * Ansprüche 1-8; Seite 2, Zeilen 10-12 * ---	1-4,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
X	GB-A- 716 354 (B.P.M.) * Ansprüche 1,6-15; Seite 6, Zeilen 28-34 * -----	1-8	C 10 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-12-1988	Prüfer RO TSAERT L.D.C.
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 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			