



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(51) Int Cl.⁷: **E04B 1/16**, E04B 1/21

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(21) Anmeldenummer: **02006499.4**

(22) Anmeldetag: **22.03.2002**

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

- **Horstmann, Michael**
46395 Bocholt (DE)
- **Heckenbach, Jens**
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
- **Hermann, Thomas**
51688 Wipperfurth (DE)

(30) Priorität: 23.03.2001 DE 20105073 U
16.05.2001 DE 10123856

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät**
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)

(71) Anmelder: Menge, Moritz
52072 Aachen (DE)

(72) Erfinder:
• Menge, Moritz
52072 Aachen (DE)

(54) Tragkonstruktion für Betonbauelemente

(57) Die Erfindung betrifft ein Herstellungssystem für eine skelettartige Tragkonstruktion für Betonbauelemente mit mehreren Tragelementen. Um so ein System möglichst zeitsparend einsetzbar und flexibel zu gestalten und trotzdem eine hohe Stabilität zu erreichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass mindestens ein Tragelement als verlorenes Schalungselement ausgebildet ist, und wenigstens zwei benachbarte Tragelemente über ein dazwischen angeordnetes Knotenelement miteinander verbindbar sind, wobei mehrere verschiedenartig ausgebildete, für jeweils verschiedene Tragfunktionen vorgesehene Tragelemente und das Knotenelement jeweils als verlorene Schalungselemente ausgebildet sind, und die Tragelemente und das Knotenelement, zumindest teilweise, aus Textilbeton, textilbewehrtem Beton oder einem fasernodifizierten Beton bestehen.

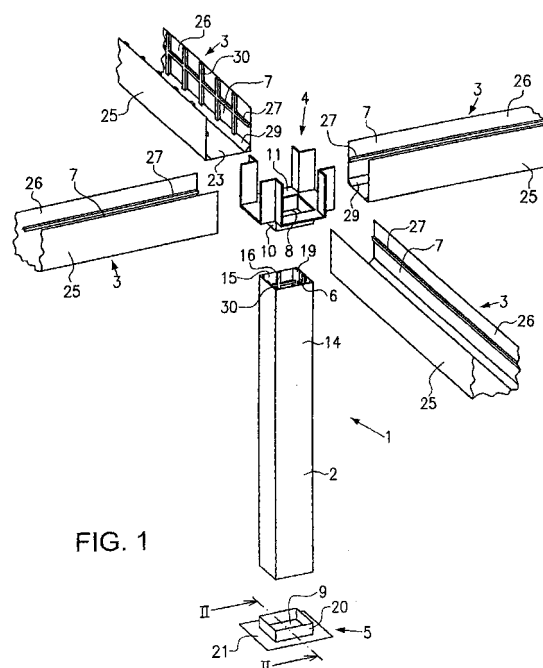


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 6499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 317 192 A (LAWRENCE DINSDALE ; OGUNRINDE ADEDAMOLA (GB)) 18. März 1998 (1998-03-18) * das ganze Dokument *	1-4, 7-11,17, 18 5,6	E04B1/16 E04B1/21
A	---		
Y,D	DE 36 28 876 A (GERMEY INGENIEUR UND TIEFBAU G) 10. März 1988 (1988-03-10)	1-4, 7-11,17, 18 5,6	
A	* Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 32-39 * * Spalte 3, Zeile 57-61; Abbildung 1 *		
A	---		
A	US 4 081 935 A (WISE HARRY HONON) 4. April 1978 (1978-04-04) * das ganze Dokument *	1,13	
A	---		
A	DE 195 18 777 A (BOESCH BERNDT) 30. November 1995 (1995-11-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. August 2003	Prüfer Stern, C
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 02 00 6499

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

21-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2317192	A	18-03-1998	KEINE		
DE 3628876	A	10-03-1988	DE	3628876 A1	10-03-1988
US 4081935	A	04-04-1978	KEINE		
DE 19518777	A	30-11-1995	AT	402084 B	27-01-1997
			AT	108094 A	15-06-1996
			CH	689516 A5	31-05-1999
			DE	19518777 A1	30-11-1995

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