



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

(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)**

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

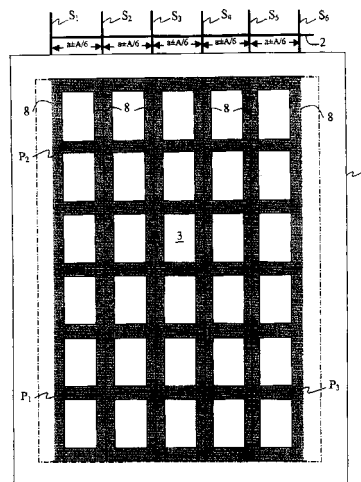
(71) Anmelder: **KRONOTEC AG
6006 Luzern (CH)**

(54) Verfahren zum Zuschneiden von Paneelen oder dergleichen

(57) Es wird ein Verfahren Verfahren zum Zuschneiden von Paneelen oder dergleichen aus einer mit einer insbesondere 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:

- 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 Sollage 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

- 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.



Figur 1

EP 1 147 867 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04F B27B B23D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2002	Prüfer Rijks, M
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 (P04003)

**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 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.

12-11-2002

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

EPC FORM P0461

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