

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 318 245 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.02.2004 Patentblatt 2004/06**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E04B 2/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.06.2003 Patentblatt 2003/24**

(21) Anmeldenummer: **02018701.9**

(22) Anmeldetag: **21.08.2002**

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

(30) Priorität: **08.12.2001 DE 20119926 U**

(71) Anmelder: **Sonnleitner Holzbauwerke GmbH & Co. KG  
94496 Ortenburg (DE)**

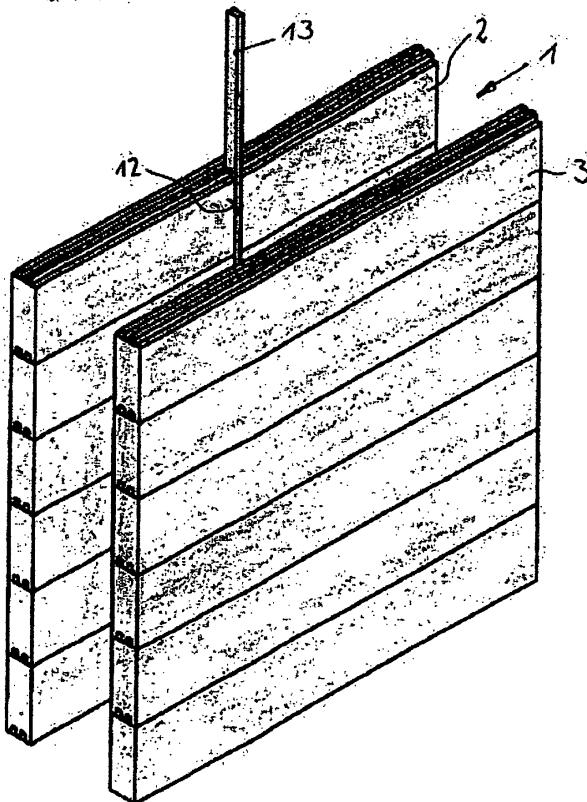
(72) Erfinder: **Sonnleitner, Gotthard  
94496 Ortenburg (DE)**

### (54) Verbundelement

(57) Ein in Figur 3 dargestelltes Wandelement (1) besteht aus senkrecht stehenden Stielen, die sowohl auf ihrer Außenseite als auch auf ihrer Innenseite mit Blockbohlen vernagelt sind. Durch diesen Aufbau wird eine Doppelblockwand (1) geschaffen, die komplett im

Werk vorgefertigt werden kann. Eine der Außen- (2) oder Innenschalen (3) verfügt über eine eingearbeitete Nut (12), in welcher sich ein Flacheisen (13) befindet, durch welches die Horizontalkräfte aufgenommen werden und durch das der jeweiligen Außen-(2) oder Innen-schale (3) die Steifigkeit einer Scheibe verliehen wird.

FIG.3





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 8701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)												
X	GB 2 279 380 A (LINDAL WALTER) 4. Januar 1995 (1995-01-04) * Zusammenfassung * * Seite 10, Zeile 18-23 * * Seite 14, Zeile 21 - Seite 15, Zeile 10; Abbildungen 19,26,27 * ---	1-4,7, 11,12	E04B2/70												
A	DE 84 25 182 U (SCHUMACHER, K / MENZEL, H) 10. Januar 1985 (1985-01-10) * das ganze Dokument *	1													
A	DE 296 14 258 U (HOLZINDUSTRIE WALDBURG ZU WOLF) 18. September 1997 (1997-09-18) * Seite 2, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 16; Abbildung 1 *	1													
A	FR 1 404 294 A (D B FRAMPTON & COMPANY) 25. Juni 1965 (1965-06-25) * das ganze Dokument *	1													
A	US 4 742 657 A (VEECH ROBERT D) 10. Mai 1988 (1988-05-10) * Spalte 6, Zeile 27-29; Abbildungen 2,5A,5B,12 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)												
A,D	DE 198 04 890 A (SONNLEITNER HOLZWERK GMBH) 2. September 1999 (1999-09-02) * das ganze Dokument *	1	E04B												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort <b>MÜNCHEN</b></td> <td>Abschlußdatum der Recherche <b>18. Dezember 2003</b></td> <td>Prüfer <b>Stern, C</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">           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         </td> </tr> <tr> <td colspan="3">           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            .....            &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument         </td> </tr> </table>				Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>18. Dezember 2003</b>	Prüfer <b>Stern, C</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 : nichtschriftliche 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		
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>18. Dezember 2003</b>	Prüfer <b>Stern, C</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 : nichtschriftliche 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 02 01 8701

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.

18-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2279380	A	04-01-1995	AU CA EP GB JP JP WO US	1870192 A 2107465 A1 0585410 A1 2269839 A ,B 3373511 B2 6506277 T 9217657 A1 5475960 A	02-11-1992 02-10-1992 09-03-1994 23-02-1994 04-02-2003 14-07-1994 15-10-1992 19-12-1995
DE 8425182	U	10-01-1985	DE	8425182 U1	10-01-1985
DE 29614258	U	18-09-1997	DE	29614258 U1	18-09-1997
FR 1404294	A	25-06-1965	GB US BE	1075862 A 3172170 A 651924 A	12-07-1967 09-03-1965
US 4742657	A	10-05-1988	KEINE		
DE 19804890	A	02-09-1999	DE	19804890 A1	02-09-1999