



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 050 391 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.2004 Patentblatt 2004/21

(51) Int Cl.7: **B27L 11/00**, B02C 13/284,
B02C 13/282, B02C 13/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(21) Anmeldenummer: **00108301.3**

(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

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

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

(30) Priorität: **06.05.1999 DE 19920884**

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

(54) **Schlagzerspaner zum Zerspanen von Hackschnitzeln zu Spänen**

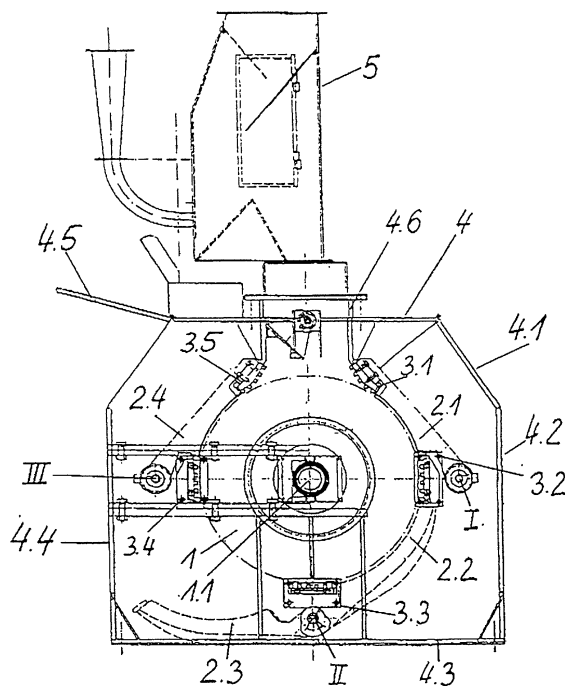
(57) Die Erfindung betrifft einen Schlagzerspaner zum Zerspanen von Hackschnitzeln zu Spänen;

mit einem Schlagrotor (1) mit horizontaler Welle (1.1);
mit einer diesen umgebenden Hülle aus Siebsegmenten (2.1,2.2,2.3,2.4) und Mahlelementen (3.1-3.5);
die Siebsegmente und die Mahlelemente sind über den Rotorumfang abwechselnd angeordnet und lassen einen Abschnitt des Rotorumfangs für das Zuführen von Hackschnitzeln frei;
mit einem die Hülle umgebenden Gehäuse (4), umfassend zwei zur Rotorachse senkrecht verlaufende Stirnwände, eine Umfangswand sowie einen Zuführstutzen für die Hackschnitzel.

Gemäß der Erfindung wird folgendes vorgesehen:

wenigstens einige der Siebsegmente sind um Achsen (I,II,III) schwenkbar, die parallel zur Rotorachse (1.1) verlaufen;
wenigstens einige der Mahlelemente sind parallel zur Rotorachse (1.1) sowie in Richtung ihrer eigenen Längsachse verfahrbar.

Fig. 1



EP 1 050 391 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 062 575 A (BARNABIE EDWARD J ET AL) 5. November 1991 (1991-11-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1,2,7-9	B27L11/00 B02C13/284 B02C13/282 B02C13/06
A	US 4 593 862 A (FRANK-FAHLE GOTTFRIED ET AL) 10. Juni 1986 (1986-06-10) * Spalte 5, Zeile 24-64; Abbildungen 1-6 *	1	
A	CH 638 694 A (GISIGER KURT) 14. Oktober 1983 (1983-10-14) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 21 40 026 A (POLYSIUS AG) 22. Februar 1973 (1973-02-22) * Abbildungen *	1	
A,D	DE 704 853 C (GUSTLOFF WERKE) 8. April 1941 (1941-04-08) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B27L B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2004	Prüfer Meritano, 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 : 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 8301

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

24-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5062575 A	05-11-1991	KEINE	
US 4593862 A	10-06-1986	DE 3342866 C1	05-09-1985
		AT 35513 T	15-07-1988
		DE 3472535 D1	11-08-1988
		EP 0143277 A2	05-06-1985
		JP 60193552 A	02-10-1985
CH 638694 A	14-10-1983	CH 638694 A5	14-10-1983
		AT 367656 B	26-07-1982
		AT 186079 A	15-12-1981
DE 2140026 A	22-02-1973	DE 2140026 A1	22-02-1973
DE 704853 C	08-04-1941	KEINE	

EPO FORM P0461

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