

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 050 390 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl. 7: B27L 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(21) Anmeldenummer: 00108300.5

(22) Anmeldetag: 14.04.2000

(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

(30) Priorität: 07.05.1999 DE 19921597

(71) Anmelder: Maier, B. Zerkleinerungstechnik
GmbH
33626 Bielefeld (DE)

(72) Erfinder: Loth, Robert
32791 Lage-Müsssen (DE)

(74) Vertreter: Dr. Weitzel & Partner
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)

(54) Messerring-Zerspaner zum Zerspanen von Hackschnitzeln

(57) Die Erfindung betrifft einen Messerring-Zerspaner zum Zerspanen von Hackschnitzeln;

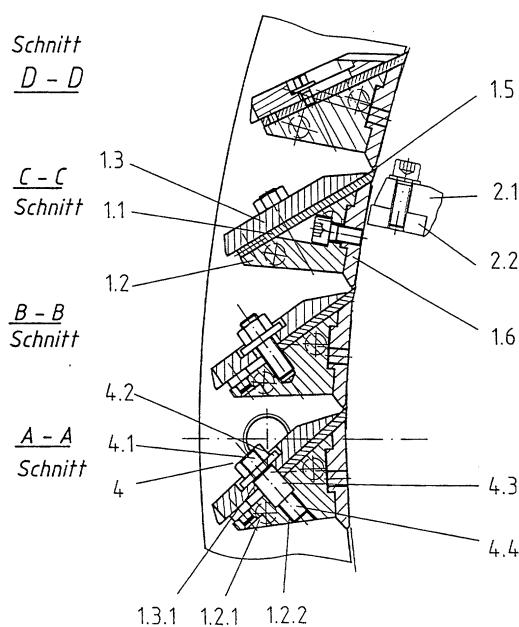
abgestimmt.

- mit einem Messerring (1), umfassend einen Kranz von Messerpaketen sowie zwei diese tragende Tragringe (5.1,5.2), die die Messerpakete zwischen sich einschließen;
- mit einem Rotor (2), der eine Vielzahl von Rotschaufeln (2.1) trägt;
- jedes Messerpaket enthält die folgenden Teile:

einen Messerträger (1.2),
eine Klemmplatte (1.3),
ein zwischen Messerträger und
Klemmplatte eingespanntes Messer,
dessen Schneide nach innen weist;
wenigstens zwei Befestigungsschrauben (4), die jeweils durch eine Bohrung (1.3.1) in der Klemmplatte (1.3) und durch eine Öffnung im Messer hindurchgeführt und in eine Gewindebohrung (1.2.2) im Messerträger (1.2) eingeschraubt sind;

- wenigstens eine der Befestigungsschrauben (4) ist auf einem Teil ihrer Länge als Paßstift (4.3) ausgebildet;
- die zugehörigen Bohrungen von Klemmplatte (1.3) und Messerträger (1.2) sind wenigstens auf einem Teil ihrer Länge als Paßbohrungen ausgebildet und dort auf den Durchmesser des Paßstiftes (4.3)

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 749 325 A (MAIER G) 31. Juli 1973 (1973-07-31) * Spalte 3, Zeile 36-43; Abbildungen 1-3 * ---	1,2	B27L11/00
A	DE 195 18 609 C (MAIER ZERKLEINERUNGSTECH GMBH) 1. Februar 1996 (1996-02-01) * Abbildungen 2,4 * ---	1,2	
A	EP 0 807 500 A (MAIER ZERKLEINERUNGSTECH GMBH) 19. November 1997 (1997-11-19) * Abbildungen 1-4 * ---	1,2	
A,D	DE 32 47 629 C (MAIER B MASCHF GMBH CO KG) 22. März 1984 (1984-03-22) * Abbildungen 1,3 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B27L B02C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	2. März 2004	Meritano, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 8300

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

02-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3749325	A	31-07-1973	DE CA	7031361 U 946263 A1	01-04-1971 30-04-1974
DE 19518609	C	01-02-1996	DE AT DE EP	19518609 C1 196274 T 59605865 D1 0744257 A2	01-02-1996 15-09-2000 19-10-2000 27-11-1996
EP 0807500	A	19-11-1997	DE AT DE EP	19619345 A1 194792 T 29624442 U1 0807500 A2	20-11-1997 15-08-2000 23-10-2003 19-11-1997
DE 3247629	C	22-03-1984	DE	3247629 C1	22-03-1984