

(19)



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

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

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

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

(74) Vertreter: **Hoormann, Walter, Dr.-Ing.
FORRESTER & BOEHMERT
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (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 querlaufenden zweiten Balken (3), mit einem an die Stirnseite (2') des anzuschließenden (ersten) Balkens (2) anzulegen 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 Blechzuschnittes an dem dem anzuschließenden (ersten) Balken (2) abgekehrten Rand des zweiten Befestigungsflansches (6) wenigstens verdoppelt ist.

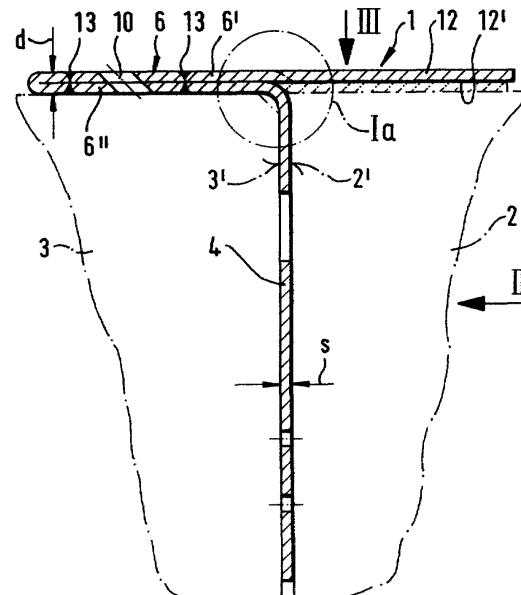


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 86 26 872 U (FLECK, OSKAR) 20. November 1986 (1986-11-20) * Seite 7, Zeile 1 – Seite 7, Zeile 14; Abbildung 2 *	1-6	E04B1/26
X	US 2 255 321 A (KRESS EDWARD W) 9. September 1941 (1941-09-09) * das ganze Dokument *	1-6, 9, 10,13-15	
Y	---	8,11	
X	US 4 059 936 A (LUKENS EDWARD E) 29. November 1977 (1977-11-29) * Abbildung 4 *	1-6,16	
X	US 4 299 069 A (NEUMANN ALFRED) 10. November 1981 (1981-11-10) * Abbildung 2 *	1-6	
Y	---	7	
P, X	DE 299 18 339 U (BULLDOG SIMPSON GMBH) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1-5,8-10	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) </div>
Y	US 2 611 160 A (GUSTAVE HANESSE ANTONIN) 23. September 1952 (1952-09-23) * Abbildung 2 *	7	E04B
Y	DE 296 10 381 U (BULLDOG SIMPSON GMBH) 5. September 1996 (1996-09-05) * Seite 15, Absatz 2; Anspruch 11; Abbildungen 6,18 *	8,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchent	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	24. Juli 2002	Rosborough, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)</small>			

**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 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.

24-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der 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	13-01-2000	
			DE	10051793 A1		31-05-2001
US 2611160	A	23-09-1952	BE	477989 A		
			CH	271049 A	15-10-1950	
			FR	948306 A		28-07-1949
DE 29610381	U	05-09-1996	DE	29610381 U1	05-09-1996	