

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 825 310 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.12.1998 Patentblatt 1998/52**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E04C 5/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.02.1998 Patentblatt 1998/09**

(21) Anmeldenummer: **97114265.8**

(22) Anmeldetag: **19.08.1997**

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

(30) Priorität: **22.08.1996 DE 29614577 U**

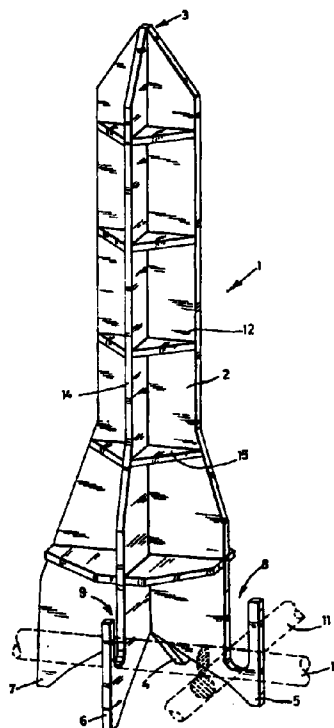
(71) Anmelder:  
**Bernhard Lütkenhaus Hochbau- Stahlbetonbau  
GmbH  
48249 Dülmen (DE)**

(72) Erfinder: **Lütkenhaus, Ulrich  
48249 Dülmen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing.  
Habbel & Habbel,  
Patentanwälte,  
Am Kanonengraben 11  
48151 Münster (DE)**

### (54) Distanzhalter für Betonhohlraumelemente

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Distanzhalter (1) für Betonhohlraumelemente, bestehend aus einem der Außenstärke des Betonhohlraumelementes in seiner Länge entsprechenden Distanzstab (2), der an seinem unteren Ende eine Aufnahmenut zum Anschluß an die Bewehrung aufweist und an seinem oberen Ende punktförmig zulaufend ausgebildet ist, wobei der Distanzstab an seinem unteren Ende vier Stützelemente (4,5,6,7) aufweist, deren äußere unteren Enden als Füße dienen und in einem Stützelement eine oben offene Aufnahmenut (9) vorgesehen ist, deren Nuttiefstes der Lage der Unterkante der Tragbewehrung (10) entspricht und in einem anderen Stützelement eine nach oben offene Aufnahmenut (8) vorgesehen ist, deren Nuttiefstes der Lage der Unterkante der Verteilerbewehrung (11) entspricht.



**EP 0 825 310 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 4265

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 24 24 416 A (HÄMMERLE) 4. Dezember 1975 * das ganze Dokument *	1-3	E04C5/20
Y	CA 863 601 A (SCHWARTZ) 16. Februar 1971 * Seite 4, Zeile 15 - Seite 4, Zeile 11 * * Abbildungen 1-4 *	1-3	
A	CA 1 270 661 A (ATHANASIOU) 26. Juni 1990 * Seite 3, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 25 * * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 9 * * Seite 6, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 22 * * Abbildungen 1,2 *	1,3	
A	DE 93 15 484 U (SONG) 24. Februar 1994 * Seite 4, Absatz 2 * * Abbildungen 1-7 *	1,4	
A	GB 1 250 021 A (CELMAC PLASCLIP) 20. Oktober 1971 * Abbildungen 1-3 *	1	
A	FR 2 276 439 A (MOREAU) 23. Januar 1976 * Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04C B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>26. Oktober 1998</b>	Prüfer <b>Hendrickx, X</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)