

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 517 283 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92111526.7**

51 Int. Cl.⁵: **C10M 173/02, //(C10M173/02,
125:24,125:26),C10N40:20**

22 Anmeldetag: **09.07.92**

30 Priorität: **02.09.91 DE 4129140**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.12.92 Patentblatt 92/50

84 Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC
NL PT SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

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

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

54 **Verwendung von wässrigen Lösungen bei spanabhebenden Schneidearbeiten.**

57 Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von wässrigen Lösungen mit Wasser als alleinigem Lösungsmittel für die übrigen Bestandteile ohne Nitritgehalt mit einem Gehalt an

- a) mindestens 1 Borat und/oder Phosphat von Ammonium, Alkalimetallen und/oder Metallen der zweiten Gruppe des Periodischen Systemes (einfaches Salz oder Doppelsalz), das im Schmelzzustand bis mindestens 1 000 °C stabil ist, in Mengenanteilen von 0,01 Gew.-%, ausgedrückt als wasserfreie Form, bezogen auf die Gesamtmenge der Bestandteile der Lösungen, bis zur Löslichkeitsgrenze als Schmiermittel und
- b) mindestens 1 Alkali- und/oder Ammoniumsilikat in Mengenanteilen von 0,01 bis 0,5 Gew.-%, ausgedrückt als wasserfreie Form, bezogen auf die Gesamtmenge der Bestandteile der Lösungen als verschleißminderndem Zusatz beziehungsweise verschleißmindernden Zusätzen bei spanabhebenden Schneidearbeiten.

EP 0 517 283 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 1526

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	EP-A-0 291 102 (S.DEL ROSS) * das ganze Dokument * ---	1-3,6-12	C10M173/02 /(C10M173/02, 125:24,125:26) C10N40:20,40:22
D,Y	DE-C-749 500 (H.SPODIG) * Anspruch 1 * ---	1,4,5	
Y	US-A-3 111 218 (R.J.HUET) * Ansprüche 1,2,4,5,7 * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C10M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17 NOVEMBER 1992	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 Patentdokument, 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			