



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**

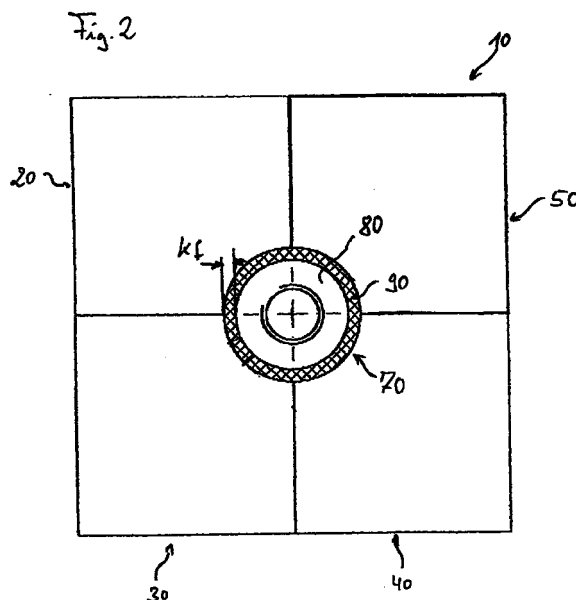
(71) Anmelder:  
**Konstruktion-Holz-Werk Seubert KHW GmbH &  
Co. KG**  
**07616 Serba-Trotz (DE)**

(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	Betrifft 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 *	2,3,5-9,13,15-17,21-25	E04C3/18 B27M3/00
	* Seite 3, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 33 *		
	* Abbildungen 1-8 *		
	---		
X	FR 2 673 964 A (BRETZNER 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 *	3,4	
	* Seite 3, Spalte 1, Zeile 15 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 15 *		
	* Abbildungen 3-6,10 *		
	---		
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 *	4	
	* Ansprüche 1-3,7-9; Abbildungen 4B,7B,11A,11B *		
	---		
Y	EP 0 159 452 A (GEILINGER AG) 30. Oktober 1985 (1985-10-30)	5,21	
	* Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 29 *		
	* Abbildungen 1-6 *		
	---		
Y	DE 36 38 499 A (MOSER KARL DIPL ING 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. August 2000	
		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 : nichtschriftliche 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 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 0660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
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	
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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. August 2000</b>	Prüfer <b>Hendrickx, X</b>
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 (P04C03)

**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	03-03-1994
		DE 4406433 A	22-06-1995
		AT 178977 T	15-04-1999
		DE 4445018 A	27-07-1995
		EP 0664326 A	26-07-1995
		US 5954447 A	21-09-1999
EP 0159452 A	30-10-1985	AT 25862 T	15-03-1987
		DE 3462615 D	16-04-1987
DE 3638499 A	19-05-1988	KEINE	
EP 0518246 A	16-12-1992	DE 9107371 U	10-09-1992
		DE 9107760 U	10-09-1992
		AT 177672 T	15-04-1999
		DE 59209652 D	22-04-1999
AU 598684 B	28-06-1990	AU 1892588 A	11-05-1989
		CA 1307731 A	22-09-1992
		NZ 226918 A	25-06-1991
		US 5050366 A	24-09-1991
GB 561589 A		KEINE	
FR 2057564 A	21-05-1971	KEINE	
EP 0312473 A	19-04-1989	FR 2621938 A	21-04-1989
		AT 61438 T	15-03-1991
		DE 3861945 D	11-04-1991
		GR 3002048 T	30-12-1992
		NO 884564 A	17-04-1989
GB 384998 A		KEINE	

EPO FORM P0461

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