



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 848 997 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(51) Int. Cl.⁷: **B03B 5/62**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97121222.0**

(22) Anmeldetag: **03.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **20.12.1996 DE 19653328**

(71) Anmelder:
**KLEEMANN + REINER MASCHINEN- UND
ANLAGENBAU VERTRIEBS GmbH
D-73035 Göppingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Petit, Eberhard**
6360 CJ Simpelveld (NL)
• **Buntenbach, Stephan**
52070 Aachen (DE)
• **Schumacher, Gerhard**
73760 Ostfildern (DE)

(74) Vertreter:
Pietruk, Claus Peter, Dipl.-Phys.
Woogstrasse 4
67659 Kaiserslautern (DE)

(54) **Vorrichtung zum Trennen einer Materialmischung, insbesondere einer Bauschuttmischung**

(57) In Verbindung mit einer Vorrichtung zum Trennen einer Materialmischung aus Materialien mit unterschiedlichem spezifischen Gewicht, insbesondere zum Trennen einer Bauschuttmischung, die eine Zuführeinrichtung zum Zuführen der Materialmischung zu einer Trennvorrichtung aufweist, und wobei ein erster Teil der Trennvorrichtung die schweren und ein zweiter Teil der Trennvorrichtung die leichten Mischungsbestandteile wegführt, wird vorgeschlagen im Übergangsbereich zwischen der Zuführeinrichtung und der Trennvorrichtung eine Flüssigkeitseinströmvorrichtung (4) vorzuse-

hen, an der vorbei die schweren Mischungsbestandteile (Y) in den ersten Teil (vergleiche 8) der Trennvorrichtung fallen und mit der eine schräg aufwärts gerichtete Flüssigkeitsströmung (X) erzeugt wird, mittels der die leichten Mischungsbestandteile (Z), wie Leichtstoffe und die von den schweren Mischungsbestandteilen abgewaschenen feinkörnigen Materialien, wie zum Beispiel Sand oder dergleichen, über ein Wehr (6) hinweg zum zweiten Teil (vergleiche 10) der Trennvorrichtung hin transportiert werden.

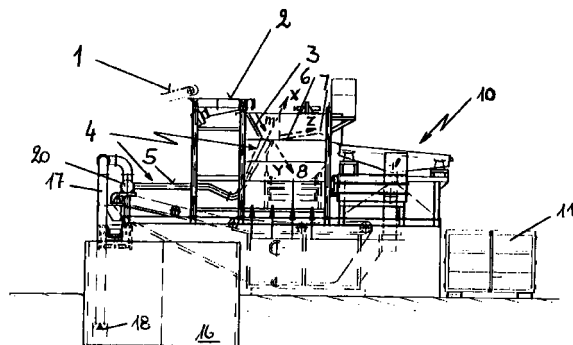


Fig. 1 A

EP 0 848 997 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1222

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	A. SEELIGER ET AL.: "Ein neuer Aufstromsortierer zur Nassaufbereitung von Bauschutt" ABFALLWIRTSCHAFTS JOURNAL, Mai 1996 (1996-05), Seiten 46-49, XP000866599 * Seite 47, rechte Spalte, Zeile 1 - Seite 48, linke Spalte, Zeile 45 * * Abbildungen 3-6 *	1-5,9,14	B03B5/62
A	US 2 026 343 A (G. DE VOOYS) 31. Dezember 1935 (1935-12-31) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 25 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 25 * * Abbildungen *	1	
A	DE 195 07 703 C (H. BEYER) 8. August 1996 (1996-08-08) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 10 * * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 31 * * Abbildung *	1	
A	EP 0 325 324 A (RECOVERY SYSTEMS) 26. Juli 1989 (1989-07-26) * Spalte 5, Zeile 57 - Spalte 7, Zeile 15 * * Abbildungen 2-11 *	1	
A,D	DE 41 40 584 A (H. SCHMITT) 17. Juni 1993 (1993-06-17)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2000	
		Prüfer Laval, J	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 97 12 1222

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 Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2026343	A	31-12-1935	KEINE		
DE 19507703	C	08-08-1996	KEINE		
EP 325324	A	26-07-1989	US	5110454 A	05-05-1992
			AU	2852589 A	20-07-1989
			CA	1314843 A	23-03-1993
			JP	1224059 A	07-09-1989
			US	5240114 A	31-08-1993
DE 4140584	A	17-06-1993	AT	124892 T	15-07-1995
			DE	9218369 U	03-02-1994
			DE	59202873 D	17-08-1995
			EP	0546442 A	16-06-1993

EPO FORM P0461

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