

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 586 707 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.06.2006 Patentblatt 2006/24

(51) Int Cl.:
E02B 3/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2005 Patentblatt 2005/42

(21) Anmeldenummer: 05007362.6

(22) Anmeldetag: 05.04.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 13.04.2004 DE 102004018419

(71) Anmelder: **Seemann, Wolfgang
21039 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder: **Seemann, Wolfgang
21039 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **von Eichel-Streiber, Caspar
Raffay & Fleck,
Geffckenstrasse 6
20249 Hamburg (DE)**

(54) Hochwasserschutzmauer

(57) Um eine Hochwasserschutzmauer zum Zurückhalten von Wasser im Uferbereich von Gewässern, wie Flüssen, Seen, Meeren oder dergleichen, bei über den Normalpegel steigenden Wasserstand mit einer ortsfest mit dem Uferbereich verbundenen Hochwasserschutzmauer (H4 u. H38) und einer aus schwimmfähigen Körpern gebildeten Schutzwand (H2 u. H32) so zu gestalten, dass sie bei eintretendem Hochwasser selbsttätig eine Erhöhung der Schutzbauung leistet und dies über eine möglichst große Spanne zusätzlicher Wasserhöhe und ferner frei von Dichtungsproblemen an Nahtstellen zwischen einzelnen schwimmfähigen Körpern ist, ist vorgesehen, dass die bewegliche Schutzwand (H2 u. H32) mit der festen Schutzmauer (H4 u. H38) über einen in vertikaler Richtung geführten Gleitmechanismus (H7 u. H34) derart verbunden ist, dass bei steigendem Wasserpegel die aus schwimmfähigen Körpern gebildete Schutzwand (H2 u. H32) gegenüber der festen Schutzmauer (H1, H4 u. H31, H38) aufgrund ihres Auftriebes senkrecht nach oben verschoben wird.

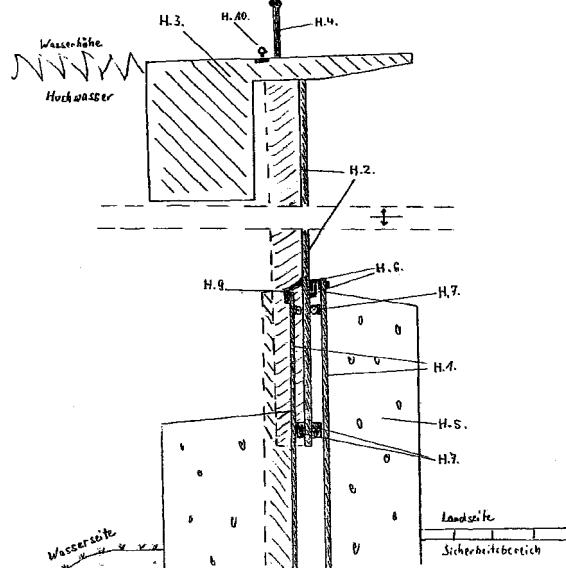


Fig. 2.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 00/01892 A (MEIKLE, FIONA) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * das ganze Dokument *	1-10	INV. E02B3/10
Y	DE 297 14 598 U1 (KONRAD, GERD, 04107 LEIPZIG, DE) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Seite 3, Zeile 1, Absatz 4 - Zeile 6 * * Abbildung 1 *	1-10	
Y	DE 101 43 621 A1 (WEGENER, ROLAND) 20. Juni 2002 (2002-06-20) * das ganze Dokument *	1-10	
A	NL 9 201 601 A (ANDREAS SCHMIDT APOL TE AMSTERDAM) 18. April 1994 (1994-04-18) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 201 14 717 U1 (WEGENER, ROLAND) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * das ganze Dokument *	1,2,4-6, 10	
A	EP 0 841 436 A (H. BUTTING GMBH & CO. KG) 13. Mai 1998 (1998-05-13) * das ganze Dokument *	1,2,4,5, 10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 102 41 258 A1 (SORGE, KARL-HEINZ) 25. März 2004 (2004-03-25) * das ganze Dokument *	1,2,4,10	E02B
A	DE 197 34 649 A1 (MANIURA, REINHOLD, 65931 FRANKFURT, DE) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * das ganze Dokument *	1,2,4,10	
A	US 1 750 901 A (NEWELL FRED) 18. März 1930 (1930-03-18) * Abbildungen *	6	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	28. April 2006	Isailovski, M
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 377 352 A (GOODSTEIN ET AL) 22. März 1983 (1983-03-22) * Abbildungen *	7	
A	DE 102 52 418 A1 (VGS BAUGRUNDINSTITUT DR. KOEHLER & KIRSCHSTEIN GMBH & CO. KG) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * Abbildungen 5,6 *	8	
A	DE 196 51 389 A1 (INGENIEURBUERO HEINRICH QUANTE, 45661 RECKLINGHAUSEN, DE) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. April 2006	Prüfer Isailovski, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 05 00 7362

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.

28-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0001892	A	13-01-2000	AU EP	4633899 A 1009882 A1	24-01-2000 21-06-2000	
DE 29714598	U1	02-10-1997		KEINE		
DE 10143621	A1	20-06-2002		KEINE		
NL 9201601	A	18-04-1994		KEINE		
DE 20114717	U1	24-01-2002		KEINE		
EP 0841436	A	13-05-1998	DE DK PL	19646271 A1 841436 T3 323074 A1	14-05-1998 26-05-2003 11-05-1998	
DE 10241258	A1	25-03-2004		KEINE		
DE 19734649	A1	18-02-1999		KEINE		
US 1750901	A	18-03-1930		KEINE		
US 4377352	A	22-03-1983		KEINE		
DE 10252418	A1	09-10-2003		KEINE		
DE 19651389	A1	25-06-1998		KEINE		