



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 875 338 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(51) Int. Cl.⁷: **B24B 3/36, B27L 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.1998 Patentblatt 1998/45

(21) Anmeldenummer: **98102850.9**

(22) Anmeldetag: **19.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **02.05.1997 DE 19718681**

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

(72) Erfinder:
• **Loth, Robert
32791 Lage (DE)**
• **Ameling, Rolf, Dipl.-Ing.
33739 Bielefeld (DE)**

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

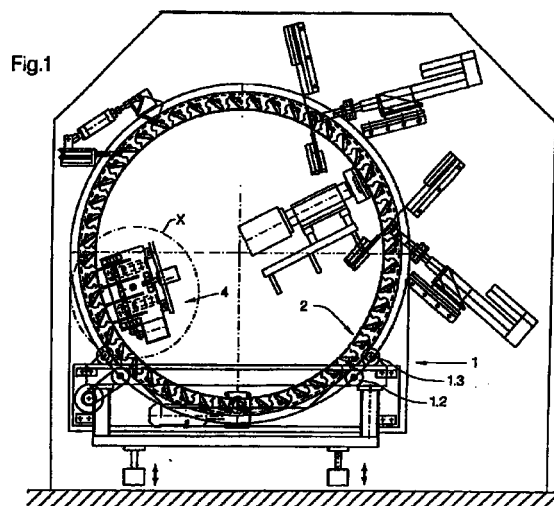
(54) **Messerringzerspaner**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Schleifen der Messer, die im Messerring eines Zerspaners eingespannt sind und deren Schneiden im wesentlichen parallel zur Messerringachse verlaufen;

wobei mehrere Schleifwerkzeuge in Richtung der Messerringachse intermittierend und gleichzeitig verfahrbar sind, um einzelne Messer zu schleifen; wobei der Messerring während des Schleifens stillsteht und während der Schleifpausen entsprechend der Teilung der Messer über den Umfang des Messerrings um seine eigene Achse verdreht wird.

Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:

jedes Schleifwerkzeug schleift jedes der Messer derart, daß der erwünschte Gesamt-Schleifabtrag mit dem im Umlaufsinn des Messerrings letzten Schleifwerkzeug erreicht wird.



EP 0 875 338 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2850

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, X, D L	DE 196 41 810 C (MAIER ZERKLEINERUNGSTECH GMBH) 27. November 1997 (1997-11-27) Das Dokument kann einen Prioritätsanspruch fraglich erscheinen lassen * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 30 * * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 37 * * Abbildungen 1,2 *	1-3 1-3	B24B3/36 B27L11/00
E	& EP 0 835 721 A (MAIER ZERKLEINERUNGSTECH GMBH) 15. April 1998 (1998-04-15)	1-3	
X	EP 0 626 234 A (PALLMANN KG MASCHF) 30. November 1994 (1994-11-30) * Abbildung 1 *	1,3	
D	& DE 43 16 514 A (PALLMANN KG MASCHF) 24. November 1994 (1994-11-24)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B24B B27L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2000	Prüfer Petrucci, L
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 Patentedokument, 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 03.92 (P4/C03)

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

EP 98 10 2850

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19641810 C	27-11-1997	EP 0835721 A	15-04-1998
		PL 322481 A	14-04-1998
		US 5964648 A	12-10-1999
EP 0626234 A	30-11-1994	DE 4316514 A	24-11-1994
		CA 2123043 A,C	19-11-1994
		DE 4440941 C	22-02-1996
		ES 2103513 T	16-09-1997
		US 5525094 A	11-06-1996

EPO FORM P0461

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