



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.04.2000 Patentblatt 2000/16**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.10.1999 Patentblatt 1999/43**

(21) Anmeldenummer: **99105227.5**

(22) Anmeldetag: **13.03.1999**

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

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

(30) Priorität: **23.04.1998 DE 19818165**

(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

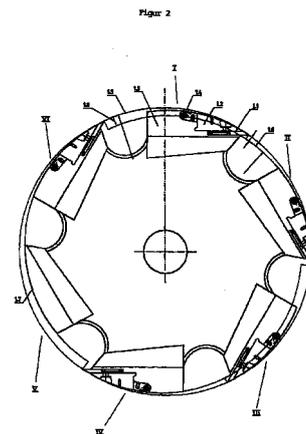
mit einem Hackrotor (1), der eine Anzahl von über seinen Umfang verteilten Messerstationen mit Hackmessern (1.1) aufweist;  
mit einem dem Hackrotor zugeordneten, leistenförmigen Gegenmesser (3), das sich über die Arbeitsbreite des Hackrotors erstreckt;  
das Gegenmesser ist von einem Gegenmesserträger getragen;  
der Gegenmesserträger ist seinerseits eingebettet in eine Konsole;  
dem Hackrotor und dem Gegenmesser ist ein Einzugskanal vorgeschaltet, gebildet aus einer Reihe oberer und einer Reihe unterer Einzugswalzen;  
zwischen der in Einzugsrichtung letzten Einzugswalze der unteren Reihe und dem Gegenmesser ist ein Übergabebloch angeordnet, das sich zwischen der letzten unteren Einzugswalze und der Konsole erstreckt.

Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:

der Hackrotor (1) ist derart gestaltet, daß die Messerstationen (I bis VI) entfernbar sind;  
es ist jeweils eine Blindplatte vorgesehen, die bei Entfernen einer Messerstation an deren Stelle im Umfangsbereich des Hackrotors eingebaut werden

kann;

die Blindplatte weist eine Mantelfläche (1.7) auf, die einen spiraligen Verlauf hat; mit abnehmender Anzahl der im Umfangsbereich des Hackrotors montierten Messerstationen ist die Mantelfläche der Blindplatte in zunehmenden Maße radial eingezogen.





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 5227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (int.Cl.6)
A	DE 23 53 371 A (JENZ MASCH & FAHRZEUG HANS) 7. November 1974 (1974-11-07) * Seite 9, letzter Absatz - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen 5,6 *	1	B27L11/02
A	US 2 710 635 A (ALEXANDER) 14. Juni 1955 (1955-06-14) * Spalte 4, Zeile 57 - Zeile 71; Abbildungen 1,4 *	1	
A	DE 37 22 681 A (POETTINGER ALOIS LANDMASCH) 19. Januar 1989 (1989-01-19) * Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 48 * * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 13; Abbildungen 1,3 *	1	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (int.Cl.6)</b>
			B27L B27G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. Februar 2000	Huggins, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, Übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/AC03)

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

EP 99 10 5227

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.

28-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2353371 A	07-11-1974	KEINE	
US 2710635 A	14-06-1955	KEINE	
DE 3722681 A	19-01-1989	DE 8808666 U	10-11-1988

EPO FORM P/461

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