

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 211 354 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.10.2003 Patentblatt 2003/44**

(51) Int Cl.7: **E01H 1/08**, B08B 5/04,  
B07B 4/00, E01B 27/10,  
E01H 8/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.06.2002 Patentblatt 2002/23**

(21) Anmeldenummer: **01250423.9**

(22) Anmeldetag: **30.11.2001**

(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**

(72) Erfinder: **Mattes, Stefan**  
**10365 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Jungblut, Bernhard Jakob, Dr.**  
**Albrecht, Lüke & Jungblut,**  
**Patentanwälte,**  
**Gelfertstrasse 56**  
**14195 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **30.11.2000 DE 10059729**

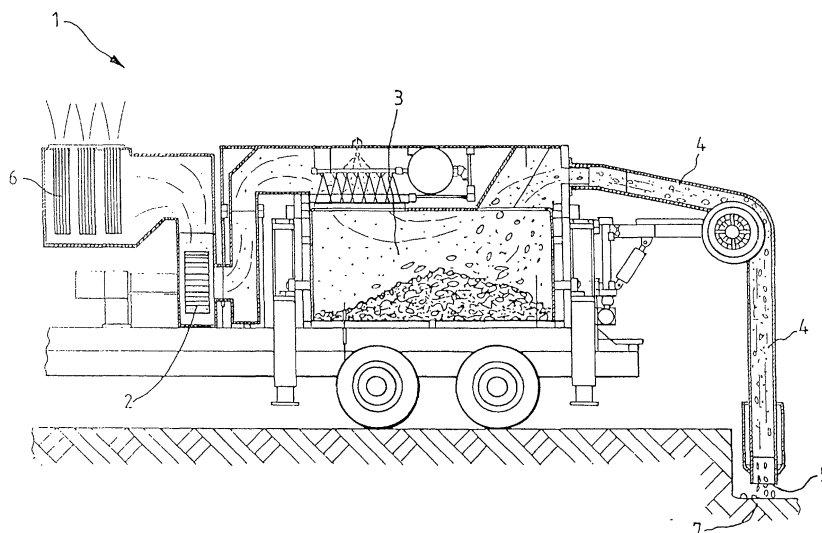
(71) Anmelder: **Mattes, Stefan**  
**10365 Berlin (DE)**

### (54) Verfahren zur Reinigung von Steinschüttungen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reinigung von Steinschüttungen (7) von leichten und feinteiligen Verschmutzungen (9), wobei eine Saugöffnung (5) eines Saugbaggers (1), welcher einen Kessel (3), eine an den Kessel (3) angeschlossene Saugpumpe (2), und ein an den Kessel (3) angeschlossenes Saugrohr (4) mit Saugöffnung (5) aufweist, über der Steinschüttung (7) so angesetzt wird, daß durch das Saugrohr (4) die Steine (8) der Steinschüttung (7) mit den leichten und feinteiligen Verschmutzungen (9) in das Saugrohr (4) auf-

gesaugt werden, wobei die leichten und feinteiligen Verschmutzungen (9) in den Kessel (3) abgesaugt werden, wobei der Luftmengenstrom in dem Saugrohr (4) mit der Maßgabe eingestellt ist, daß die Steine (8) in einem Schwebereich des Saugrohres (4) in Schwebelage gehalten werden und wobei nach einer definierten Zeitspanne der Luftmengenstrom verringert und so die gereinigten Steine (8) in den Entnahmeort der Steinschüttung (7) wieder abgelegt werden, eine Verwendung eines solchen Verfahrens sowie einen Saugbagger zur Verwendung in einem solchen Verfahren.

**FIG.1**



**EP 1 211 354 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 25 0423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 2 025 543 A (MERK LAWRENCE A ET AL) 24. Dezember 1935 (1935-12-24) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 33 - Seite 1, Spalte 1, Zeile 43 * * Seite 2, Spalte 1, Zeile 38 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 8 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 34 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 56 * * Seite 4, Spalte 1, Zeile 126 - Seite 4, Spalte 1, Zeile 32 * * Abbildungen 1,2 * ----	1,12,14,15	E01H1/08 B08B5/04 B07B4/00 E01B27/10 E01H8/00
A	US 3 326 298 A (SPENO MARTIN J) 20. Juni 1967 (1967-06-20) * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 29 * * Spalte 4, Zeile 71 - Spalte 5, Zeile 6 * * Spalte 6, Zeile 60 - Spalte 7, Zeile 73 * * Abbildung 2 * ----	1,12,14,15	
A	DE 197 39 430 C (WACHTER HELMUT) 11. Februar 1999 (1999-02-11) * Anspruch 1; Abbildungen 1-8 * ----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01H E01B B07B B08B
A	FR 1 484 830 A (LIGER MICHEL) 16. Juni 1967 (1967-06-16) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. September 2003</b>	Prüfer <b>HENDRICKX, X</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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 01 25 0423

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.

09-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2025543	A	24-12-1935	KEINE		
US 3326298	A	20-06-1967	KEINE		
DE 19739430	C	11-02-1999	DE	19739430 C1	11-02-1999
FR 1484830	A	16-06-1967	KEINE		

EPO FORM P0481

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