



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 020 265 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.04.2004 Patentblatt 2004/17**

(51) Int Cl.7: **B27L 11/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.07.2000 Patentblatt 2000/29**

(21) Anmeldenummer: **00100174.2**

(22) Anmeldetag: **11.01.2000**

(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: **Loth, Robert**  
**32791 Lage-Müssen (DE)**

(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing.**  
**Dr. Weitzel & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Friedenstrasse 10**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **13.01.1999 DE 19900924**

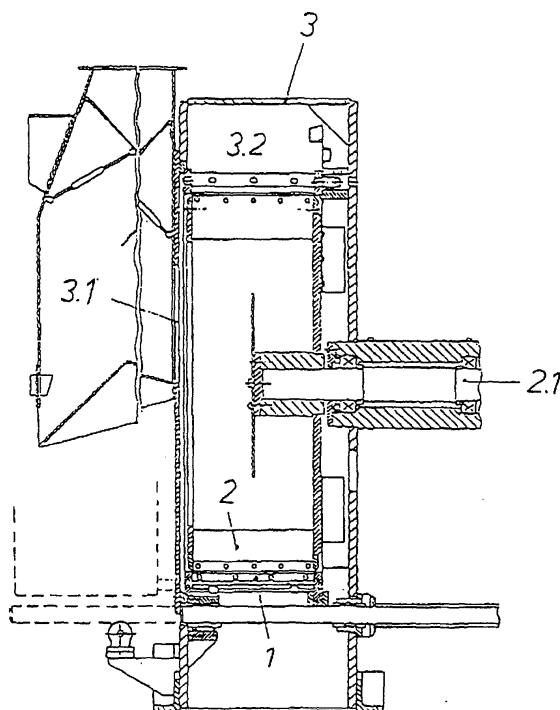
(71) Anmelder: **Maier, B. Zerkleinerungstechnik  
GmbH**  
**33626 Bielefeld (DE)**

### (54) Vorrichtung zum Reinigen des Messerrings eines Messerring-Zerspaners

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Reinigen des Messerringes eines Messerring-Zerspaners.  
Gemäß der Erfindung umfaßt die Vorrichtung die folgenden Merkmale:

- 1.1 Eine Trageinrichtung (11.1,11.2) zum Aufnehmen des Messerringes (1) in einer Position, in der die Achse des Messerringes (1) wenigstens annähernd horizontal verläuft;
- 1.2 Rollen (11.1,11.2), die den Außen- oder Innenumfang des Messerringes erfassen;
- 1.3 ein Gehäuse (12);
- 1.4 Reinigungselemente (14,15,17), die dem Messerring zugewandt sind;
- 1.5 einen Antrieb (11.3) zum Antreiben der Rollen oder des Messerringes.

*Fig. 1*



EP 1 020 265 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 29 668 C (PALLMANN KG MASCHF) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * Spalte 4, Zeile 33-44; Abbildungen 1,2 * ---	1-4	B27L11/02
X	DE 195 18 354 A (PALLMANN KG MASCHF) 21. November 1996 (1996-11-21) * Spalte 4, Zeile 68 - Spalte 5, Zeile 2; Abbildungen 1,2,6 * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B27L B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Februar 2004</b>	Prüfer <b>Meritano, L</b>
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 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 82 (P04C03)

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

EP 00 10 0174

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.

18-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19629668 C	02-01-1998	DE 19629668 C1	02-01-1998
		CA 2211242 A1	23-01-1998
		EP 0820836 A1	28-01-1998
		US 5868602 A	09-02-1999
-----			
DE 19518354 A	21-11-1996	DE 19518354 A1	21-11-1996
		EP 0743148 A2	20-11-1996
		ES 2182926 T3	16-03-2003
		FI 962066 A	20-11-1996
		PL 314255 A1	25-11-1996
		US 5725464 A	10-03-1998
-----			

EPO FORM P0461

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