



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(51) Int Cl.7: **F02F 1/00**, F02B 77/02,
F02F 1/20, C23C 4/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(21) Anmeldenummer: **02000872.8**

(22) Anmeldetag: **15.01.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Möding, Herbert**
74177 Bd. Friedrichshall (DE)
• **Laudenklos, Manfred**
61137 Schöneck (DE)

(30) Priorität: **20.01.2001 DE 10102654**

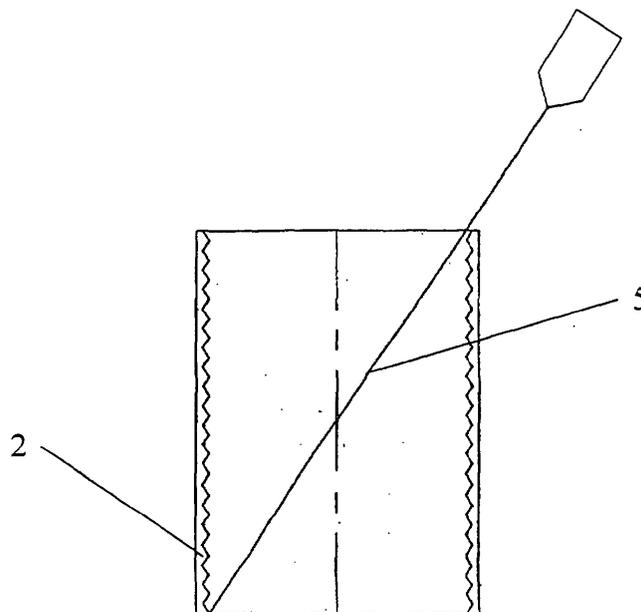
(74) Vertreter: **Ter Smitten, Hans**
Rheinmetall AG
Zentrale Patentabteilung
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **KS Aluminium Technologie**
Aktiengesellschaft
74172 Neckarsulm (DE)

(54) **Zylindrische Lauffläche**

(57) Zylindrische Lauffläche, beispielsweise einer Zylinderlaufbuchse oder einer Zylinderbohrung, aus einer Leichtmetall-Legierung mit einer definierten Verkrallstruktur einer noch nicht beschichteten zylindrischen Lauffläche, auf die eine Verschleißschicht haft-

fest aufbringbar ist, wobei die Verkrallstruktur in radialer Richtung der zylindrischen Lauffläche verläuft, wobei zu einem Beschichtungswerkzeug gerichtete Teilflanken der Verkrallstruktur derart angepaßt sind, daß ein Auftreffwinkel eines Medienstrahls eines Beschichtungswerkzeuges nahezu 90° beträgt.



Figur 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 408 067 A (HEINRICH SCHLUEPMANN) 5. April 1934 (1934-04-05) * das ganze Dokument *	1-5	F02F1/00 F02B77/02 F02F1/20 C23C4/02
A	US 2 314 902 A (SHEPARD ARTHUR P) 30. März 1943 (1943-03-30) * das ganze Dokument *	1-5	
A	GB 1 015 036 A (RECH ETUDES PROD) 31. Dezember 1965 (1965-12-31) * das ganze Dokument *	1-5	
A	US 5 626 674 A (VANKUIKEN JR LEWIS L ET AL) 6. Mai 1997 (1997-05-06) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 11; Abbildungen *	1,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02F F02B C23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2003	Prüfer von Arx, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	

EPC FORM 1503 03 02 (P/4/00)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 0872

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 408067	A	05-04-1934	KEINE
US 2314902	A	30-03-1943	KEINE
GB 1015036	A	31-12-1965	FR 1354895 A 13-03-1964
US 5626674	A	06-05-1997	US 5380564 A 10-01-1995 CA 2094954 A1 29-10-1993 DE 69311626 D1 24-07-1997 DE 69311626 T2 02-10-1997 EP 0568315 A1 03-11-1993 JP 2586986 B2 05-03-1997 JP 6297331 A 25-10-1994

EPC FORM P/461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82