

(19)



(11)

EP 1 749 943 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(51) Int Cl.:

E03F 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

07.02.2007 Patentblatt 2007/06

(21) Anmeldenummer: **06015996.9**

(22) Anmeldetag: **01.08.2006**

(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 RS

(30) Priorität: **03.08.2005 DE 202005012192 U**

(71) Anmelder: **HAURATON GmbH & Co. KG**

76437 Rastatt (DE)

(72) Erfinder: **Werner, Klaus**

76571 Gaggenau (DE)

(74) Vertreter: **Geitz, Holger**

**Geitz Truckenmüller Lucht
Patentanwälte,
Kriegsstrasse 234
76135 Karlsruhe (DE)**

(54) **Gewölbemodul**

(57) 2.1 Aufgrund der Hochwasserproblematik an vielen Flüssen gewinnt die Thematik der lokalen Versickerung von Regenwasser an Bedeutung. Bekannte Versickerungsanlagen weisen jedoch bei größeren Abmessungen zu Schwächen in der Stabilität. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ohne Einbußen an Stabilität die Kapazität von Versickerungsanlagen zu er-

höhen.

2.2 Die Lösung dieser Aufgabe gelingt durch ein Gewölbemodul, das durch einen Stützrand gegen den Boden abgestützt ist, wobei ein Abknicken des Stützrandes mittels einer Reihe von Versteifungsfingern vermieden ist. Dadurch wird die Stabilität des Sickertunnels deutlich verbessert.

2.3 Versickerung von Oberflächenwasser

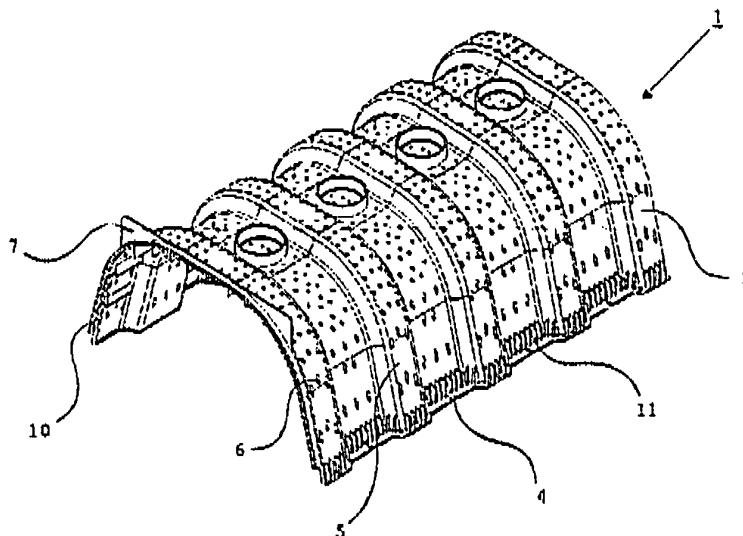


Fig. 1

EP 1 749 943 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 5996

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/044833 A1 (KRUGER KURT J [US] ET AL) 18. April 2002 (2002-04-18) * Absätze [0021], [0020], [0023], [0024], [0030], [0036] * * Abbildungen 1,3,6,7,8 * -----	1-3,5, 10-14	INV. E03F1/00
A	US 4 523 613 A (FOUSS JAMES L [US] ET AL) 18. Juni 1985 (1985-06-18) * Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 33 * * Abbildungen *	1,2,6,7, 10,11, 13,14	
A	FR 2 801 914 A1 (GIORA GILLES [FR]) 8. Juni 2001 (2001-06-08) * Seite 4, Zeilen 2-5 * * Abbildung 2 *	4	
A	EP 1 416 099 A2 (POLYPIPE CIVILS LTD [GB]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Ansprüche 2, 14 * * Abbildungen * * Absätze [0054], [0055], [0057], [0059] * -----	2,4,5, 7-9,12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03F E02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2010	Prüfer Urbahn, Stephanie
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 06 01 5996

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.

19-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002044833	A1	18-04-2002	KEINE		
US 4523613	A	18-06-1985	KEINE		
FR 2801914	A1	08-06-2001	KEINE		
EP 1416099	A2	06-05-2004	AT	408732 T	15-10-2008

EPO FORM P0461

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