

(19)



(11)

EP 1 988 295 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(51) Int Cl.:
F15B 15/14^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(21) Anmeldenummer: **08007797.7**

(22) Anmeldetag: **23.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
 RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Bueter, Josef**
49733 Haren/Altenberge (DE)

(74) Vertreter: **Weihrauch, Frank et al**
Dr. Weihrauch & Haussingen
Patent- und Rechtsanwälte
Neundorfer Strasse 2
98527 Suhl (DE)

(30) Priorität: **04.05.2007 DE 202007006370 U**

(71) Anmelder: **Bümach Engineering International B.V.**
7826 TA Emmen (NL)

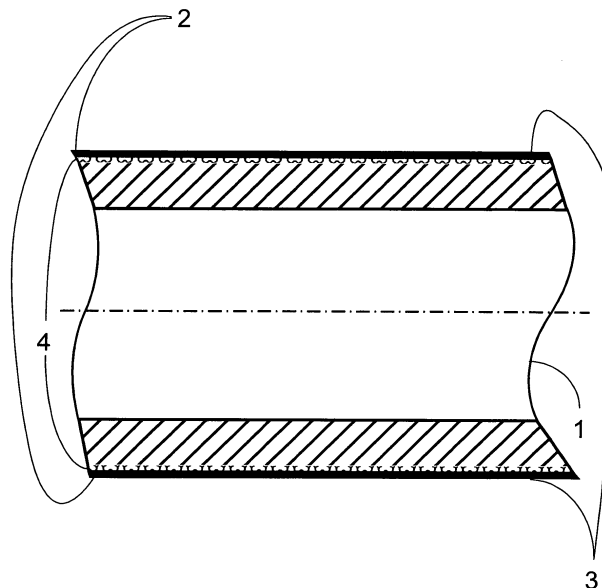
(54) **Oberflächenbeschichtete Maschinenelemente**

(57) Die Erfindung beschreibt Maschinenelemente und Bauteile aus Metall als Gleitelemente mit einer Oberfläche aus einer Hartstoffschicht, die korrosionsbeständig, abriebfest ist, gute Gleiteigenschaften aufweist und

günstig herstellbar ist.

Erfindungsgemäß ist die Hartstoffschicht (2) eine Glasur aus einem Material amorpher Struktur mit glasartiger Oberfläche (3).

Fig.1



EP 1 988 295 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 7797

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 192 045 A1 (REININGER NIKOLAUS [DE]; REININGER GEB STREY URSULA [DE]) 27. August 1986 (1986-08-27)	1,2,4,5	INV. F15B15/14
A	* Anspruch 1; Abbildungen 1-2 * -----	3,6	
A	WO 2005/012772 A1 (IND MAILHOT INC [CA]; MAINVILLE LUC [CA]) 10. Februar 2005 (2005-02-10) * Absatz [0018]; Abbildung 1 *	1,3	
A	FR 2 233 512 A1 (REPIQUET SA [FR]) 10. Januar 1975 (1975-01-10) * Seite 1, Zeilen 30-35; Abbildung 1 *	1,6	
X,P	DE 20 2007 013155 U1 (GET GOELTZ EMAILTECHNIK GMBH [DE]) 13. Dezember 2007 (2007-12-13) * Ansprüche 1-8 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B C23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. April 2011	Prüfer Regaud, Christian
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/AC03)

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

EP 08 00 7797

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

11-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0192045 A1	27-08-1986	DE 3501656 A1	24-07-1986
-----	-----	-----	-----
WO 2005012772 A1	10-02-2005	AT 458945 T	15-03-2010
		CA 2456395 A1	04-02-2005
		EP 1660797 A1	31-05-2006
		ES 2341716 T3	25-06-2010
-----	-----	-----	-----
FR 2233512 A1	10-01-1975	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 202007013155 U1	13-12-2007	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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