



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 484 438 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(51) Int Cl.7: **D03C 9/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(21) Anmeldenummer: **04012389.5**

(22) Anmeldetag: **26.05.2004**

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

(71) Anmelder: **Groz-Beckert KG**
72458 Albstadt (DE)

(72) Erfinder: **Gesing, Karl-Heinz**
46348 Raesfeld (DE)

(30) Priorität: **05.06.2003 DE 10325908**

(74) Vertreter: **Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte**
Postfach 10 04 61
73704 Esslingen a.N. (DE)

(54) **Schaftstab, Webschaft und Verfahren zur Herstellung eines Schaftstabs**

(57) Der beschriebene Schaftstab (4) geht von einem Aluminiumstrangpressprofil mit relativ dicken Seitenwänden aus, die bereichsweise abgetragen und dadurch dünner gemacht werden. Dies kann ohne wesentliche Beeinträchtigung der Steifigkeit des Schaftstabs geschehen, wodurch aber eine wesentliche Gewichtsersparnis erzielt wird. Der Materialabtrag kann den lokalen Belastungsverhältnissen angepasst werden. Beispielsweise ist es möglich, an den Enden oder sonstigen Krafteinleitungsstellen ungeschwächte dicke Wän-

de zu belassen während die übrigen Bereiche der Seitenwände so weit abgefräst werden, dass eine einheitliche dünnere Wandstärke erreicht wird. Es ist darüber hinaus möglich, das Maß des Materialabtrags in mehreren Stufen oder stufenlos zu variieren. Der Materialabtrag betrifft eine Verminderung der Wandstärke, die quer zur Bewegungsrichtung des Schaftstabs gemessen wird. Zusätzlich kann die Profilhöhe des Schaftstabs z.B. durch geeignetes Abfräsen des Vollprofilbereichs zu den Enden hin variiert werden, wobei diese in Bewegungsrichtung H gemessen wird.

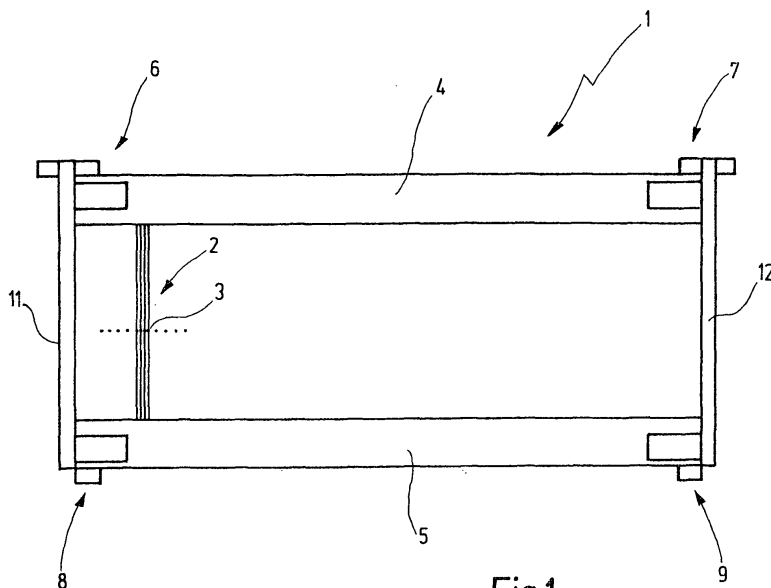


Fig.1

EP 1 484 438 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 2389

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 819 810 A (KRAMER ET AL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 13; Abbildungen 1-5 *	1,4,5,7, 9,11,16	D03C9/06
A	----- DE 30 02 468 A1 (PD PRIES-DRUCKLUFTTECHNIK GMBH) 30. Juli 1981 (1981-07-30) * das ganze Dokument *	17	
A	----- US 4 901 767 A (KOCH ET AL) 20. Februar 1990 (1990-02-20)		
A,D	----- DE 41 01 512 C1 (GROB & CO AG, HORGEN, ZUERICH, CH) 6. Februar 1992 (1992-02-06)		
A,D	----- DE 196 25 076 A1 (SCHMEING GMBH & CO., 46325 BORKEN, DE) 17. Juli 1997 (1997-07-17) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2005	Prüfer Van Gelder, P
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 04 01 2389

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.

07-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5819810 A	13-10-1998	DE 19816950 A1	29-10-1998
DE 3002468 A1	30-07-1981	KEINE	
US 4901767 A	20-02-1990	DE 3702524 A1	11-08-1988
		WO 8805837 A1	11-08-1988
		CN 88100331 A ,B	31-08-1988
		DE 3878059 D1	18-03-1993
		EP 0299005 A1	18-01-1989
		JP 1502682 T	14-09-1989
		JP 2593707 B2	26-03-1997
		KR 9108041 B1	07-10-1991
		SU 1701116 A3	23-12-1991
DE 4101512 C1	06-02-1992	CN 1063514 A ,C	12-08-1992
		EP 0496054 A1	29-07-1992
		JP 4300337 A	23-10-1992
		KR 162909 B1	01-12-1998
		US 5183082 A	02-02-1993
DE 19625076 A1	17-07-1997	CN 1185817 A ,C	24-06-1998
		WO 9725465 A1	17-07-1997
		DE 59700288 D1	02-09-1999
		EP 0874931 A1	04-11-1998
		JP 2000503074 T	14-03-2000
		US 6076250 A	20-06-2000
		DE 29604326 U1	05-06-1996

EPO FORM P0461

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