



(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.10.2003 Patentblatt 2003/42**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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**

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

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

(72) Erfinder:  

- **Menge, Moritz**  
**52072 Aachen (DE)**

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

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**  
**Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät**  
**Maximilianstrasse 58**  
**80538 München (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 fasermodifizierten Beton bestehen.

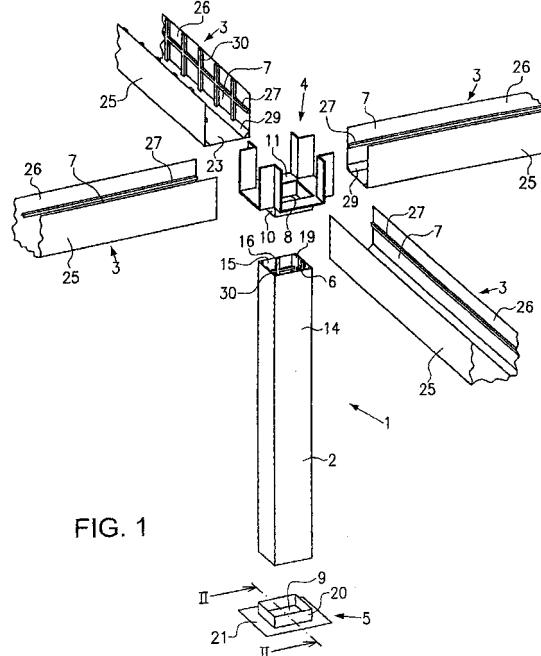


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 6499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	
A	* Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 32-39 * * Spalte 3, Zeile 57-61; Abbildung 1 *	5,6	
A	US 4 081 935 A (WISE HARRY HONON) 4. April 1978 (1978-04-04) * das ganze Dokument *	1,13	
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. August 2003	Stern, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründer angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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 AT CH DE	402084 B 108094 A 689516 A5 19518777 A1	27-01-1997 15-06-1996 31-05-1999 30-11-1995	