



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 453 870 A3**

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **91105651.3**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **B30B 9/30**

Anmeldetag: **10.04.91**

Priorität: **25.04.90 DE 4013134**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**30.10.91 Patentblatt 91/44**

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **11.03.92 Patentblatt 92/11**

Anmelder: **Bergmann, Heinz**

**Im Ründerdiek 1  
W-4474 Lathen(DE)**

Erfinder: **Bergmann, Heinz**  
**Im Ründerdiek 1  
W-4474 Lathen(DE)**

Vertreter: **Wehser, Wulf, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte Wehser und Partner**  
**Roscherstrasse 12**  
**W-3000 Hannover 1(DE)**

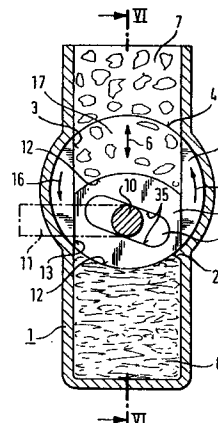
**Vorrichtung zum Verdichten von pressbaren Abfällen.**

Eine Vorrichtung zum Verdichten von preßbaren Abfällen, wie Pappe, Karton, Holzabfälle, Hausmüll oder dergleichen soll so ausgebildet werden, daß der Müll mit Sicherheit in bestimmten gleichmäßigen Abständen in einen Aufnahmebehälter oder dergleichen gefördert wird und daß während des Fördervorganges Geruchsbelästigungen durch den geförderten Müll nicht auftreten können.

Hierzu ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß eine in einem Gehäuse mit je einem etwa senkrecht liegenden Materialzufuhr- und Materialausgabekanal angeordnete, drehbare und angetriebene zylindrische Trommel vorgesehen ist, die einen im Querschnitt quadratischen oder rechteckigen zur Trommel symmetrischen Schacht aufweist, der die Trommel von deren Mantel aus durchdringt und der der Aufnahme eines im Querschnitt angepaßten Verdichtungskolbens dient, welcher zwei teilzylindrische, einander gegenüberliegende Mantelflächen hat, deren Radien dem Radius der Trommel entsprechen, und deren Abstand kleiner als der Durchmesser der Trommel ist, wobei zwischen den Mantelflächen zwei einander gegenüberliegende ebene Flächen angeordnet sind, deren Abstand ebenfalls kleiner als der Durchmesser der Trommel ist und wobei der Verdichtungskolben in einer sich senkrecht zur Trommelachse erstreckenden Ebene eine gegenüber dem Schacht geneigt angeordnete langlocharti-

ge Führung aufweist, deren Enden auf die in Drehrichtung der Trommel rückwärtigen Verbindungskanten zwischen den teilzylindrischen und den ebenen Mantelflächen der Trommel weisen, wobei in die Führung ein ortsfester Zapfen eingreift, dessen Achse in der senkrechten Mittelebene durch die Trommel liegt und dessen Außendurchmesser dem Abstand der beiden geraden Flächen der Führung entspricht, wobei der Zapfen unterhalb der horizontalen Mittelebene durch die Trommel nach unten, also in Richtung des Ausgabekanal versetzt angeordnet ist.

**Fig. 1**



**EP 0 453 870 A3**



**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	WO-A-8 700 247 (P. STILLHART) * Ansprüche; Abbildungen ** - - -	1,4-5	B 30 B 9/30
X	FR-A-2 390 597 (B. RAYNAUD) * Ansprüche; Abbildungen ** - - -	1,6-7	
A	US-A-2 318 407 (I. MARTIN) * das ganze Dokument ** - - -	1	
A	US-A-2 248 452 (O. ERICKSON) * Abbildungen 2,8-13,14-16 ** - - -	8	
A	CH-A-552 522 (J. OCHSNER & CIE. AG) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen ** - - -	1-2,10-12	
A	DE-A-3 342 187 (H. BERGMANN) * Zusammenfassung ** - - - - -	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			B 30 B F 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15 Januar 92	
Prüfer			
VOUTSADOPOULOS C.			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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	