



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 821 562 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.08.2015 Patentblatt 2015/33

(51) Int Cl.:  
**E04C 2/26 (2006.01)**      **E04B 5/23 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.01.2015 Patentblatt 2015/02

(21) Anmeldenummer: 14173413.7

(22) Anmeldetag: 23.06.2014

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 02.07.2013 DE 102013106919

(71) Anmelder: **BS Ingenieure AG**  
**8867 Niederurnen (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Müller, Eckhard**  
**Dr. Müller Patentanwälte**  
**Mühlstrasse 9a**  
**65597 Hünfelden-Dauborn (DE)**

### (54) Holz-Beton-Verbundkonstruktion

(57) Ein Holzbauteil (1) für eine Holz-Beton-Verbundkonstruktion (100), mit einem tragenden Unterbau (10) und einem angrenzenden Verbundoberbau (20) zum flächigen Verbinden mit Beton (30). Gemäß der Erfindung ist es vorgesehen, dass der Verbundoberbau (20) zur Aufnahme von Schub- und Querzugkräften zwischen Holzbauteil (1) und Beton (30) sowie zur Umver-

teilung der Schubkräfte innerhalb des Holzbauteils (1) wenigstens zwei, vorzugsweise genau zwei, kreuzweise aufeinander angeordnete Lagen aus jeweils wenigstens zwei seitlich zueinander beabstandeten Stegen, Leisten, Latten, Brettern (21) o. dgl. aufweist und gegenüber dem Unterbau (20) flächig abgeschlossen ist

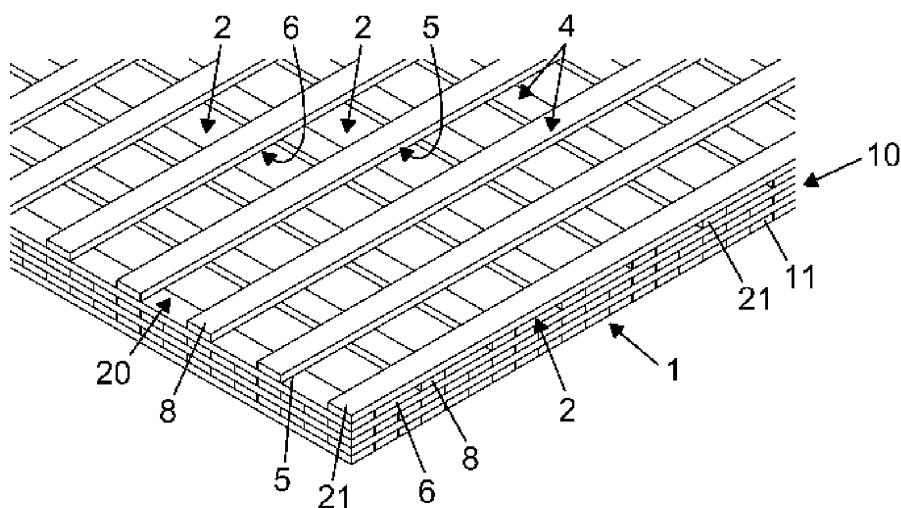


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 202 16 634 U1 (HARTMANN HEINZ [DE]) 9. Januar 2003 (2003-01-09)	1-7	INV. E04C2/26
Y	* Seite 2, Absatz zweiter - Absatz dritter; Abbildungen 1, 2 *	8	E04B5/23
Y,D	DE 102 54 043 B4 (UNIV LEIPZIG [DE]) 5. Oktober 2006 (2006-10-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	8	
Y,D	DE 298 24 534 U1 (BAUER WERNER [DE]) 2. August 2001 (2001-08-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	8	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04C E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	23. Juni 2015		Valenta, Ivar
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 14 17 3413

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.

10 23-06-2015

15	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
20	DE 20216634	U1 09-01-2003	KEINE	
25	DE 10254043	B4 05-10-2006	KEINE	
30	DE 29824534	U1 02-08-2001	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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