

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 449 972 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(51) Int Cl.⁷: **E03F 5/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

(21) Anmeldenummer: **04003329.2**

(22) Anmeldetag: **14.02.2004**

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

(30) Priorität: **18.02.2003 DE 10306603**

(71) Anmelder: **VSB VOGELSPERGER Umweltechnik
GmbH
36369 Lautertal-Eichenrod (DE)**

(72) Erfinder: **Treut, Otto
75015 Bretten-Ruit (DE)**

(74) Vertreter: **Pietruk, Claus Peter, Dipl.-Phys.
Heinrich-Lilienfein-Weg 5
76229 Karlsruhe (DE)**

(54) Vorrichtung zur Geschiebeschachträumung

(57) Die Erfindung betrifft eine Geschiebeschachträumanordnung (1) mit zumindest einer beweglichen Schaufel (2) für das Geschieberäumen und einem Mittel

zur Schaufelbewegung. Hierbei ist vorgesehen, dass das Mittel zur Schaufelbewegung eine längs des Geschiebeschachtbodens (3a) geführte, schaufelschleppende Kette (4) umfaßt.

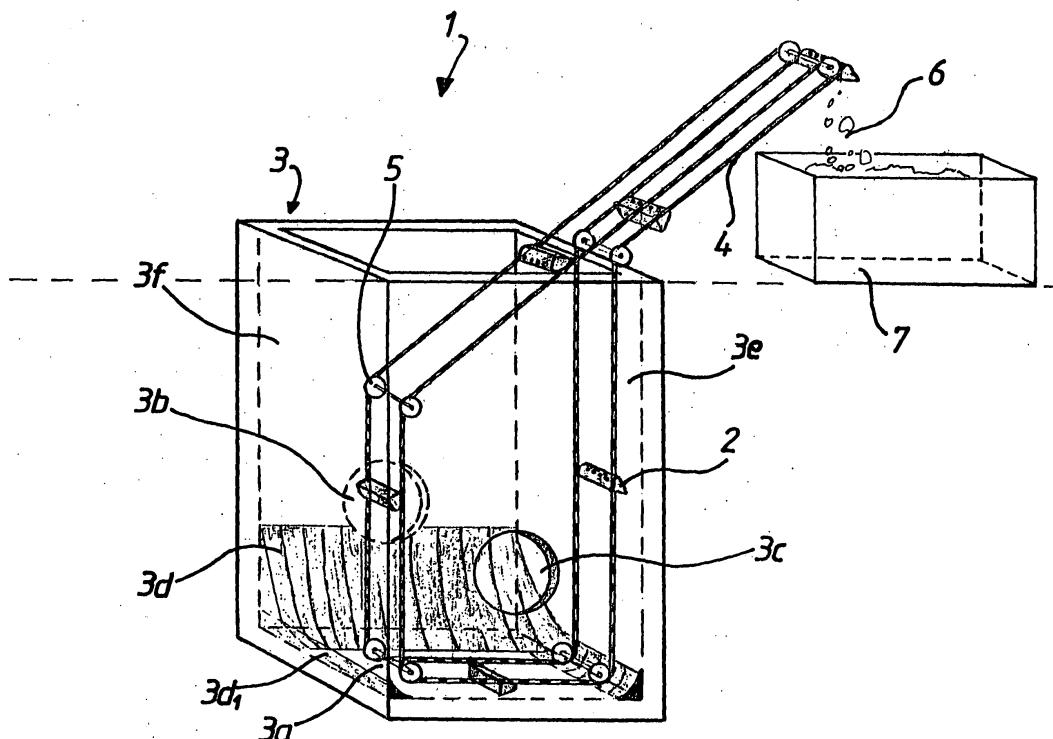


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 532 457 A (P. F. MORGAN ET AL) 5. Dezember 1950 (1950-12-05) * Abbildungen 1-5 *	1-13	E03F5/14
X	----- US 5 336 417 A (HANNUM JOSEPH R) 9. August 1994 (1994-08-09) * Abbildungen 2-5 *	1,2,4-12	
X	----- US 4 670 142 A (LOWRY JOHN A) 2. Juni 1987 (1987-06-02) * Abbildungen 2-4 *	1,2,5-13	
X	----- US 3 244 280 A (LIND ARTHUR C ET AL) 5. April 1966 (1966-04-05) * Abbildungen 1-3 *	1-3,5-12	
X	----- US 4 701 260 A (LEE HYOSONG M) 20. Oktober 1987 (1987-10-20) * Abbildungen 1,2 *	1,2,5-11	
A	----- DE 44 07 343 A (GRAAF JAN WILLEM VAN DE ;HURK GERHARD WILLEM VAN DEN (NL)) 16. März 1995 (1995-03-16) * Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D,A	----- DE 539 448 C (MAX KUSCH DR ING) 28. November 1931 (1931-11-28) * das ganze Dokument *	13	E03F E02B E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. April 2005	Prüfer Geisenhofer, M
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			

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

EP 04 00 3329

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.

15-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2532457	A	KEINE	
US 5336417	A 09-08-1994	KEINE	
US 4670142	A 02-06-1987	KEINE	
US 3244280	A 05-04-1966	CH 418237 A 31-07-1966 GB 1025348 A 06-04-1966 JP 48012584 B 21-04-1973	
US 4701260	A 20-10-1987	SE 452116 B 16-11-1987 DE 3629947 A1 12-03-1987 GB 2179869 A ,B 18-03-1987 JP 2551562 B2 06-11-1996 JP 62061603 A 18-03-1987 SE 8504151 A 07-03-1987	
DE 4407343	A 16-03-1995	NL 9301599 A 03-04-1995 BE 1008601 A6 04-06-1996 DE 4407343 A1 16-03-1995	
DE 539448	C 28-11-1931	KEINE	