

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 637 658 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.03.2006 Patentblatt 2006/13**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.03.2006 Patentblatt 2006/12**

(21) Anmeldenummer: **05014921.0**

(22) Anmeldetag: **09.07.2005**

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

(71) Anmelder: **Zeidler, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.  
41068 Mönchengladbach (DE)**

(72) Erfinder: **Zeidler, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.  
41068 Mönchengladbach (DE)**

(30) Priorität: **16.07.2004 DE 102004034508**

### (54) **Bauverfahren zur Sanierung und Sicherung von bestehenden Deichbauwerken**

(57) Die Erfindung betrifft ein Bauverfahren für die Sanierung und Stabilisierung von bestehenden Deichbauwerken aus Erdbaustoffen.

Es wird in den zu sanierenden Deichkörper (1) ein Schlitz (11) erschütterungsfrei bis in das Deichlager in der sekundären Setzungszone eingefräst. In diesen Schlitz werden dann sogenannte Deichkernkorsett-Platten (6) aus Betonfertigteilen mit freiliegender Kopfbewehrung vertikal eingebaut, mit Klammerspundbohlen (12) aus Stahlblech verklammert und der Schlitz mit

Lehm- oder Tonemulsionen verfüllt. Danach wird auf der Deichkrone beiderseits der Deichkernkorsett-Platten (6) ein Planum (2) geschaffen, auf dem erfindungsgemäß Geosyntheticlagen, eine Gleisschottertragschicht für eine Deichkronenbefestigung (7) und darauf eine Ankerbewehrung zur Verankerung der Deichkernkorsett-Platten (6) mit der Deichkronenbefestigung (7) aufgebracht werden. Nach Aufbau der notwendigen Schalung wird die Deichkronenbefestigung (7) aus Straßenbeton hergestellt.

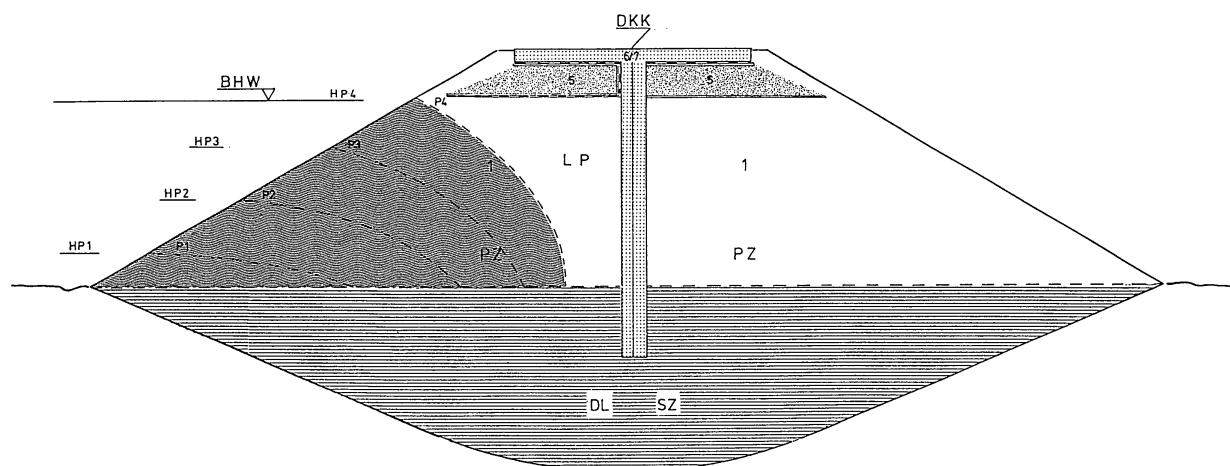


Fig. 2

**EP 1 637 658 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 4921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 102 45 303 A1 (HENTSCHEL, MARTIN) 15. April 2004 (2004-04-15) * Absatz [0004]; Abbildungen 6,7 * * Absatz [0014] - Absatz [0016] * * Absatz [0020] * -----	1,2,5-9, 12	E02B3/10
X	DE 102 40 536 A1 (GROSMANN, HANS-DIETER) 11. März 2004 (2004-03-11) * Absatz [0010] - Absatz [0011]; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0013] * -----	1	
P,X	EP 1 464 760 A (GRAUL, NIKLAS-SIMON, DIPL.-MED) 6. Oktober 2004 (2004-10-06) * Absatz [0015]; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2006	Prüfer Flygare, E
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 Patentedokument, 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 01 4921

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.

24-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10245303	A1	15-04-2004	KEINE	
DE 10240536	A1	11-03-2004	KEINE	
EP 1464760	A	06-10-2004	DE 10313974 A1	14-10-2004

EPO FORM P0461

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