

(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

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

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

(30) Priorität: **13.04.2004 DE 102004018419**

(71) Anmelder: **Seemann, Wolfgang**
21039 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 Schutzbebauung 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.

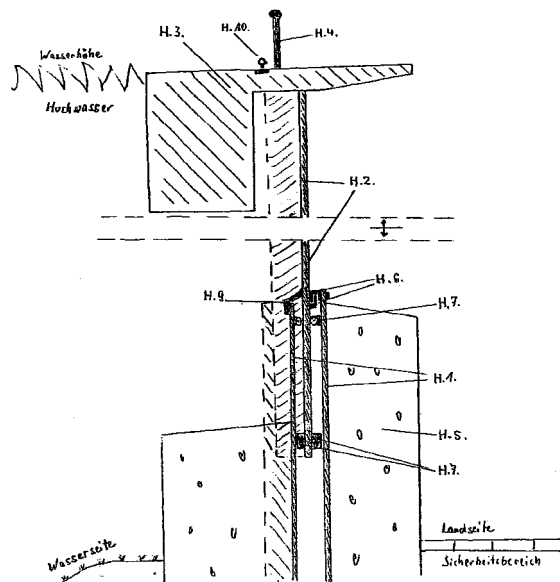


Fig. 2.

EP 1 586 707 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 7362

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) E02B
A	DE 102 41 258 A1 (SORGE, KARL-HEINZ) 25. März 2004 (2004-03-25) * das ganze Dokument *	1,2,4,10	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. April 2006	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 7362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. April 2006	Prüfer 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 : mündliche 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	

1
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 4633899 A EP 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 19646271 A1 DK 841436 T3 PL 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	

EPO FORM P0461

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