

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **87107850.7**

(51) Int. Cl.⁴: **E04B 1/19**

(22) Anmeldetag: **29.05.87**

(30) Priorität: **30.05.86 DE 3618094**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.01.88 Patentblatt 88/01

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.11.88 Patentblatt 88/44**

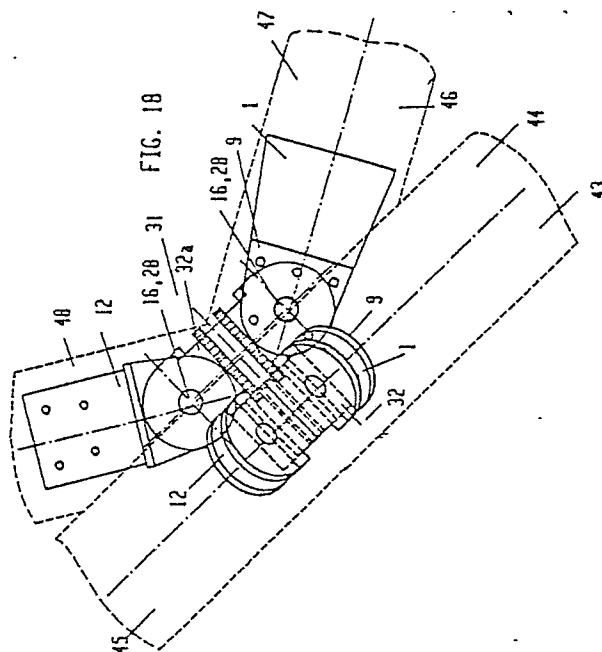
(71) Anmelder: **Bernauer, Rolf**
Jakob-Reutlinger-Strasse 2
D-7770 Überlingen(DE)

(72) Erfinder: **Bernauer, Rolf**
Jakob-Reutlinger-Strasse 2
D-7770 Überlingen(DE)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.**
Patentanwalt Dr.-Ing. P. Riebling Rennerle 10
Postfach 3160
D-8990 Lindau(DE)

(54) **Knotenverbinder für ebene und räumliche Fachwerke.**

(57) Ein Knotenverbinder (12, 22, 32) für ebene und räumliche Fachwerke, insbesondere für Holz- oder Metallkonstruktionen, erbringt eine Verbindung von Zug- und Druckstäben (43, 44, 47, 46) in einem Knoten, wobei die Stäbe mit Plattenelementen (1) verbunden sind. Erfindungsgemäss gewährleistet der Knotenverbinder (12, 22, 32) eine lösbare und gelenkige Verbindung der Zug- und Druckstäbe, so daß eine Montage des Fachwerkes in luftiger Höhe entfällt und der Knotenverbinder demontierbar ist. Jeder Zug- und Druckstab (43, 44, 46, 47) wird an seiner Stirnseite mit einem Plattenelement (1) verbunden, welches in Schlitze des Knotenverbinders (12, 22, 32) eingreift und dort gelenkig mit einem Gelenkbolzen (16) oder einem Haken gesichert ist. Auf diese Weise können Zug- und Druckstäbe in jeder beliebigen Neigung in den Knotenverbinder eingeführt und dort befestigt werden.



EP 0 250 888 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-A-2 100 985 (TRUS JOIST CORP.) * Figuren 1-4; Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 12; Ansprüche 1,2 *	1-3,5	E 04 B 1/19
A	---	6-10	
Y	DEUTSCHE BAUZEITSCHRIFT, Nr. 8, August 1983, Seiten 1067-1072, Gütersloh, DE; W. GERISCHER: "Experimentelles Bauen mit Holz" * Figur 21 *	1	
Y	DE INGENIEUR, Nr. 11, November 1984, Seiten 22-27, Zwolle, NL; J.M. GERRITS: "Ruimtelijke constructies bieden meer mogelijkheden" * Seite 22, Figur 1; Seite 24, Figur oben *	1-3,5	
P,A	DE-A-3 539 587 (E. RÖDER) * Figuren 1,2; Ansprüche 1,2 *	1-5,11- 15	
A	US-A-4 381 635 (C.P. SOLO) * Figur. 1 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 470 892 (G. GUILLAUMOND et al.) * Figuren 1-3,16-17; Ansprüche 1-14 *	4,11-15	E 04 B 1/00 E 04 G 11/00 E 04 C 3/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27-07-1988	Prüfer BOUSQUET K.C.E.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			