



(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**

(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)**

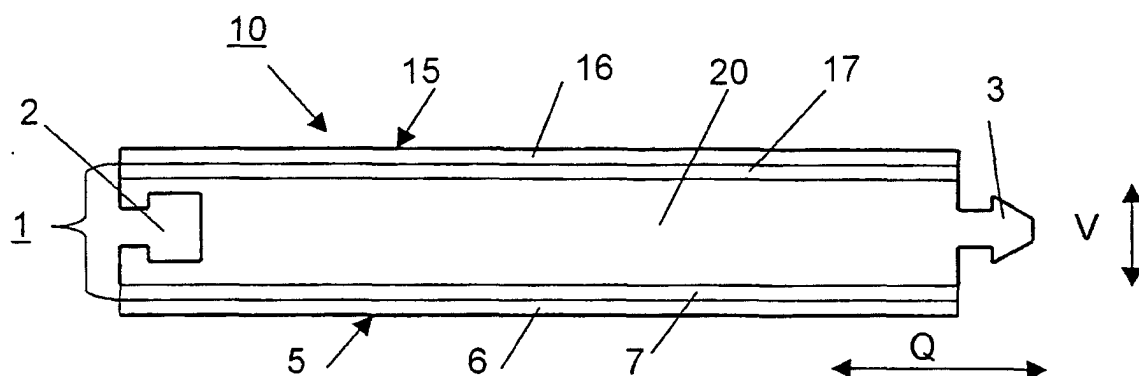
(30) Priorität: **24.10.2002 DE 10249581**

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

(54) **Trägerplatte**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Trägerplatte, aufweisend zumindest ein Bindemittel zum Binden von Füllstoffen aus einem Holzwerkstoff, wobei die Trägerplatte (1) mit Mitteln zum lösbaren Verbinden mindestens zweier Trägerplatten (1) versehen ist, wobei an mindestens einer Seitenkante einer ersten Trägerplatte (1) Formschlußelemente (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**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 8186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 2004	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 8186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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 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.

26-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6006486 A		MA 24198 A1	31-12-1997
		NO 980569 A	10-02-1998
		NO 20016048 A	10-02-1998
		NZ 329581 A	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

EPO FORM P0461

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