



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 988 946 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(51) Int. Cl.⁷: **B27L 11/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(21) Anmeldenummer: **99118511.7**

(22) Anmeldetag: **18.09.1999**

(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

(30) Priorität: **21.09.1998 DE 19843612**

(71) Anmelder: **Freitag, Joachim**
07747 Jena (DE)

(72) Erfinder:

- **Freitag, Joachim**
07747 Jena (DE)
- **Freitag, Andreas**
07745 Jena (DE)

(74) Vertreter:

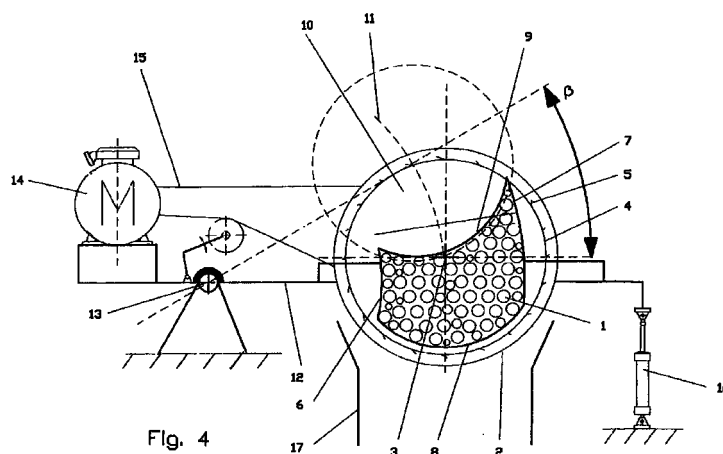
Niestroy, Manfred et al
Patentanwälte
Geyer, Fehners & Partner
Sellierstrasse 1
07745 Jena (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Zerspanen von Holz**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Zerspanen von Holzstämmen (1) zu großflächigen Holzspänen, bei dem ein rotierender, mit parallel zu seiner Rotationsachse (3) ausgerichteten Schneidmessern (5) versehener Messerring (2) einerseits und eine Anzahl ebenfalls parallel zur Rotationsachse (3) des Messerrings (2) ausgerichteter Holzstämmen (1) andererseits aufeinander zu bewegt und dabei die Holzstämmen (1) zerspannt werden. Die Erfindung bezieht sich außerdem auf eine Vorrichtung zum Ausführen dieses Verfahrens.

Bei einer Vorrichtung der vorgenannten Art ist vorgesehen, daß die auf die Holzstämmen (1) gerichtete Bewegung des Messerrings (2) und/oder die auf den Messerring (2) gerichtete Bewegung der Holzstämmen (1) zumindest während des Zerspanungsvorganges auf einer gekrümmten Bahn erfolgt.

Damit wird erreicht, daß einzelne Spansektoren „gestaucht“, andere hingegen „gedehnt“ werden, woraus sich ein größerer Anteil von Spänen mit innerhalb der vorgegebenen Toleranz liegender Qualität ergibt.



EP 0 988 946 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8511

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 620 138 A (VAZIEUX) 2. Dezember 1952 (1952-12-02) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildung 6 *	1-3	B27L11/02
X	DE 12 03 446 B (JOHN & CO.) * Abbildungen 1,2,4 *	1,2	
A	DE 25 39 583 A (CELLWOOD MACHINERY AB) 15. April 1976 (1976-04-15) * Abbildungen *	1,2	
X	DE 894 765 C (BEHR) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 195 00 960 C (INTER WOOD MASCHINEN) 31. August 1995 (1995-08-31) * Abbildungen *	1,4,5,9, 10	
A	DE 32 45 373 A (HERMANN QUELLE FA) 14. Juni 1984 (1984-06-14)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 29 47 199 A (MAIER KG MASCHF B) 4. Juni 1981 (1981-06-04)		B27L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. März 2000	Prüfer Huggins, 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 : mündliche 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 (P4/C09)

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

EP 99 11 8511

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.

02-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2620138	A	02-12-1952	KEINE		
DE 1203446	B		KEINE		
DE 2539583	A	15-04-1976	FI	752473 A	06-03-1976
			SE	7411249 A	08-03-1976
			US	3991946 A	16-11-1976
DE 894765	C		KEINE		
DE 19500960	C	31-08-1995	CA	2167101 A	15-07-1996
			US	5647417 A	15-07-1997
DE 3245373	A	14-06-1984	KEINE		
DE 2947199	A	04-06-1981	KEINE		

EPO FORM P0461

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