

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 413 695 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(51) Int Cl. 7: E04F 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(21) Anmeldenummer: 03018186.1

(22) Anmeldetag: 09.08.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK

(30) Priorität: 24.10.2002 DE 10249581

(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 GbR,  
Theodor-Heuss-Strasse 1  
38122 Braunschweig (DE)

### (54) Trägerplatte

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Trägerplatte, aufweisend zum mindesten ein Bindemittel zum Binden von Füllstoffen aus einem Holzwerkstoff, wobei die Trägerplatte (1) mit Mitteln zum lösbar Verbinden mindestens zweier Trägerplatten (1) versehen ist, wobei an mindestens einer Seitenkante einer ersten Trägerplatte (1) Formschlüssellemente (2, 3) zur Verriegelung in Vertikalrichtung (V) und/oder in Querrichtung (Q) mit

einer weiteren Trägerplatte ausgebildet sind. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Trägerplatte bereitzustellen, die einerseits leicht zu handhaben ist und andererseits eine ausreichende Festigkeit aufweist. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Trägerplatte (1) eine Dichte von weniger als 700 kg/m<sup>3</sup> aufweist und der Beleimungsfaktor der Trägerplatte (1) größer als 10% ist.

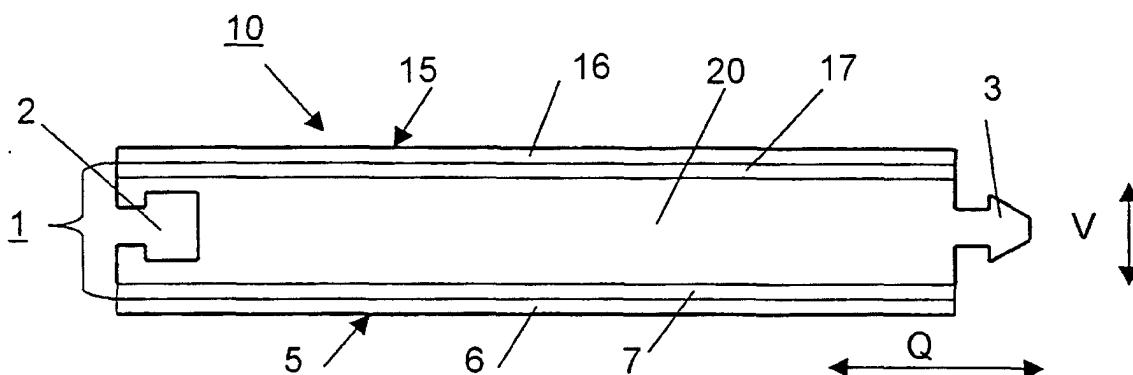


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 6 006 486 A (MORIAU STEFAN SIMON GUSTAAF ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 38 * * Spalte 8, Zeile 59 - Spalte 8, Zeile 64 * * Anspruch 59 * -----	1-8	E04F15/04
Y	US 6 376 582 B1 (WATANABE HIRONORI ET AL) 23. April 2002 (2002-04-23) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 31 * * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 6 * * Spalte 9, Zeile 5 - Spalte 9, Zeile 10 * * Anspruch 3 *	1,3,6	
Y	EP 0 262 537 A (WALTER JIM RES CORP) 6. April 1988 (1988-04-06) * Seite 2, Zeile 41 - Seite 2, Zeile 48 * * Seite 3, Zeile 34 - Seite 3, Zeile 37 * * Seite 3, Zeile 52 - Seite 3, Zeile 53 * * Seite 6, Zeile 45 - Seite 6, Zeile 50 * * Seite 7, Zeile 28 - Seite 7, Zeile 33 *	1,2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  E04F
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	26. Oktober 2004		Hendrickx, X
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 ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 175 150 A (CLARKE JOHN T ET AL) 20. November 1979 (1979-11-20) * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 57 * * Spalte 12, Zeile 66 - Spalte 13, Zeile 4 * * Spalte 14, Zeile 57 - Spalte 15, Zeile 2 * * Spalte 15, Zeile 13 - Spalte 15, Zeile 21 * Anspruch 1 *	1-3,7,8	
A	US 4 268 565 A (LUCK ALLAN J ET AL) 19. Mai 1981 (1981-05-19) * Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 9 * * Anspruch 1 *	7,8	
A	DE 295 21 729 U (HUELSTA WERKE HUELS KG) 18. Juni 1998 (1998-06-18) * Seite 3, Absatz 4 - Seite 4, Absatz 2 * * Anspruch 1; Abbildung 1 *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	26. Oktober 2004		Hendrickx, X
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 : nüchternliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 03 01 8186

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.

26-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6006486	A	28-12-1999	BE	1010339 A3		02-06-1998
			BE	1010487 A6		06-10-1998
			AT	5566 U1		26-08-2002
			AT	246760 T		15-08-2003
			AT	219812 T		15-07-2002
			AT	196790 T		15-10-2000
			AU	713628 B2		09-12-1999
			AU	3256997 A		07-01-1998
			BG	62216 B1		31-05-1999
			BG	102230 A		30-09-1998
			BR	9702325 A		09-03-1999
			CA	2226286 A1		18-12-1997
			CA	2475076 A1		18-12-1997
			CN	1399051 A		26-02-2003
			CN	1195386 A ,B		07-10-1998
			CZ	9800391 A3		12-08-1998
			DE	1026341 T1		05-07-2001
			DE	1024234 T1		06-09-2001
			DE	02076363 T1		30-09-2004
			DE	29710175 U1		14-08-1997
			DE	29724428 U1		05-04-2001
			DE	29724742 U1		03-07-2003
			DE	69703230 D1		09-11-2000
			DE	69703230 T2		01-03-2001
			DE	69713629 D1		01-08-2002
			DE	69713629 T2		06-02-2003
			DE	69724013 D1		11-09-2003
			DE	69724013 T2		09-06-2004
			DK	1026341 T3		24-11-2003
			DK	1024234 T3		14-10-2002
			DK	843763 T3		29-01-2001
			EG	21186 A		31-12-2000
			WO	9747834 A1		18-12-1997
			EP	1026341 A2		09-08-2000
			EP	1024234 A2		02-08-2000
			EP	1223267 A2		17-07-2002
			EP	1338721 A2		27-08-2003
			EP	0843763 A1		27-05-1998
			ES	2153799 T1		16-03-2001
			ES	2153800 T1		16-03-2001
			ES	2152679 T3		01-02-2001
			GR	3034933 T3		28-02-2001
			HK	1016234 A1		22-11-2002
			HU	9901996 A2		28-10-1999
			ID	17097 A		04-12-1997
			JP	11510869 T		21-09-1999

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

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

EP 03 01 8186

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.

26-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6006486	A			MA 24198 A1 NO 980569 A NO 20016048 A NZ 329581 A		31-12-1997 10-02-1998 10-02-1998 28-02-2000
US 6376582	B1	23-04-2002	JP	2000280208 A		10-10-2000
			DE	10012427 A1		16-11-2000
			NZ	503607 A		26-05-2000
EP 0262537	A	06-04-1988	CA	1331247 C		02-08-1994
			EP	0262537 A2		06-04-1988
			FI	874244 A		30-03-1988
			US	4833182 A		23-05-1989
US 4175150	A	20-11-1979	AU	509000 B2		17-04-1980
			AU	2981877 A		26-04-1979
			BE	860474 A1		01-03-1978
			BR	7707214 A		08-08-1978
			CA	1106568 A1		11-08-1981
			DE	2748578 A1		18-05-1978
			DK	490777 A		06-05-1978
			ES	463884 A1		01-06-1979
			FI	773228 A		06-05-1978
			FR	2369926 A1		02-06-1978
			GB	1534670 A		06-12-1978
			JP	53058560 A		26-05-1978
			NL	7712205 A		09-05-1978
			NO	773753 A		08-05-1978
			NZ	185399 A		24-10-1980
			SE	7712392 A		05-05-1978
			US	4283450 A		11-08-1981
			US	4175105 A		20-11-1979
			US	4175148 A		20-11-1979
			US	4175149 A		20-11-1979
			ZA	7705917 A		30-05-1978
US 4268565	A	19-05-1981	US	4175105 A		20-11-1979
			US	4275027 A		23-06-1981
DE 29521729	U	18-06-1998	DE	19542497 A1		30-04-1997
			DE	29521729 U1		18-06-1998

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