



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 067 241 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.⁷: **E02D 29/045, E01F 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(21) Anmeldenummer: **00112928.7**

(22) Anmeldetaq: **20.06.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

(30) Priorität: 05.07.1999 DE 19930
(71) Anmelder:
Max Aicher Recycling GmbH
90451 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:
Mohr, Peter, Dipl.-Ing.
81825 München (DE)

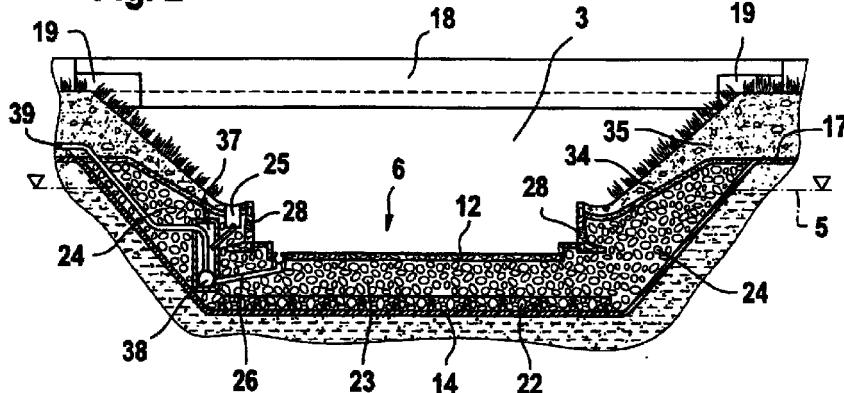
(74) Vertreter:
Patentanwälte Möll und Bitterich
Westring 17
76829 Landau/Pfalz (DE)

(54) Wannenkonstruktion für die Unterführung eines Verkehrsweges

(57) Eine im Erdreich gebettete Wannenkonstruktion für die Unterführung eines Verkehrsweges (18), die zumindest teilweise unterhalb der Grundwasserspiegel (5) liegt, umfasst oberhalb einer die Oberfläche der wattenförmigen Baugrube (6) überdeckenden Dichtungsschicht (14) eine Ballastschicht (22) aus festem Material, oberhalb dieser eine als Schüttung angeordnete Ballastschicht (23) als Unterlage für eine Fahrwegkonstruktion (12) sowie weitere, entlang der geböschten Seitenwände verlaufende Ballastschichten (24). Sowohl die feste Ballastschicht (22) als auch die

als Schüttung ausgebildeten Ballastschichten (23, 24) enthalten Elektroofenschlacke bzw. bestehen ganz oder teilweise hieraus. Da zur Herstellung dieser Wannenkonstruktion weitgehend Arbeitstechniken des Erdbaus eingesetzt werden können, führt dies zu kürzeren Herstellungszeiten und reduziert die Kosten für Baugrubensicherung und Wasserhaltung. Da Elektroofenschlacken eine höhere Einbaudichte als mineralische Materialien besitzen, lassen sich die für die Ballastierung erforderlichen Aushubmengen reduzieren.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Bereit Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	NL 9 301 279 A (DIRK VERSTOEP B V) 16. Februar 1995 (1995-02-16) * Seite 1, Zeile 16-35; Abbildung 1 * * Seite 4, Absatz 4 *	1,10	E02D29/045 E01F5/00
A	EP 0 775 781 A (SIBELON S P A) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Seite 4, Zeile 29 – Seite 5, Zeile 52; Abbildung 7 *	1,2	
A	US 3 690 227 A (WELTY LLOYD G) 12. September 1972 (1972-09-12) * Zusammenfassung *	1	
RECHERCHERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E02D E01F E01C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	24. Januar 2001		De Neef, K
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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : rechtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 2928

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

24-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 9301279 A	16-02-1995	KEINE	
EP 0775781 A	28-05-1997	IT MI952458 A CA 2191042 A US 5806252 A	26-05-1997 25-05-1997 15-09-1998
US 3690227 A	12-09-1972	KEINE	