



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 353 017 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03008146.7**

(22) Anmeldetag: **08.04.2003**

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

(72) Erfinder: **Freudenthaler, Günther**
73547 Lorch (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwalts-Partnerschaft,
Rotermund + Pfusch + Bernhard**
Waiblinger Strasse 11
70372 Stuttgart (DE)

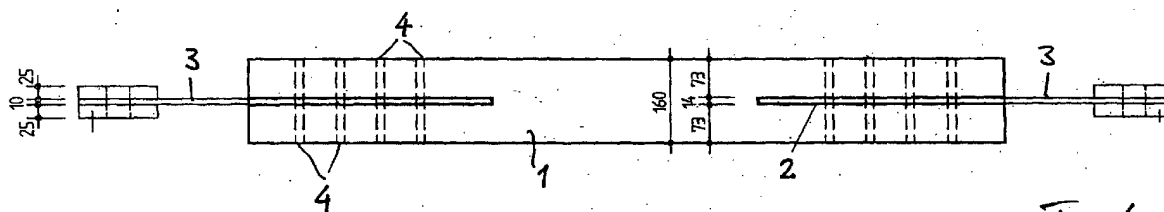
(30) Priorität: **10.04.2002 DE 10215795**

(71) Anmelder: **Paul Stephan GmbH + Co. KG**
74405 Gaildorf (DE)

(54) **Verbindung lastführender Holz- bzw. Brettschichtholzteile mit Metall- bzw. Stahllankern**

(57) Die miteinander verdübelten Holz- und Metallteile (1, 3) sind miteinander in einem Überlappungsbe-

reich mit in einer Hauptlastrichtung erstreckten Holz- und Metallflächen sowie im Bereich der Dübel (4) mittels Klebers vergossen.



EP 1 353 017 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8146

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	AT 316 833 B (ERICH WIESNER DIPL ING DR TECH) 25. Juli 1974 (1974-07-25)	1-4,7	E04B1/26
Y	* Seite 3, Zeilen 12-18 *	5,6	
	* Seite 3, Zeilen 49-56; Abbildungen 1,15 *		
Y	----- DE 44 45 018 A (BATHON LEANDER DR ING) 27. Juli 1995 (1995-07-27)	5,6	
A	* Spalte 3, Zeilen 40-44 *	1	
A	----- EP 0 860 560 A (SCHMID STEFAN) 26. August 1998 (1998-08-26)	1	
	* Spalte 1, Zeilen 21-24 *		
A	----- US 3 605 360 A (LINDAL SKULI WALTER) 20. September 1971 (1971-09-20)	1,3	
	* Spalte 1, Zeilen 57-60; Abbildung 8 *		
A	----- DE 39 23 471 A (TRAUTZ MARTIN) 24. Januar 1991 (1991-01-24)	1,7	
	* das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Maerz 2004	Prüfer Stern, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 08 82 (P04C03)

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

EP 03 00 8146

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.

09-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 316833	B	25-07-1974	KEINE	
DE 4445018	A	27-07-1995	DE 9319497 U1	03-03-1994
			DE 4445018 A1	27-07-1995
			AT 178977 T	15-04-1999
			DE 4406433 A1	22-06-1995
			EP 0664326 A2	26-07-1995
			US 5660492 A	26-08-1997
			US 5954447 A	21-09-1999
EP 0860560	A	26-08-1998	DE 29708115 U1	10-07-1997
			AT 245738 T	15-08-2003
			DE 59809039 D1	28-08-2003
			EP 0860560 A2	26-08-1998
US 3605360	A	20-09-1971	BE 748843 A1	16-09-1970
			CA 922082 A1	06-03-1973
			DE 2021026 A1	29-10-1970
			FR 2039439 A5	15-01-1971
			GB 1305755 A	07-02-1973
			NL 7005826 A	27-10-1970
DE 3923471	A	24-01-1991	DE 3923471 A1	24-01-1991

EPO FORM P0461

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