



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.7: **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**

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

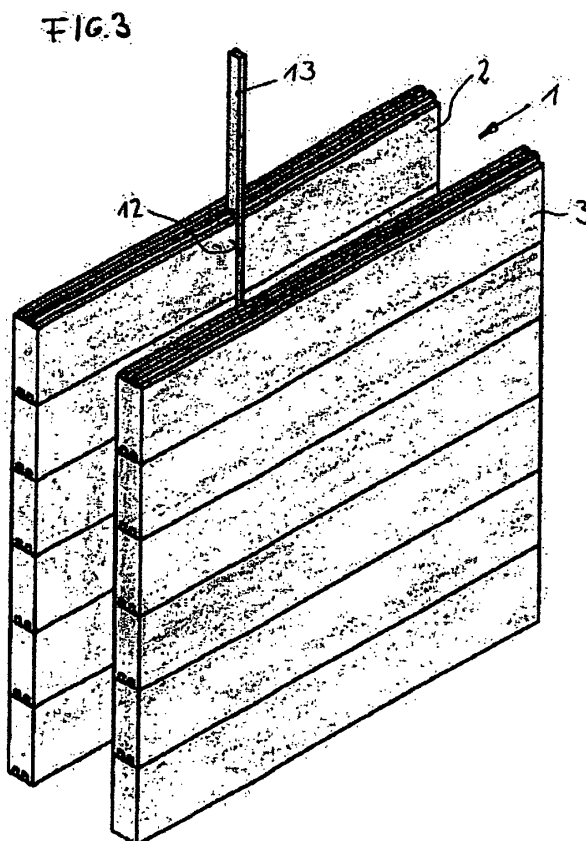
(72) Erfinder: **Sonnleitner, Gotthard**  
**94496 Ortenburg (DE)**

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

(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 Innenschale (3) die Steifigkeit einer Scheibe verliehen wird.



EP 1 318 245 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 8701

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)         |
| X   | GB 2 279 380 A (LINDAL WALTER)<br>4. Januar 1995 (1995-01-04)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 10, Zeile 18-23 *<br>* Seite 14, Zeile 21 - Seite 15, Zeile 10;<br>Abbildungen 19,26,27 * | 1-4,7,<br>11,12   | E04B2/70  |
| A   | DE 84 25 182 U (SCHUMACHER, K / MENZEL, H)<br>10. Januar 1985 (1985-01-10)<br>* das ganze Dokument *  | 1   |   |
| A   | DE 296 14 258 U (HOLZINDUSTRIE WALDBURG ZU WOLF)<br>18. September 1997 (1997-09-18)<br>* Seite 2, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 16;<br>Abbildung 1 *   | 1   |   |
| A   | FR 1 404 294 A (D B FRAMPTON & COMPANY)<br>25. Juni 1965 (1965-06-25)<br>* das ganze Dokument *   | 1   |   |
| A   | US 4 742 657 A (VEECH ROBERT D)<br>10. Mai 1988 (1988-05-10)<br>* Spalte 6, Zeile 27-29; Abbildungen<br>2,5A,5B,12 *  | 1   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>E04B |
| A,D   | DE 198 04 890 A (SONNLEITNER HOLZWERK GMBH)<br>2. September 1999 (1999-09-02)<br>* das ganze Dokument *   | 1   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>18. Dezember 2003</b>   | Prüfer<br><b>Stern, C</b>                       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 2279380 A                                       | 04-01-1995                    | AU 1870192 A                      | 02-11-1992                    |
|  |                               | CA 2107465 A1                     | 02-10-1992                    |
|  |                               | EP 0585410 A1                     | 09-03-1994                    |
|  |                               | GB 2269839 A ,B                   | 23-02-1994                    |
|  |                               | JP 3373511 B2                     | 04-02-2003                    |
|  |                               | JP 6506277 T                      | 14-07-1994                    |
|  |                               | WO 9217657 A1                     | 15-10-1992                    |
|  |                               | US 5475960 A                      | 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 1075862 A                      | 12-07-1967                    |
|  |                               | US 3172170 A                      | 09-03-1965                    |
|  |                               | BE 651924 A                       |                               |
| US 4742657 A                                       | 10-05-1988                    | KEINE                             |                               |
| DE 19804890 A                                      | 02-09-1999                    | DE 19804890 A1                    | 02-09-1999                    |

EPO FORM P0461

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