



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer : **0 453 436 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **91890074.7**

(51) Int. Cl.⁵ : **B23D 61/12, B27B 33/06**

(22) Anmeldetag : **11.04.91**

(30) Priorität : **11.04.90 AT 874/90**
21.09.90 AT 1919/90

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
23.10.91 Patentblatt 91/43

(84) Benannte Vertragsstaaten :
BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **30.10.91**
Patentblatt 91/44

(71) Anmelder : **Leitinger, Hans-Peter**
A-8551 Wernersdorf 56 (AT)

(72) Erfinder : **Leitinger, Hans-Peter**
A-8551 Wernersdorf 56 (AT)

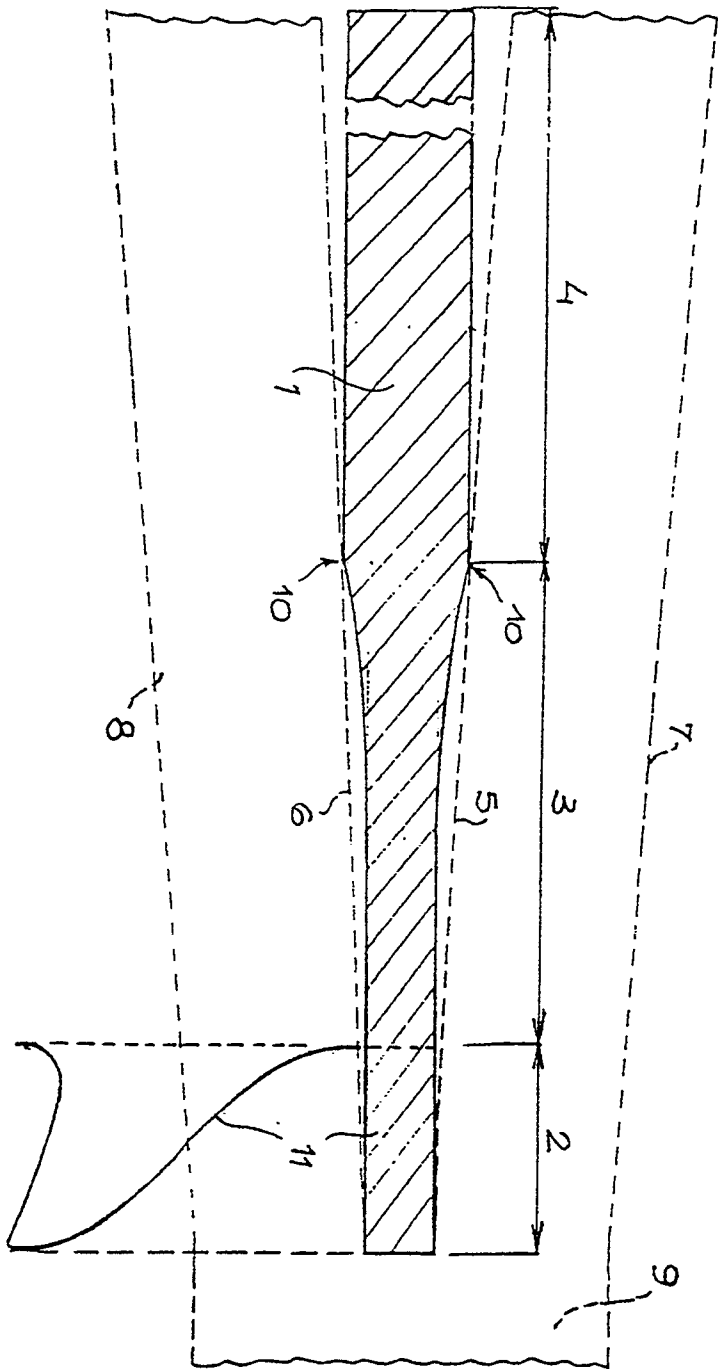
(74) Vertreter : **Müllner, Erwin, Dr. et al**
Patentanwälte, Dr. Erwin Müllner, Dipl.-Ing.
Werner Katschinka, Dr. Martin Müllner,
Postfach 159, Weihburggasse 9
A-1010 Wien (AT)

(54) **Schneideeinrichtung für eine Bandsäge.**

(57) Eine Schneideeinrichtung umfaßt ein Bandsägeblatt (1, 1'; 21, 22; 25, 26, 29) mit einem Rückenbereich (4, 4'; 29, 34) und einem stirnseitigen Zahnbereich (2, 2'; 31, 33), dessen Stärke geringer ist als die Bandstärke im Rückenbereich (4, 4'; 34). Der Querschnitt des Bandsägeblattes (1, 1'; 21, 22, 25, 26, 29) ist bezüglich der Mittelachse für einen Mittelschnitt symmetrisch ausgebildet. Zwischen dem Zahnbereich (2, 2') und dem Rückenbereich (4, 4', 29, 34) liegt ein Übergangsbereich (3, 3'), gegebenenfalls mit seitlichen konkaven Flanken, die innerhalb von gedachten Keiflächen liegen. Für das seitliche Abtrennen von Brettern von einem Kantholz weist das Bandsägeblatt (21, 22, 25, 26, 29) Zähne (31, 33) auf, die nur in eine Richtung abgeschrägt sind, sodaß die Zähne beim endlosen Bandsägeblatt zueinander konvergieren. Bei der Schneideeinrichtung sind die Zähne (31, 33) gegen das Schnittgut, z.B. das Kantholz (20), gerichtet. Ein abgetrenntes Brett (23, 24, 27, 28, 32) läuft beim Vorschub selbsttätig seitlich aus der Vorschubbahn. Die durch Schleifen oder Walzen hergestellte Querschnittsform umfaßt eine Hartmetallvergütung (Stelitauflage), die durch Schweißen aufgebracht ist. Der Schnitt führt zu einem Aufspalten des Schnittgutes in zwei Bretter, die berührungslos an den Zahnflanken und im Übergangsbereich vorbeilaufen. Die Schneideeinrichtung kann ferner über Führungskeile (12, 13, 30) im Anschluß an das Bandsägeblatt verfügen.

EP 0 453 436 A3

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 89 0074

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-2 937 413 (J.D. HOLLINGSWORTH) * Spalte 2, Zeilen 14-18; Figuren 1-10 *	1	B 23 D 61/12 B 27 B 33/06
A	---	4	
X	US-A-3 132 677 (L.D. DUNN) * Spalte 2, Zeilen 18-20; Figuren 1-3 *	1	
A	---	2,3	
A	BE-A- 530 412 (KARL REICHERT GmbH) * Seite 2, Zeilen 35-40; Figuren 1-4 *	1,12,13 ,15	
A	GB-A-2 173 735 (AMADA CO., LTD) * Seite 6, Zeilen 83-98; Figuren 12,13 *	1,5	
A	US-A-3 063 310 (E.N. CONNOY) * Ansprüche 1,5; Figuren 1,4,8 *	1,5,12, 14,16	
A	FR-A-2 507 512 (E. VANINETTI) * Anspruch 1; Figuren 1,3,4 *	1,5,12, 14,16	
A	US-A-4 345 499 (F.L. ROSS) * Spalte 3, Zeilen 30-35; Figuren 1-5 *	1,6	
A	US-A-4 195 543 (W.J. TAPPLY) * Spalte 6, Zeilen 52-58; Figuren 4,5 *	1,6	
A	DE-A-3 433 279 (GEBRÜDER HONSBURG GmbH) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 *	1,8	
A	US-A-3 771 397 (L.N. SMITH) * Spalte 3, Zeilen 6-16; Figuren 1-4 *	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 24-07-1991	Prüfer SOEHNLEN T.J.E.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 01.82 (P0403)