



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 033 450 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.09.2002 Patentblatt 2002/37**

(51) Int Cl.7: **E04B 1/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.09.2000 Patentblatt 2000/36**

(21) Anmeldenummer: **00104181.3**

(22) Anmeldetag: **29.02.2000**

(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**

(72) Erfinder: **Wilhelmi, Jürgen  
28857 Syke-Wachendorf (DE)**

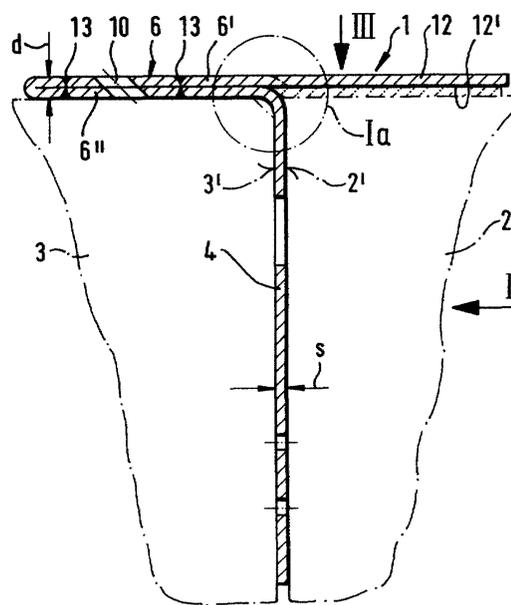
(74) Vertreter: **Hoormann, Walter, Dr.-Ing.  
FORRESTER & BOEHMERT  
Pettenkofersstrasse 20-22  
80336 München (DE)**

(30) Priorität: **03.03.1999 DE 29903749 U**

(71) Anmelder: **Bulldog-Simpson GmbH  
28857 Syke (DE)**

(54) **Blech-Holzverbinder**

(57) Einlagiger Holzverbinder (1) aus insb. dünnem Blech zum insb. i.w. verdeckten, stirnseitigen Anschluß eines (ersten) (Holz-)Balkens (2) an ein Bauteil, insb. einem querverlaufenden zweiten Balken (3), mit einem an die Stirnseite (2') des anzuschließenden (ersten) Balkens (2) anzulegenden ersten Befestigungsflansch (4), und einem sich von diesen weg erstreckenden, an das Bauteil (3) anzulegenden zweiten Befestigungsflansch (6), wobei die beiden Befestigungsflansche (4, 6) jeweils mit Durchgangsöffnungen (7 - 10) versehen sind, durch welche längliche Verbindungsmittel wie Nägel (11) oder Stabdübel in die miteinander zu verbindenden Bauteile (2, 3) einzutreiben sind, wobei die Dicke (d) des zweiten Befestigungsflansches (6) durch wenigstens einmaliges (Um-)Kanten des entsprechenden Blechzuschchnittes an dem dem anzuschließenden (ersten) Balken (2) abgekehrten Rand des zweiten Befestigungsflansches (6) wenigstens verdoppelt ist.



**Fig. 1**

**EP 1 033 450 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 4181

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | DE 86 26 872 U (FLECK, OSKAR)<br>20. November 1986 (1986-11-20)<br>* Seite 7, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 14;<br>Abbildung 2 *          | 1-6  | E04B1/26                                |
| X   | US 2 255 321 A (KRESS EDWARD W)<br>9. September 1941 (1941-09-09)<br>* das ganze Dokument *  | 1-6,9,<br>10,13-15   |   |
| Y   | ---  | 8,11   |   |
| X   | US 4 059 936 A (LUKENS EDWARD E)<br>29. November 1977 (1977-11-29)<br>* Abbildung 4 *  | 1-6,16   |   |
| X   | US 4 299 069 A (NEUMANN ALFRED)<br>10. November 1981 (1981-11-10)<br>* Abbildung 2 *   | 1-6  |   |
| Y   | ---  | 7  |   |
| P,X   | DE 299 18 339 U (BULLDOG SIMPSON GMBH)<br>13. Januar 2000 (2000-01-13)<br>* Anspruch 1; Abbildung 3 *                                | 1-5,8-10   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Y   | US 2 611 160 A (GUSTAVE HANESSE ANTONIN)<br>23. September 1952 (1952-09-23)<br>* Abbildung 2 *                                       | 7  | E04B                                    |
| Y   | DE 296 10 381 U (BULLDOG SIMPSON GMBH)<br>5. September 1996 (1996-09-05)<br>* Seite 15, Absatz 2; Anspruch 11;<br>Abbildungen 6,18 * | 8,11   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>24. Juli 2002</b>  | Prüfer<br><b>Rosborough, J</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 : mündliche 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 00 10 4181

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.

24-07-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie         | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| DE 8626872  | U | 20-11-1986                    | DE 8626872 U1                             | 20-11-1986                    |
| US 2255321  | A | 09-09-1941                    | KEINE                                     |                               |
| US 4059936  | A | 29-11-1977                    | KEINE                                     |                               |
| US 4299069  | A | 10-11-1981                    | KEINE                                     |                               |
| DE 29918339   | U | 13-01-2000                    | DE 29918339 U1<br>DE 10051793 A1          | 13-01-2000<br>31-05-2001      |
| US 2611160  | A | 23-09-1952                    | BE 477989 A<br>CH 271049 A<br>FR 948306 A | 15-10-1950<br>28-07-1949      |
| DE 29610381   | U | 05-09-1996                    | DE 29610381 U1                            | 05-09-1996                    |

EPO FORM P0461

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