

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 872 607 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: E04C 1/39, E04B 2/08,  
E04B 2/10, E02D 29/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: 98107151.7

(22) Anmeldetag: 20.04.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 19.04.1997 DE 19716472

(71) Anmelder: **Klinkhammer, Reiner  
5459 Ormont (DE)**

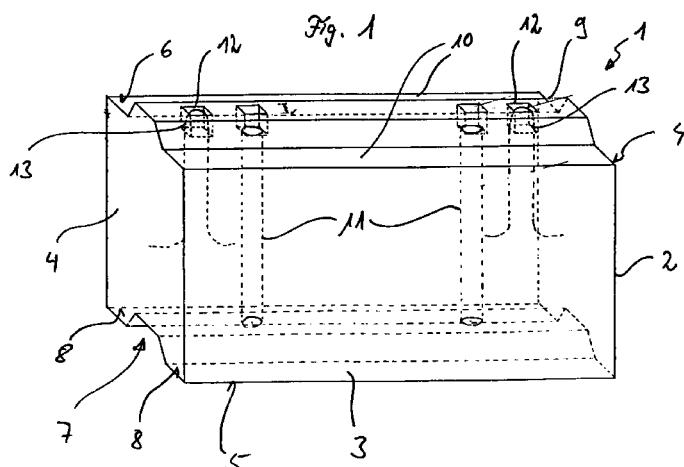
(72) Erfinder: **Klinkhammer, Reiner  
5459 Ormont (DE)**

(74) Vertreter:  
**Wanischeck-Bergmann, Axel, Dipl.-Ing.  
Rondorfer Strasse 5a  
50968 Köln (DE)**

### (54) Bauelement, daraus hergestellte Schwergewichtsmauer und Verfahren zur Herstellung der Schwergewichtsmauer

(57) Die Erfindung betrifft ein Bauelement (1), eine Schwergewichtsmauer (16), bestehend aus den Bauelementen (1) sowie ein Verfahren zur Herstellung einer Schwergewichtsmauer (16) mit den Bauelementen (1). Die Bauelemente (1) haben einen quaderförmigen Grundkörper (2), der zwei Längsseiten (3) und im wesentlichen zu den Längsseiten (3) rechtwinklig angeordneten Schmalseiten (4), eine Bodenfläche (5) sowie die Kopffläche (6) aufweist. Um ein derartiges Bauelement (1) zu schaffen, mit dem eine Schwergewichts-

mauer (16) mit ausreichender Stabilität in kurzer Zeit erstellt werden kann, wird vorgeschlagen, daß das Bauelement (1) an der Bodenfläche (5) und an der Kopffläche (6) komplementär ausgebildete Verbindungeinrichtungen zur Verbindung mit benachbart angeordneten Bauelementen (1) hat und daß das Bauelement (1) ein hohes, seine Eigenstandssicherheit gewährleistendes Gewicht aufweist.



EP 0 872 607 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 7151

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 860 505 A (BENDER DAVID C) 29. August 1989 (1989-08-29)	1-4,22, 27,28	E04C1/39 E04B2/08
Y	* Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 1, Zeile 12 * * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 9 *	23-26, 29-36, 38-40	E04B2/10 E02D29/02
	* Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 34 * * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 61 * * Abbildungen 1-5 *		
X	GB 2 185 276 A (PLESSIS ANDRIES HENDRIK DU) 15. Juli 1987 (1987-07-15)	1-4,6-8, 20,27	
Y	* Seite 1, Zeile 76 - Seite 1, Zeile 112 *	9-11	
A	* Seite 3, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 41 *	5	
	* Abbildungen 1-4 *		
X,P	WO 97 43499 A (SZCZEPINA WALDEMAR) 20. November 1997 (1997-11-20)	1-4,6,7, 9-12,20	
Y,P	* Seite 8, Zeile 24 - Seite 9, Zeile 8 *	29,33	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A,P	* Seite 10, Zeile 26 - Seite 11, Zeile 5 *	5,39	E02D E04B
	* Abbildungen 1-9,15,16 *		
	---		
Y	EP 0 199 978 A (CONSTRO S.A.) 5. November 1986 (1986-11-05) * Anspruch 1; Abbildungen 1-6 *	9-11,29, 38	
	---		
Y,P	DE 196 16 622 A (SF KOOPERATION GMBH BETON KONZ) 30. Oktober 1997 (1997-10-30) * Abbildungen 6-8 *	23-25	
	---		
Y	GB 2 265 167 A (REPOCAST LIMITED) 22. September 1993 (1993-09-22) * Abbildung 1 *	26	
	---		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	8. Oktober 1999		Hendrickx, X
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 7151

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)			
Y	FR 2 637 626 A (DEGROISSE PIERRE ; ICHER BERNARD (FR); JOLY FRANCOIS (FR)) 13. April 1990 (1990-04-13) * das ganze Dokument * ---	29-35, 38,40				
Y	US 4 726 567 A (GREENBERG HAROLD H) 23. Februar 1988 (1988-02-23)  * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 50 * * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 39 * * Abbildungen 1-6 * ---	29-32, 34-36, 38-40				
A	US 2 392 551 A (ROE) 8. Januar 1946 (1946-01-08) * Abbildungen 1-5 *	13,17				
A	US 5 402 609 A (KELLEY JR MICHAEL L) 4. April 1995 (1995-04-04) * Abbildungen 1,6,9 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
A	FR 2 737 901 A (BRETTES ROBERT) 21. Februar 1997 (1997-02-21) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 2, Zeile 20 * * Abbildungen 1,3 *	14-16				
A	US 4 997 316 A (ROSE GEORGE P) 5. März 1991 (1991-03-05) * Abbildungen 2,5 *	37				
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 1999</td> <td>Prüfer Hendrickx, X</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet      Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie      A : technologischer Hintergrund      O : nichtchriftliche 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>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 1999	Prüfer Hendrickx, X
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 1999	Prüfer Hendrickx, X				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 7151

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.

08-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4860505	A	29-08-1989	CA	1307675 A		22-09-1992
GB 2185276	A	15-07-1987	AU	6757587 A		16-07-1987
			BR	8700201 A		08-12-1987
WO 9743499	A	20-11-1997	AU	679894 A		10-07-1997
			AU	2627997 A		05-12-1997
EP 0199978	A	05-11-1986	CH	664786 A		31-03-1988
			CA	1270109 A		12-06-1990
			US	4688362 A		25-08-1987
DE 19616622	A	30-10-1997	AU	2385797 A		19-11-1997
			WO	9741311 A		06-11-1997
GB 2265167	A	22-09-1993		KEINE		
FR 2637626	A	13-04-1990		KEINE		
US 4726567	A	23-02-1988		KEINE		
US 2392551	A	08-01-1946		KEINE		
US 5402609	A	04-04-1995	US	5667200 A		16-09-1997
FR 2737901	A	21-02-1997		KEINE		
US 4997316	A	05-03-1991		KEINE		