



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**

(71) Anmelder: **VSB VOGELSBERGER Umwelttechnik  
GmbH**  
**36369 Lautertal-Eichenrod (DE)**

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

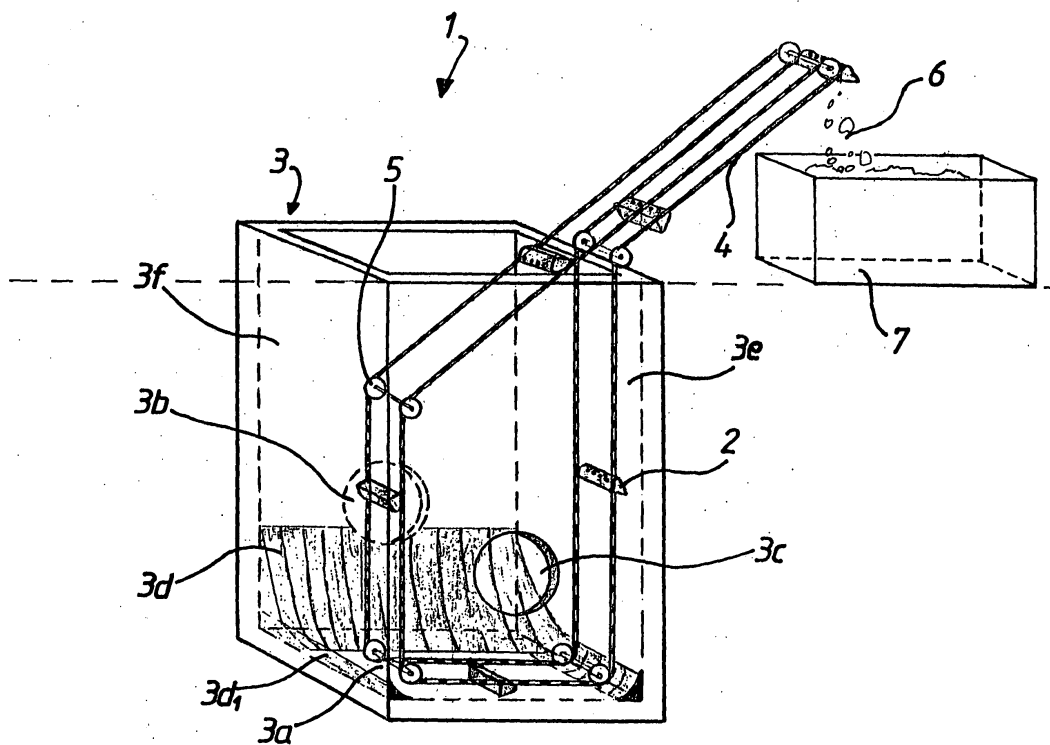
(30) Priorität: **18.02.2003 DE 10306603**

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

(54) **Vorrichtung zur Geschiebeschachträumung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Geschiebeschachträumenordnung (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, schaufelschlep-pende Kette (4) umfaßt.



**FIG. 1**

**EP 1 449 972 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 3329

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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. April 2005</b>	Prüfer <b>Geisenhofer, M</b>
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	

4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 GB 1025348 A JP 48012584 B	31-07-1966 06-04-1966 21-04-1973
US 4701260 A	20-10-1987	SE 452116 B DE 3629947 A1 GB 2179869 A ,B JP 2551562 B2 JP 62061603 A SE 8504151 A	16-11-1987 12-03-1987 18-03-1987 06-11-1996 18-03-1987 07-03-1987
DE 4407343 A	16-03-1995	NL 9301599 A BE 1008601 A6 DE 4407343 A1	03-04-1995 04-06-1996 16-03-1995
DE 539448 C	28-11-1931	KEINE	

EPO FORM P0461

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