



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(51) Int Cl.7: **B08B 3/02, E03F 5/04,
B05B 12/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(21) Anmeldenummer: **01129937.7**

(22) Anmeldetag: **17.12.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Bionik GmbH - Innovative Technik für
die Umwelt
65232 Taunusstein (DE)**

(72) Erfinder: **Richter, Michael
65527 Niedernhausen (DE)**

(30) Priorität: **28.12.2000 DE 10065105**

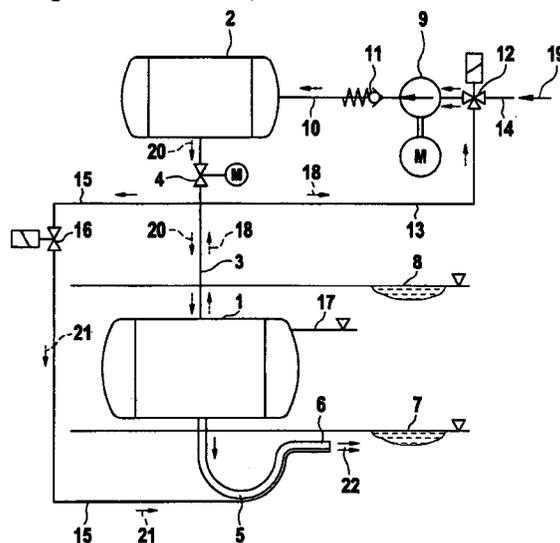
(74) Vertreter: **Patentanwälte Möll und Bitterich
Westring 17
76829 Landau/Pfalz (DE)**

(54) **Verfahren zum taktweisen Erzeugen eines Strahles einer Spülflüssigkeit, insbesondere Wasser, sowie Einrichtung zum Durchführen des Verfahrens**

(57) Zur vorübergehenden Speicherung von Niederschlägen dienen Flüssigkeitsspeicherräume wie zum Beispiel Regenbecken, durch die Wassermengen aufgefangen und zeitlich verzögert abgegeben werden. Bei solchen Anlagen ist es nach dem Abfluss des Wassers notwendig, die Sohle des Speicherraumes von Bodenschlamm zu reinigen. Hierzu wird vorgeschlagen, einen Strahl einer Spülflüssigkeit, insbesondere Wasser, dadurch taktweise wirken zu lassen, dass ein in einem Druckbehälter (2) unter Druck stehendes Gas, ins-

besondere Luft, durch plötzliches Öffnen einer Verbindungsleitung (3) zu einem mit Spülflüssigkeit gefüllten Behälter (1) entspannt wird, wodurch die Spülflüssigkeit durch eine Spülleitung (5) mit einer Spüldüse (6) als Spülstrahl ausgestoßen wird. Dadurch, dass auf die in dem Spülbehälter (1) gesammelte Spülflüssigkeit schlagartig der Expansionsdruck des unter Druck stehenden Gases einwirkt, wird die Spülflüssigkeit aus der entsprechend gerichteten Spülöffnung (6) ausgestoßen.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9937

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 730 806 A (CAIMI RAOUL E B ET AL) 24. März 1998 (1998-03-24)	1,2,4-6, 10	B08B3/02 E03F5/04
Y	* Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 51; Abbildungen 1,2 *	13	B05B12/06

X	WO 95 13885 A (MULDER STEVEN ;BLOCK BURY FRANK PAUL HERMAN D (BE)) 26. Mai 1995 (1995-05-26)	1,2,4,5, 10	
Y	* Seite 5, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 2; Abbildung 1 *	13	

X	EP 0 466 663 A (CORONA MONICA) 15. Januar 1992 (1992-01-15)	1,2,4-6, 10	
Y	* Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 35; Abbildung 1 *	13	

Y,D	EP 0 211 058 A (STEINHARDT LOTHAR ;GIEHL KLAUS ULRICH (DE)) 25. Februar 1987 (1987-02-25)	13	
	* das ganze Dokument *		

A	EP 0 255 947 A (FEHR GMBH DR) 17. Februar 1988 (1988-02-17)	1-13	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
MÜNCHEN		11. August 2003	
		Prüfer	
		Clarke, A	
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 : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 9937

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.

11-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5730806 A	24-03-1998	KEINE	
-----	-----	-----	-----
WO 9513885 A	26-05-1995	NL 9301984 A	16-06-1995
		AT 185713 T	15-11-1999
		AU 1078295 A	06-06-1995
		CA 2176728 A1	26-05-1995
		DE 69421297 D1	25-11-1999
		EP 0797484 A1	01-10-1997
		JP 9509090 T	16-09-1997
		WO 9513885 A1	26-05-1995
-----	-----	-----	-----
EP 0466663 A	15-01-1992	IT 220802 Z2	08-11-1993
		EP 0466663 A2	15-01-1992
		US 5213263 A	25-05-1993
-----	-----	-----	-----
EP 0211058 A	25-02-1987	DE 3503509 A1	21-08-1986
		DE 3525667 A1	12-02-1987
		AT 37409 T	15-10-1988
		DE 3660775 D1	27-10-1988
		WO 8604629 A1	14-08-1986
		EP 0211058 A1	25-02-1987
		US 4800907 A	31-01-1989
-----	-----	-----	-----
EP 0255947 A	17-02-1988	DE 3626719 A1	11-02-1988
		EP 0255947 A2	17-02-1988
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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