



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 826 847 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.04.1999 Patentblatt 1999/16**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E04C 5/16**, E04B 1/48,  
E04B 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.03.1998 Patentblatt 1998/10**

(21) Anmeldenummer: **97114443.1**

(22) Anmeldetag: **21.08.1997**

(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: **29.08.1996 DE 29615016 U**

(71) Anmelder:

- **Rojek, Richard, Prof. Dr.-Ing.**  
**86150 Augsburg (DE)**
- **Eisenhofer, André, Dipl.-Ing.**  
**86150 Augsburg (DE)**

- **Schäffer, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**86150 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder:

**Rojek, Richard Prof. Dr.-Ing.,**  
**86150 Augsburg (DE)**

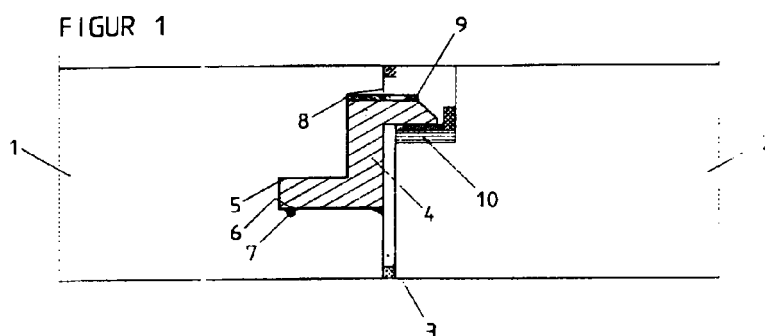
(74) Vertreter: **Rapp, Bertram et al**

**Charrier Rapp & Liebau**  
**Patentanwälte**  
**Anwaltshaus Volkhartstrasse 7**  
**86152 Augsburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Kraftübertragung in Bauwerksfugen**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Übertragung von insbesondere vertikal gerichteten Kräften über Fugen von Bauwerken hinweg wird dadurch eine Beanspruchung des Betons auf Druck sowohl auf der lastaufnehmenden als auch auf der lastabgebenden Seite erreicht, daß wenigstens ein die Fuge (18) überbrückendes Trag-

element (4) vorgesehen ist, das eine zumindest zweischenklig, geknickte Hakenform aufweist, vorzugsweise als Z-förmiger Doppelhaken ausgebildet ist, und den unteren Bereich des lastabgebenden Bauwerksteils (1) mit dem oberen Bereich des lastaufnehmenden Bauwerksteils (2) verbindet.



**EP 0 826 847 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 4443

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 133 875 A (SCHÖCK) 13. März 1985	1,2,5,	E04C5/16
Y	* das ganze Dokument *	10,12	E04B1/48
	----	6,7,9,11	E04B1/00
X	EP 0 388 692 A (EGCO AG) 26. September 1990 * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-3,8	
	----		
X	DE 33 18 330 A (BRAUN) 13. Dezember 1984 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,4	
	----		
Y	DE 44 24 278 A (FRANK GMBH) 4. Januar 1996 * Zusammenfassung; Abbildungen *	6,7,11	
	----		
Y	DE 34 22 905 A (BRAUN) 2. Januar 1986 * Zusammenfassung; Abbildungen *	9	
A		1,4,5,8	
	----		
A	US 3 221 458 A (LUCAS) 7. Dezember 1965 * das ganze Dokument *	6,7	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04B E04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Februar 1999</b>	Prüfer <b>Righetti, R</b>
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 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 97 11 4443

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.

25-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 133875	A	13-03-1985	DE	3328070 A	14-02-1985
			AT	24566 T	15-01-1987
			CA	1225815 A	25-08-1987
EP 388692	A	26-09-1990	CH	678204 A	15-08-1991
DE 3318330	A	13-12-1984	KEINE		
DE 4424278	A	04-01-1996	KEINE		
DE 3422905	A	02-01-1986	KEINE		
US 3221458	A	07-12-1965	KEINE		

EPO FORM P0461

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