Europäisches Patentamt **European Patent Office**

Office européen des brevets



EP 0 829 528 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 01.04.1998 Patentblatt 1998/14
- (43) Veröffentlichungstag A2: 18.03.1998 Patentblatt 1998/12
- (21) Anmeldenummer: 97112800.4
- (22) Anmeldetag: 25.07.1997

(51) Int. Cl.⁶: **C10M 103/06**, C10M 169/04 // (C10M103/06, 103:06), (C10M169/04, 103:06, 125:00, 125:02, 125:10, 125:24, 145:40), C10N40:24, C10N50:06, C10N50:08

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC **NL PT SE** Benannte Erstreckungsstaaten: **AL LT LV RO SI**

- (30) Priorität: 17.09.1996 DE 19637837
- (71) Anmelder: **Chemische Fabrik Budenheim** Rudolf A. Oetker D-55257 Budenheim (DE)

- (72) Erfinder:
 - Aurin, Norbert, Dipl.-Ing. 55437 Ockenheim (DE)
 - · Roth, Thomas, Dipl.-Ing. 40237 Düsseldorf (DE)
- (74) Vertreter: Weber, Dieter, Dr. et al

Weber, Dieter, Dr., Seiffert, Klaus, Dipl.-Phys., Lieke, Winfried, Dr. Postfach 61 45 65051 Wiesbaden (DE)

(54)**Graphitfreier Dornstangenschmierstoff**

(57)Die Erfindung betrifft ein Schmiermittel für die Heißverformung von Metallen mit wenigstens einem Alkalimetallphosphat und gegebenenfalls zusätzlich wenigstens einem Phosphat eines zweiwertigen Metalles, das gegenüber bekannten Hochtemperaturschmiermitteln verbesserte Schmiereigenschaften aufweist und gleichzeitig das Werkstück und das Werkzeug nicht oder geringer als bekannte Schmiermittel angreift, da es wenigstens einen beim Erwärmen gasbildenden Zusatzstoff enthält.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 97 11 2800

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erfo n Teile	derlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	* Ansprüche 1-7 * Seite 2, Zeile 15 Seite 3, Zeile 3 Seite 5, Zeile 1 Seite 5, Zeile 5 Seite 5, Zeile 5	- Zeile 26 * - Zeile 19 * - Zeile 3 * - Zeile 12 *		1-5,7, 11-13	C10M103/06 C10M169/04 //(C10M103/06, 103:06), (C10M169/04, 103:06,125:00 125:02,125:10 125:24, 145:40),
X	* Anspruch 1 * * Spalte 2, Zeile 2 * Spalte 3, Zeile 4 * Spalte 4, Zeile 1 * Spalte 4, Zeile 4 * Spalte 5, Zeile 6	2 - Zeile 31 * 4-47 * 7 - Zeile 21 * 9 - Spalte 5, Zei	le 44	1-6,12, 13	C10N40:24, C10N50:06, C10N50:08
	* Spalte 6, Zeile 3 * Spalte 9, Zeile 2 * Spalte 9, Zeile 4 * Spalte 9, Zeile 6 * * Spalte 10, Zeile * Spalte 14, Zeile	6 - Zeile 38 * 6 - Zeile 50 * 4 - Spalte 10, Ze 26 - Zeile 36 *	ile 4		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	US 3 556 996 A (JON * Spalte 2, Zeile 3 * Spalte 2, Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 5 * Beispiel 1 *	 ES FREDERICK W C 2 - Zeile 42 * 0 - Spalte 3, Zei	1	1-5,7	·
Der vo	rflegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche	erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Re	cherche		Prüfer
	MÜNCHEN	29.Januar	1998	Per	akis, N
X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung der Selben Kateg	E : ältere et nach mit einer D : in de	s Patentdoku dem Anmelde r Anmeldung :	unde liegende 1 Iment, das jedo	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kurnent

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur

- L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument