



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.⁷: **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)**

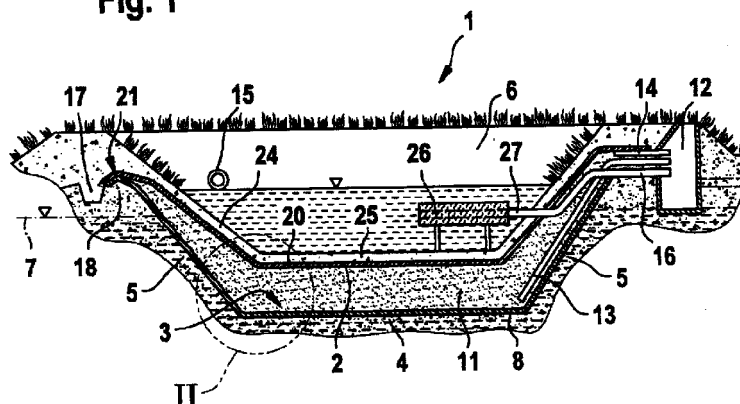
(74) Vertreter:
**Patentanwälte Möll und Bitterich
Westring 17
76829 Landau/Pfalz (DE)**

(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



EP 1 067 243 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E02D E02B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2001	Prüfer De Neef, K
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 92 (P04003)

**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 Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0481

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