



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 952 259 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(51) Int Cl.⁶: **E02D 17/20**, E02B 3/12,
E02B 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99810321.2**

(22) Anmeldetag: **19.04.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Wartenweiler, Andreas**
9033 Untereggen (CH)
• **Wartenweiler, Heinz**
9033 Untereggen (CH)

(30) Priorität: **24.04.1998 CH 93698**

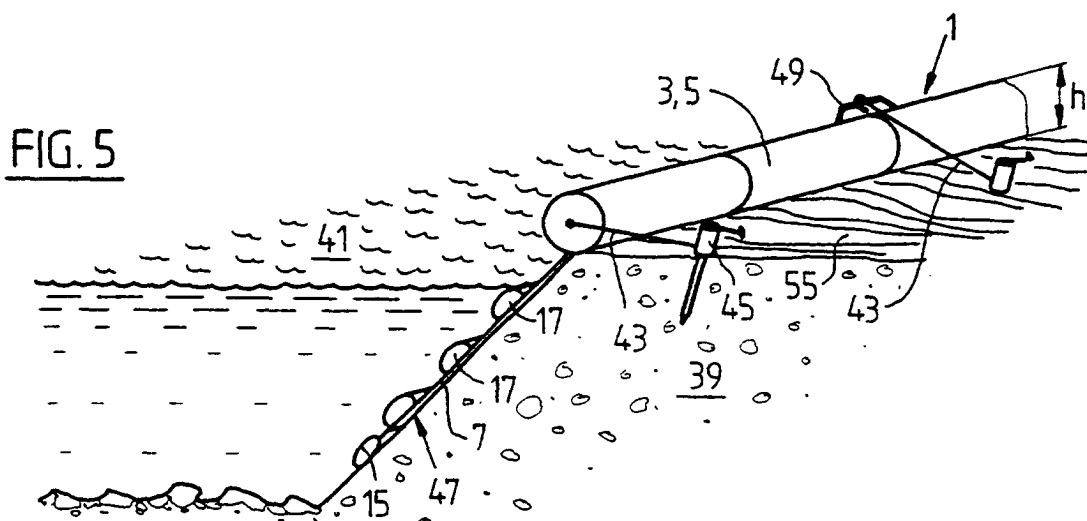
(74) Vertreter: **Gachnang, Hans Rudolf**
Badstrasse 5
Postfach 323
8501 Frauenfeld (CH)

(71) Anmelder: **WU-Umwelttechnik AG**
8750 Glarus (CH)

(54) **Vorrichtung zur Verhinderung von Hochwasser- und Erosionsschäden**

(57) Die Vorrichtung zur Vermeidung von Hochwasser- und Erosionsschäden umfasst einen oder mehrere Sperrenabschnitte (1), an denen oben ein schlauchförmiger Bereich (3) mit einem Volumenkörper (5) befestigt ist, an den sich eine Schürze (7) anschliesst, welche Kammern (17) zur Aufnahme von Beschwerungsmitteln

aufweist. Die Sperrenabschnitte (1) können einzeln oder zu einem Band zusammengefügt an der Krone von Dämmen (39) oder an Uferpartien von Gewässern (41) verlegt und mittels Befestigungspfählen (45) gehalten werden. Eine Unterspülung von Dammkronen oder der Grasnarbe (55) an Uferböschungen wird damit wirkungsvoll verhindert.



EP 0 952 259 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 0321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	CH 686 685 A (WAGNER UMWELTSCHUTZ AG) 31. Mai 1996 (1996-05-31) * Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 53; Abbildungen 8-11 *	1,2,6	E02D17/20 E02B3/12 E02B15/04
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 018 (M-053), 3. Februar 1981 (1981-02-03) & JP 55 148817 A (SUMITOMO ELECTRIC IND LTD), 19. November 1980 (1980-11-19) * Zusammenfassung *	1,2,6	
A	--- US 5 688 075 A (GRADEK) 18. November 1997 (1997-11-18) * Spalte 11, Zeile 58 - Spalte 13, Zeile 48; Abbildungen 3-8,20-23 *	3,4,6,7, 11,12	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 136 (M-033), 24. September 1980 (1980-09-24) & JP 55 092419 A (SUMITOMO ELECTRIC IND LTD), 12. Juli 1980 (1980-07-12) * Zusammenfassung *	4	
A	--- US 5 425 597 A (BESTMANN) 20. Juni 1995 (1995-06-20)		
A	--- FR 2 633 274 A (AIR ET LUMIERE) 29. Dezember 1989 (1989-12-29)		
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 159 (M-228), 13. Juli 1983 (1983-07-13) & JP 58 065822 A (NITSUSHIN SANGYO KK), 19. April 1983 (1983-04-19) * Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. November 1999	Prüfer Kergueno, J
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 99 81 0321

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

01-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 686685 A	31-05-1996	AT 586 U	25-01-1996
		DE 4408878 A	03-08-1995
		FR 2715419 A	28-07-1995
JP 55148817 A	19-11-1980	KEINE	
US 5688075 A	18-11-1997	AU 7987794 A	22-05-1995
		CA 2175088 A	04-05-1995
		WO 9512036 A	04-05-1995
JP 55092419 A	12-07-1980	KEINE	
US 5425597 A	20-06-1995	EP 0562135 A	29-09-1993
		US 5338131 A	16-08-1994
		US 5641244 A	24-06-1997
		US 5678954 A	21-10-1994
FR 2633274 A	29-12-1989	KEINE	
JP 58065822 A	19-04-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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