



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
Pettenkoferstrasse 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 Blechzuschnittes an dem dem anzuschließenden (ersten) Balken (2) abgekehrten Rand des zweiten Befestigungsflansches (6) wenigstens verdoppelt ist.

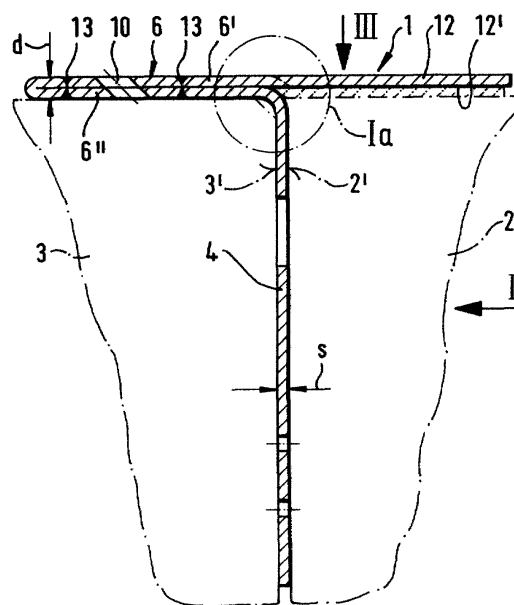


Fig. 1

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) 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
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			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2002	Prüfer Rosborough, J
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 angeführtes Patentedokument		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

EPO FORM P0461

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