

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 067 243 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: E02D 31/00, E02D 31/12,  
E02B 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(21) Anmeldenummer: 00112926.1

(22) Anmeldetag: 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:

**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 05.07.1999 DE 19930699

(71) Anmelder:  
**Max Aicher Recycling GmbH  
90451 Nürnberg (DE)**

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

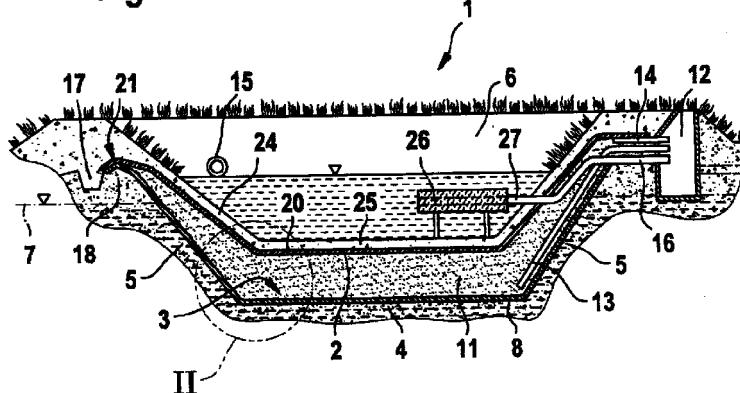
(74) Vertreter:  
**Patentanwälte Möll und Bitterich  
Westring 17  
76829 Landau/Pfalz (DE)**

### (54) Wannenförmiges Rückhaltebecken für Oberflächenwasser und Verfahren zu seiner Herstellung

(57) Bei einem wannenförmigen, mit einer Kunststoffdichtungsbahn (8) gedichteten Becken (1) für die Rückhaltung von Oberflächenwasser in einem Gebiet mit hohem Grundwasserstand, befindet sich unterhalb des Beckens (1) eine gegen das Grundwasser abgedichtete Wanne (3) mit einer Schüttung (11) aus Ballastmaterial. Die Kunststoffdichtungsbahn (8) für die Abdichtung der Wanne (3) und die Kunststoffdichtungsbahn (20) des Beckens (1) sind im Bereich eines Walles

(18) dicht miteinander verbunden. Damit ist die Ballastierung der Beckendichtung zur Verhinderung der Wirkungen des Auftriebs durch das Grundwasser unterhalb des Beckens (1) in einer ebenfalls gegenüber dem Grundwasser gedichteten Wanne wie in einem Kissen eingeschlossen, wodurch es trocken bleibt und seine Funktion als Ballast nicht verlieren kann.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 2926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 080 528 A (RESSI DI CERVIO ARTURO L) 14. Januar 1992 (1992-01-14) * Spalte 1, Zeile 46 – Zeile 49; Abbildungen 2,3 * * Spalte 1, Zeile 65 – Spalte 3, Zeile 16 *	1,3,6,7, 11,13	E02D31/00 E02D31/12 E02B5/02
A	DE 40 02 090 A (PETERSEN FRED DIPL ING) 1. August 1991 (1991-08-01) * Zusammenfassung *	2,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 224 (M-331), 13. Oktober 1984 (1984-10-13) & JP 59 106611 A (CI KASEI KK), 20. Juni 1984 (1984-06-20) * Zusammenfassung *	7	
A	EP 0 775 781 A (SIBELON S P A) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Spalte 7, Zeile 36 – Zeile 56 *	1	
A	US 4 407 606 A (LARSEN OLE J F) 4. Oktober 1983 (1983-10-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,7 *	7	E02D E02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. März 2001	De Neef, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtchriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 11 2926

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.

28-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5080528	A	14-01-1992	CA	1166856 A	08-05-1984
			DE	62808 T	23-06-1983
			EP	0062808 A	20-10-1982
			ES	511346 D	01-02-1984
			ES	8402381 A	16-04-1984
			ES	521511 D	16-07-1984
			ES	8406099 A	16-10-1984
			JP	58013820 A	26-01-1983
			PT	74719 A, B	01-05-1982
			US	4877358 A	31-10-1989
			EP	0121559 A	17-10-1984
			WO	8401358 A	12-04-1984
DE 4002090	A	01-08-1991	KEINE		
JP 59106611	A	20-06-1984	JP	1335374 C	11-09-1986
			JP	60058330 B	19-12-1985
EP 0775781	A	28-05-1997	IT	MI952458 A	26-05-1997
			CA	2191042 A	25-05-1997
			US	5806252 A	15-09-1998
US 4407606	A	04-10-1983	AU	6487780 A	03-06-1981
			DK	305881 A	10-07-1981
			WO	8101432 A	28-05-1981
			EP	0039716 A	18-11-1981
			JP	56501888 T	24-12-1981
			NO	812352 A	10-07-1981