(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 137 429**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **84111614.8**

(22) Anmeldetag: **28.09.84**

(51) Int. Cl.⁴: **E 04 B 1/19**
E 04 B 1/94

(30) Priorität: **10.10.83 AT 3605/83**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.04.85 Patentblatt 85/16

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **11.03.87**

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

(71) Anmelder: **"Conprojekt" Handelsvertretung und technisches Büro für Maschinenbau Frantl & Co OHG**
Laudongasse 33, Stiege 6
A-1080 Wien(AT)

(72) Erfinder: **Frantl, Erich**
Laudongasse 33
A-1080 Wien(AT)

(72) Erfinder: **Hofstätter, Peter**
Lorenz-Bayer-Platz 7-8
A-1170 Wien(AT)

(54) Knotenverbindung für Stabwerke und Stabwerk mit solchen Knotenverbindungen.

(57) Es wird eine Knotenverbindung für Stabwerke mit mehr als zwei in einem Knoten verbundenen Stäben, insbesondere von Stahlbaukonstruktionen, beschrieben. Die Stäbe sind als Rundrohre (2) ausgebildet und die Enden der zu einem Knoten zusammenlaufenden Rundrohre (2) sind mittels in der Rohrachse angeordneter Schraubenverbindungen an je einem Knotenstück (1) befestigbar. Dabei weisen die Enden der Rundrohre (2) ohne Schwächung von deren Querschnitt und Biegefestigkeit ein Außengewinde (10) auf, dessen Kerndurchmesser (d1) mindestens gleich groß wie der Außendurchmesser (D) der Rundrohre (2) ist. Auf dieses Außengewinde (10) ist eine über das Rundrohr (2) schiebbare Überwurfmutter (11) mit ihrem Innengewinde (12) schraubbar, wobei die Überwurfmutter (11) außerdem am Knotenstück (1) festschraubbar ist.

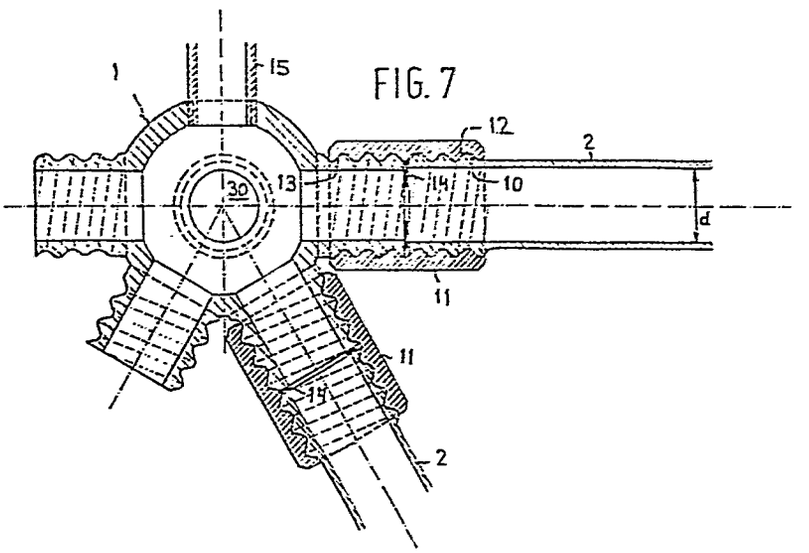
Vorzugsweise sind die Knotenstücke (1) hohl und mit entlang der Achsen der an sie anschließenden Rundrohre (2) durchgehenden Öffnungen (30) ausgebildet. Es läßt sich ein Stabwerk erstellen, das über die Knotenstücke (1) kommunizierend mit einer Flüssigkeit, z.B. Wasser, gefüllt und an einen Flüssigkeitskreislauf angeschlossen ist.

EP 0 137 429 A3

./...

Croydon Printing Company Ltd.

FIG. 7



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0137429
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1614

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
A	FR-A-2 274 744 (MANNESMANN) * Seite 3, Zeilen 6-40; Figuren 1,2 *	1-3	E 04 B 1/19 E 04 B 1/94
A	GB-A- 395 931 (HERMAN) * Seite 1, Zeilen 34-106; Seite 2, Zeilen 1-39; Figuren 1-4 *	1	
A	FR-A-2 317 717 (MENABE) * Seite 8, Zeilen 15-39; Seite 9, Zeilen 1-22; Figur 12 *	1,2	
A	DE-C- 850 946 (THOMAS) * Seite 2, Zeilen 69-110; Figuren 4,5 *	1	
A	US-A-2 578 364 (MAXON) * Spalte 2, Zeilen 33-55; Spalte 3, Zeilen 1-75; Spalte 4, Zeilen 1-75; Spalte 5, Zeilen 1-33; Figuren 1-8 *	1,6	
A	FR-A-1 009 812 (RAACKE) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 5-40; Seite 2, Spalte 1, Zeilen 1-29; Figuren 1-3 *	8	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

E 04 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	05-12-1986	SCHOLS W.L.H.

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