



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 915 213 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: E04C 3/12, E04C 3/14,  
E04C 3/18, B27M 3/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(21) Anmeldenummer: 98120660.0

(22) Anmeldetag: 04.11.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 04.11.1997 DE 19748663

(71) Anmelder:  
**Konstruktion-Holz-Werk Seubert KHW GmbH &  
Co. KG  
07616 Serba-Trotz (DE)**

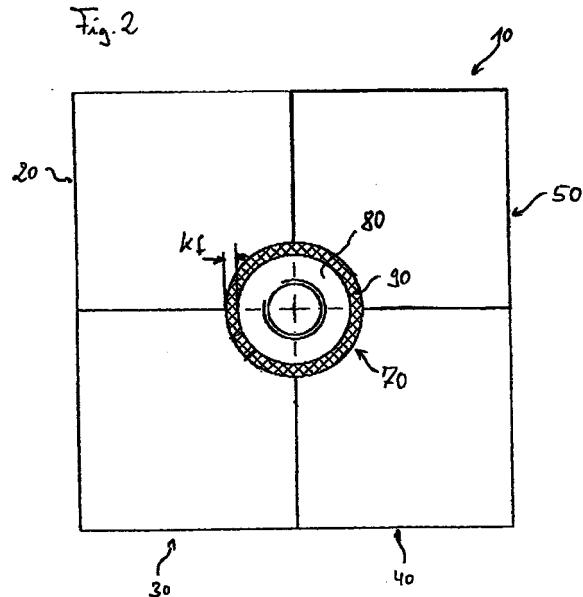
(72) Erfinder:

- Röder, Michael  
65611 Brechen (DE)
- Kolb, Thomas  
97283 Riedenheim (DE)
- Wilken, Michael  
82026 Rosenheim (DE)

(74) Vertreter:  
**Patentanwälte  
Leinweber & Zimmermann  
Rosental 7  
80331 München (DE)**

(54) **Holzbauelement und Verfahren zum Herstellen eines Holzbauelementes**

(57) Bei einem Holzbauelement mit einem Balken, insbesondere Kreuzbalken, der aus einer Mehrzahl von in Längsrichtung des Balkens (10) parallel zueinander verlaufenden und eine den Balken in Längsrichtung durchsetzende Ausnehmung umschließenden Holzelementen (20,30,40,50) gebildet ist, wird vorgeschlagen, in der Ausnehmung mindestens ein zur Herstellung einer Verbindung mit anderen Bauteilen ausgelegtes Verbindungselement (80) festzulegen.



EP 0 915 213 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 0660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 512 729 A (CHAMBON ALAIN) 18. März 1983 (1983-03-18)	1,12,14, 20	E04C3/12 E04C3/14
Y	* Seite 1, Zeile 47 - Seite 1, Zeile 50 *  * Seite 3, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 33 * * Abbildungen 1-8 *	2,3,5-9, 13, 15-17, 21-25	E04C3/18 B27M3/00
X	FR 2 673 964 A (BRETNZNER MICHEL ;CHARBON JEAN YVES (FR)) 18. September 1992 (1992-09-18)	1	
Y	* Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3,7,8 *	2,5-9, 15-17	
Y	CH 673 305 A (EMIL ROTH & CO AG) 28. Februar 1990 (1990-02-28)	2,21,23, 24	
A	* Seite 2, Spalte 2, Zeile 40 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 53 * * Seite 3, Spalte 1, Zeile 15 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 15 * * Abbildungen 3-6,10 *	3,4	
Y	US 5 660 492 A (BATHON LEANDER) 26. August 1997 (1997-08-26)	2,3,21, 23	E04C B27M E04H
A	* Spalte 8, Zeile 8 - Spalte 8, Zeile 55 * * Ansprüche 1-3,7-9; Abbildungen 4B,7B,11A,11B *	4	
Y	EP 0 159 452 A (GEILINGER AG) 30. Oktober 1985 (1985-10-30)	5,21	
	* Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 29 *		
Y	DE 36 38 499 A (MOSER KARL DIPLOM FH) 19. Mai 1988 (1988-05-19)	6-9,16, 17,21, 22,25	
A	* das ganze Dokument *	11	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. August 2000	Hendrickx, X	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 0660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	EP 0 518 246 A (FRIES BERTHOLD) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * Seite 6, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 12 * * Seite 8, Zeile 36 - Seite 8, Zeile 41 * * Seite 8, Zeile 56 - Seite 9, Zeile 7 * * Abbildungen 21,22,24 * ---	13,18,19	
Y	AU 598 684 B (GUY PETER GARDNER) 28. Juni 1990 (1990-06-28) * Ansprüche 1,2,610; Abbildungen 1-5,8,12,14,18 *	15	
Y	GB 561 589 A (W.G.HITCHINS) * Seite 2, Zeile 14 - Seite 2, Zeile 26 * * Abbildung 1 *	18,19	
A	FR 2 057 564 A (ANTIGNAC PAUL) 21. Mai 1971 (1971-05-21) * Abbildung 1 *	13	
A	EP 0 312 473 A (GRANDCLEMENT JEAN CLAUDE) 19. April 1989 (1989-04-19) * Ansprüche 1,2; Abbildung 2 *	18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 384 998 A (F.CH.M. GILES) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2,4-6 *	18,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. August 2000	Hendrickx, X	
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : rückschriftliche 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 98 12 0660

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.

25-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2512729	A	18-03-1983	KEINE		
FR 2673964	A	18-09-1992	KEINE		
CH 673305	A	28-02-1990	KEINE		
US 5660492	A	26-08-1997	DE 9319497 U DE 4406433 A AT 178977 T DE 4445018 A EP 0664326 A US 5954447 A	03-03-1994 22-06-1995 15-04-1999 27-07-1995 26-07-1995 21-09-1999	
EP 0159452	A	30-10-1985	AT 25862 T DE 3462615 D	15-03-1987 16-04-1987	
DE 3638499	A	19-05-1988	KEINE		
EP 0518246	A	16-12-1992	DE 9107371 U DE 9107760 U AT 177672 T DE 59209652 D	10-09-1992 10-09-1992 15-04-1999 22-04-1999	
AU 598684	B	28-06-1990	AU 1892588 A CA 1307731 A NZ 226918 A US 5050366 A	11-05-1989 22-09-1992 25-06-1991 24-09-1991	
GB 561589	A		KEINE		
FR 2057564	A	21-05-1971	KEINE		
EP 0312473	A	19-04-1989	FR 2621938 A AT 61438 T DE 3861945 D GR 3002048 T NO 884564 A	21-04-1989 15-03-1991 11-04-1991 30-12-1992 17-04-1989	
GB 384998	A		KEINE		