



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 876 845 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(51) Int. Cl.⁶: **B02C 18/22, B27L 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: **98102668.5**

(22) Anmeldetag: **17.02.1998**

(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 19718680**

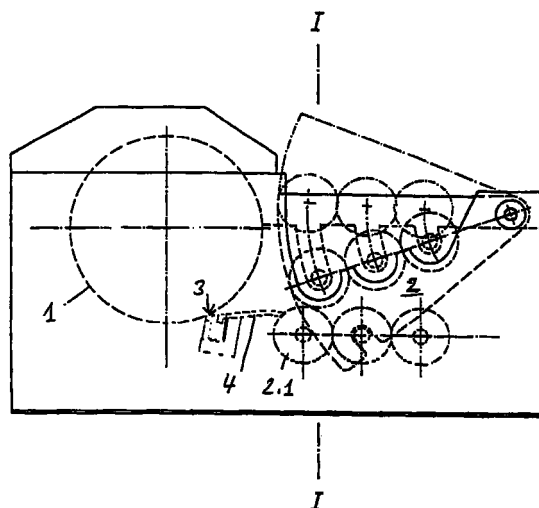
(71) Anmelder:
**B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH
33626 Bielefeld (DE)**
(72) Erfinder: **Loth, Robert
32791 Lage (DE)**
(74) Vertreter: **Dr. Weitzel & Partner
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Hackmaschine zum Zerhacken von Holz**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hackmaschine zum Zerhacken von Holz in Prügel- oder Stammform zu Hackschnitzeln

- mit einem Hackrotor (1), der eine Anzahl von über seinen Umfang verteilten Hackmessern aufweist;
 - mit einem dem Hackrotor (1) zugeordneten, leistenförmigen Gegenmesser (3.1), das sich über die Arbeitsbreite des Hackrotors erstreckt;
 - das Gegenmesser (3.1) ist von einem Gegenmesserträger (3.2) getragen;
 - der Gegenmesserträger (3.2) ist seinerseits eingebettet in eine Konsole (3.3);
 - dem Hackrotor (1) und dem Gegenmesser (3.2) ist ein Einzugskanal (2) vorgeschaltet, gebildet aus einer Reihe oberer und einer Reihe unterer Einzugswalzen;
 - zwischen der in Einzugsrichtung letzten Einzugswalze (2.1) der unteren Reihe und dem Gegenmesser (3.1) ist ein Übergabebblech (4) angeordnet, das sich zwischen der letzten unteren Einzugswalze (2.1) und der Konsole (3.3) erstreckt;
- Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:
- zwischen dem in Einzugsrichtung stromabwärtigen Ende des Übergabeblech (4) und dem Gegenmesser (3.1) ist ein Ausgleichsstück (3.5) vorgesehen.

Figur 1



EP 0 876 845 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2668

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 295 03 975 U (BMH WOOD TECHNOLOGY GMBH) 27. April 1995 * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 6; Abbildung 1 *	1,2	B02C18/22 B27L11/00
A	US 5 076 503 A (R.L. COOK) 31. Dezember 1991 * Spalte 313, Zeile 50 - Zeile 64; Abbildung 4 *	1	
A	WO 84 03235 A (GISIGER KURT) 30. August 1984 * Seite 6, Zeile 29 - Zeile 34; Abbildung 1 *	1	
A,D	DE 43 05 120 C (MAIER ZERKLEINERUNGSTECH GMBH) 30. Juni 1994 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B02C B27L A01G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 1999	Prüfer Verdonck, 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 98 10 2668

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.

28-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29503975	U	27-04-1995	KEINE	
US 5076503	A	31-12-1991	KEINE	
WO 8403235	A	30-08-1984	DE 3306068 A	30-08-1984
			AT 31637 T	15-01-1988
			DE 3468337 A	11-02-1988
			EP 0133436 A	27-02-1985
DE 4305120	C	30-06-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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