

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 876 844 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: B02C 17/04, B02C 17/18,
B02C 23/14, B02C 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: 98108158.1

(22) Anmeldetag: 05.05.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: 06.05.1997 DE 19719145

(71) Anmelder:
**Friedmann, Hans, Dr.-Ing.
85276 Pfaffenhofen (DE)**

(72) Erfinder:
**Friedmann, Hans, Dr.-Ing.
85276 Pfaffenhofen (DE)**

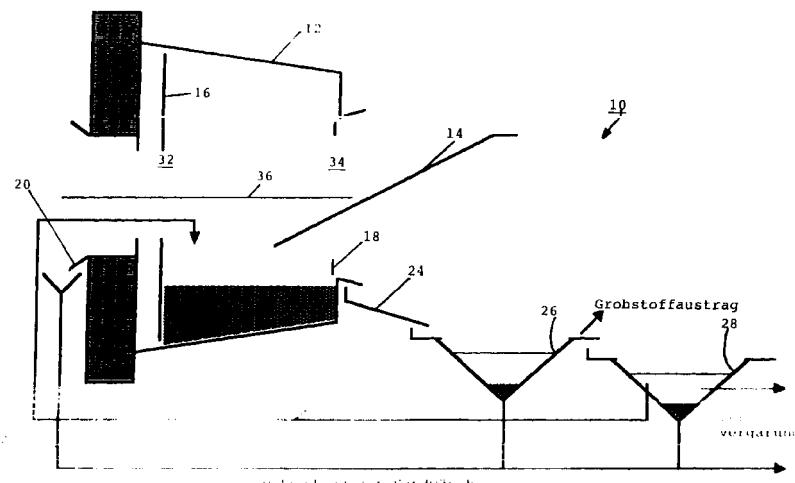
(74) Vertreter:
**Strasse, Joachim, Dipl.-Ing. et al
Strasse & Hofstetter
Balanstrasse 57
81541 München (DE)**

(54) Vorrichtung und Verfahren zur Aufbereitung von Abfällen

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Aufbereitung von Abfällen, insbesondere Abfälle mit organischen Anteilen, mit mindestens einer drehbaren Zerkleinerungstrommel mit Schwerstoffausschleusung. Die Zerkleinerungstrommel (12) weist dabei in ihrem Inneren mindestens einen frei-beweglich angeordneten Mahlkörper auf, wobei der oder die Mahlkörper mittels einer Trennvorrichtung (16)

in der Zerkleinerungstrommel (12) zurückgehalten wird bzw. werden. Die Zerkleinerungstrommel (12) weist zudem einen Rückhaltering (18) auf, der unzerkleinerte Abfälle bis zum Erreichen einer entsprechenden, vorbestimmten Teilchengröße in der Zerkleinerungstrommel (12) zurückhält. Das Verfahren zur Aufbereitung von Abfällen verwendet die vorbeschriebene Vorrichtung.

FIGUR:



EP 0 876 844 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8158

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	FR 826 816 A (PETERSEN K.) 11. April 1938 * Seite 6, Zeile 89 - Seite 7, Zeile 14; Ansprüche 1,2A,3,4A,4B,5; Abbildungen 1-11 *	1,2	B02C17/04 B02C17/18 B02C23/14 B02C17/00
Y	---	4-7	
A	---	3,8-12	
X	EP 0 302 551 A (SNAM PROGETTI) 8. Februar 1989 * das ganze Dokument *	1,2	
Y	---	4-7,9	
A	---	3,8, 10-12	
X	DE 38 03 298 A (GAV GES FUER ANAEROBE VERFAHRE) 17. August 1989 * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *	1,2	
Y	---	4-7	
A	---	3,8-12	
X	DE 22 54 844 A (LOESCHE KG) 22. Mai 1974 * Anspruch 3; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---	9	B02C B03B
Y	US 5 322 792 A (PEGUY GUY) 21. Juni 1994 * Spalte 7, Zeile 11 - Zeile 68; Anspruch 1; Abbildungen 3A,3B *	4-7,9	
A	-----	1,3,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. März 1999	Verdonck, J	
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 : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 98 10 8158

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

22-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 826816 A	11-04-1938	KEINE	
EP 0302551 A	08-02-1989	JP 1051184 A	27-02-1989
DE 3803298 A	17-08-1989	KEINE	
DE 2254844 A	22-05-1974	KEINE	
US 5322792 A	21-06-1994	WO 9418305 A AU 3914493 A US 5522913 A	18-08-1994 29-08-1994 04-06-1996