



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 147 867 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl. 7: **B27B 5/06, B27B 31/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01103997.1**

(22) Anmeldetag: **20.02.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.04.2000 DE 10019054**

(71) Anmelder: **KRONOTEC AG
6006 Luzern (CH)**

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

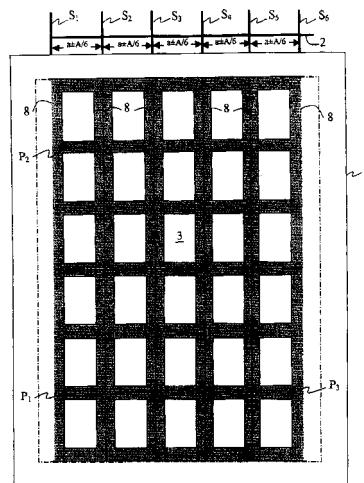
(74) Vertreter: **Rehmann, Thorsten, Dipl.-Ing. et al
GRAMM, LINS & PARTNER
Theodor-Heuss-Strasse 1
38122 Braunschweig (DE)**

(54) Verfahren zum Zuschneiden von Paneelen oder dergleichen

(57) Es wird ein Verfahren Verfahren zum Zuschneiden von Paneelen oder dergleichen aus einer mit einer insbesonderen im wesentlichen aus Papier bestehenden Dekorschicht (3) versehenen Holzfaserplatte (6), wobei das Breiten- und/oder Längenmaß der Dekorschicht (3) nach dem Aufbringen auf die Holzfaserplatte (6) von seinem Ursprung abweicht, mittels mindestens einer eine Säge (1) aufweisenden Plattenaufteilanlage, wobei die Säge (1) gebildet wird durch eine Mehrzahl angeordneter, im parallelen Abstand zueinander einstellbarer Sägeblätter (S_1, S_2, \dots, S_n), mit folgenden Schritten vorgeschlagen:

- der parallele Abstand (a) der Sägeblätter (S_n) zueinander wird um das Maß des Verhältnisses der Abweichung zur Anzahl der Sägeblätter (A/n) verändert,
- die Ausrichtung der Holzfaserplatte (6) zur Säge (1) relativ zueinander wird um die Hälfte der ermittelten Abweichung (A) zu einer Seite versetzt, und anschließend
- wird die Holzfaserplatte (6) zum Ausschneiden der Paneele in Richtung der Säge (1) transportiert.

- die Holzfaserplatte (6) wird gegenüber mindestens einer ersten Kamera (4a) ausgerichtet,
- über die erste Kamera (4a) und eine zweite Kamera (4b) wird je ein definiert vorgegebener Punkt (P_1, P_2) in der Dekorschicht (3) erfasst,
- der Abstand (L) zwischen den Punkten (P_1 und P_2) wird ermittelt,
- durch Vergleich der Istlage mit der Solllage der Punkte (P_1 und P_2) wird die Abweichung des Breiten- oder Längenmaßes ermittelt,
- das Maß der ermittelten Abweichung (A) wird ins Verhältnis zur Anzahl (n) der Sägeblätter (S_n) gesetzt und



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 99 61212 A (SIMOLIN KARI ;SUNDS DEFIBRATOR PANELHANDLING (FI) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * das ganze Dokument * * insbesondere: * * Seite 2, Zeile 16 – Zeile 29 * * Seite 3, Zeile 12 – Zeile 23 * * Abbildung 1 * -----	1,2	B27B5/06 B27B31/06
A	US 3 885 483 A (IKEYA AKIRA ET AL) 27. Mai 1975 (1975-05-27) * Spalte 4, Zeile 45 – Zeile 65 * * Abbildung 1 * -----	1,2	
A	US 2 877 846 A (TOBEY FREDERIC S) 17. März 1959 (1959-03-17) * das ganze Dokument * * insbesondere: * * Spalte 1, Zeile 58 – Zeile 61 * * Spalte 2, Zeile 40 – Zeile 44 * * Spalte 4, Zeile 5 – Zeile 50 * * Abbildungen * -----	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E04F B27B B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	12. November 2002		Rijks, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 10 3997

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.

12-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9961212	A	02-12-1999	FI WO	104239 B1 9961212 A1	15-12-1999 02-12-1999
US 3885483	A	27-05-1975	JP JP JP JP JP JP JP JP DE	887506 C 49004293 A 52016599 B 48031593 A 48031594 A 51048315 B 48031595 A 51040678 B 2242304 A1	28-10-1977 16-01-1974 10-05-1977 25-04-1973 25-04-1973 20-12-1976 25-04-1973 05-11-1976 01-03-1973
US 2877846	A	17-03-1959		KEINE	