



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 621 701 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2006 Patentblatt 2006/20

(51) Int Cl.:
E05B 19/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(21) Anmeldenummer: **05106952.4**

(22) Anmeldetag: **28.07.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Kornhofer, Markus**
3451, Michelhausen (AT)
• **Navratil, Heinz**
3100, St. Pölten (AT)

(30) Priorität: **28.07.2004 AT 5432004 U**

(74) Vertreter: **Müllner, Erwin et al**
Patentanwälte
Müllner, Katschinka, Müllner
Weihburggasse 9
Postfach 159
1014 Wien (AT)

(71) Anmelder: **Kaba GmbH**
3130 Herzogenburg (AT)

(54) **Flachschlüsselrohling**

(57) Flachschlüsselrohling (7) mit im Wesentlichen ebenen, annähernd parallelen Flachseiten (2, 2'), in den Flachseiten (2) im Verschneidungsbereich vordefinierter Nuten (3, 3', 4, 4', 10, 11) mit den Flachseiten (2, 2') in axialer Richtung Riefen (6, 6') eingefräst sind, welche eine Kanalbreite zwischen 0,1 mm und 0,3 mm und eine Kanaltiefe zwischen 0,05 mm und 0,2 mm, vorzugsweise etwa 0,1 mm, aufweisen. Die Riefen (6, 6') haben den Zweck, dass während des Nuten- und Zahnungsfräsen entstehende, beim Einführen in den Zylinderkern störende Grate erst gar nicht entstehen können, da das dazu notwendige Material am verwendeten Flachschlüsselrohling (7) nicht vorhanden ist. Darüber hinaus weist der Flachschlüssel (1) an seiner übrigen Oberfläche eine besonders hohe Maßhaltigkeit auf, da ein nachträgliches Bürsten oder Sandstrahlen nach dem Fräsen entfallen kann.

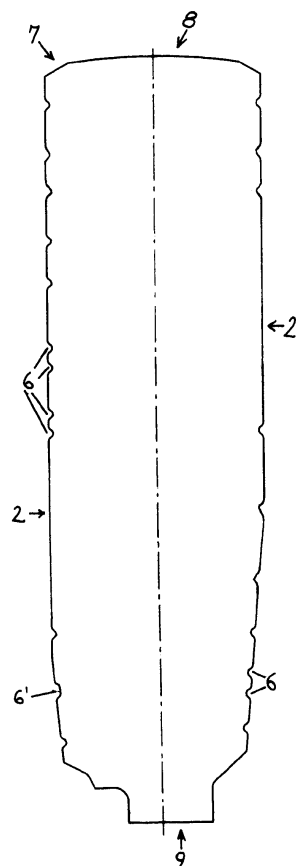


Fig. 1

EP 1 621 701 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	AT 358 951 B (GEBR. GRUNDMANN GESELLSCHAFT M.B.H) 10. Oktober 1980 (1980-10-10) * das ganze Dokument *	1	E05B19/04
A	DE 296 19 827 U1 (CKS TÜRSCHLOESSER HANDELS GMBH) 18. September 1997 (1997-09-18) * das ganze Dokument *	1	
A	WO 01/57472 A (MACHINE MAGIC LLC; TITUS, JOHN, S; BOLKCOM, JOHN, E) 9. August 2001 (2001-08-09) * Seite 19, Zeile 1 - Zeile 4; Abbildungen 4,14 *	1	
A	DE 43 31 393 C1 (AUMAT-VARINELLI GMBH) 20. Oktober 1994 (1994-10-20) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			E05B B23C
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. März 2006	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
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 : mündliche 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	

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

EP 05 10 6952

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.

23-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 358951	B	10-10-1980	AT 443477 A 15-08-1978 BE 900206 A7 16-11-1984 CH 630139 A5 28-05-1982 DE 2817966 A1 18-01-1979 DE 7812471 U1 11-08-1983 IT 1161673 B 18-03-1987
DE 29619827	U1	18-09-1997	KEINE
WO 0157472	A	09-08-2001	AU 3126101 A 14-08-2001 EP 1257782 A1 20-11-2002
DE 4331393	C1	20-10-1994	KEINE

EPO FORM P0461

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