



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 074 357 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

(51) Int Cl.7: **B27G 13/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: **00114069.8**

(22) Anmeldetag: **06.07.2000**

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

(72) Erfinder: **Matsuoka, Haruo,**
Matsuoka Cutter MFG. Co., Ltd.
Shizuoka (JP)

(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx**
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)

(30) Priorität: **04.08.1999 JP 22067699**

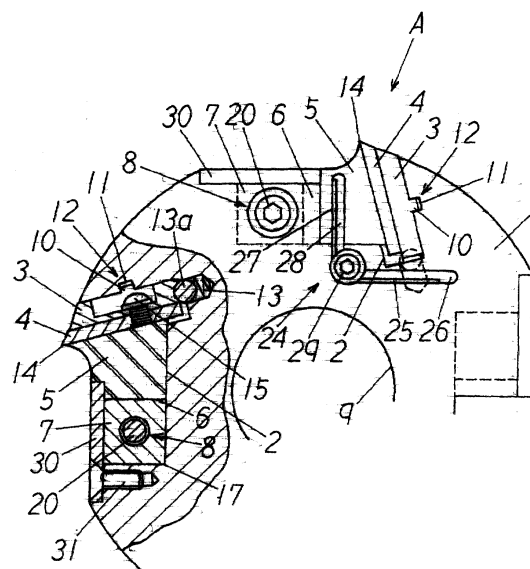
(71) Anmelder: **Matsuoka Cutter Mfg. Co., Ltd.**
Shizuoka (JP)

(54) **Vorrichtung mit drehenden Schneidmessern**

(57) Eine Vorrichtung mit drehenden Schneidmessern, bei der die Schneidmesser einfach, sicher und schnell ausgetauscht werden können und der Mechanismus zur Montage der Schneidmesser einfach ist, soll bereitgestellt werden.

Es ist vorgesehen, daß in einer auf dem Umfang des Trägerkörpers 1 eingebrachten konkaven Senkung 2 eine Aufspannplatte 3 aufgenommen ist, die mit ihrer einen Seitenfläche 3a an einer Seitenwand 2a der konkaven Senkung 2 anliegt, wobei die Schneidkante 14 des Schneidmessers 4, der mit seinem einen Seitenfläche 4a an der anderen Seite der Aufspannplatte 3 anliegt, aus der Umfangsfläche des Trägerkörpers 1 herausragt, wobei durch einen Druckkörper 5, der mit seinem einen Seitenfläche 5a an der anderen Seitenfläche 4b des Schneidmessers 4 anliegt, und die Aufspannplatte 3 der Schneidmesser 4 einklemmt wird, wobei auf der anderen Seite 5b des Druckkörpers 5 Aufnahmekörper 6 mit einer nach der Drehachse des Drehspindels P geneigte Aufnahmefläche 6a vorgesehen ist, wobei an der Aufnahmefläche des Aufnahmekörpers ein Keilkörper 7, der einen Anlagefläche 7a aufweist und den Druckkörper 5 in Richtung gegen die eine Seitenwand 2a der konkaven Senkung 2 beaufschlagt, gleitbar anliegt, und wobei mit dem Keilkörper 7 ein Ein- und Ausfahrmittel 8 verbunden ist, das diesen Keilkörper 7 verschiebt.

FIG.1



EP 1 074 357 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	DE 366 560 C (BÖLLERT) * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 86; Abbildungen *	1,3	B27G13/04
Y	US 5 163 490 A (MEIS THOMAS F) 17. November 1992 (1992-11-17) * Abbildungen *	1,3	
A	US 4 658 875 A (GRABOVAC BOSKO) 21. April 1987 (1987-04-21) * Abbildung 2 * * Bezugsziffer "D" *	2	
A	CH 229 903 A (FISCHER AG GEORG) 30. November 1943 (1943-11-30) * Seite 2, Zeile 37 - Zeile 62; Abbildungen 1-3 *		
A	DE 891 142 C (BÖTTCHER & GESSNER) * das ganze Dokument *		
A	DE 90 17 026 U (WEINIG) 7. März 1991 (1991-03-07)		
A	DE 90 10 999 U (WEINIG) 11. Oktober 1990 (1990-10-11)		
A	US 1 527 650 A (HUNT JAMES B) 24. Februar 1925 (1925-02-24)		
A	DE 858 602 C (GENSHEIMER)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2002	Prüfer Huggins, 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 : 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 11 4069

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.

17-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 366560	C		KEINE		
US 5163490	A	17-11-1992	CA	2098714 A1	01-05-1993
			EP	0564638 A1	13-10-1993
			WO	9308961 A1	13-05-1993
US 4658875	A	21-04-1987	KEINE		
CH 229903	A	30-11-1943	KEINE		
DE 891142	C		KEINE		
DE 9017026	U	07-03-1991	CH	687303 A5	15-11-1996
			US	5337812 A	16-08-1994
			DE	9017026 U1	07-03-1991
			AT	125189 T	15-08-1995
			DE	59106033 D1	24-08-1995
			EP	0491237 A1	24-06-1992
DE 9010999	U	11-10-1990	DE	9010999 U1	11-10-1990
US 1527650	A	24-02-1925	KEINE		
DE 858602	C		KEINE		

EPO FORM P0461

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