

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 593 955 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93115763.0**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B07B 11/06, B07B 4/02**

(22) Anmeldetag: **30.09.93**

(30) Priorität: **20.10.92 DE 4235260**  
**02.02.93 DE 4302857**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**27.04.94 Patentblatt 94/17**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **05.04.95 Patentblatt 95/14**

(71) Anmelder: **BUEHLER GmbH**  
**Ernst-Amme-Strasse 19**  
**D-38114 Braunschweig (DE)**

(72) Erfinder: **Heckel, Hans**  
**Emil-Berg-Strasse 7**  
**D-38162 Cremlingen (DE)**  
Erfinder: **Müller, Dieter, Dipl.-Ing.**  
**Westerberg 9b**  
**D-38173 Sickte (DE)**  
Erfinder: **Schwanke, Uwe, Dipl.-Ing.**  
**Messeweg 8b**  
**D-38104 Braunschweig (DE)**  
Erfinder: **Sorgatz, Volhard, Dipl.-Ing.**  
**Siekbruch 8**  
**D-38108 Braunschweig (DE)**

(74) Vertreter: **Révy von Belvárd, Peter**  
**BÜHLER AG**  
**PT-5**  
**CH-9240 Uzwil (CH)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Reinigen eines im wesentlichen in Granulatform vorliegenden Korngemenges.**

(57) Eine Vorrichtung zum Reinigen eines im wesentlichen in Granulatform vorliegenden und Partikel unterschiedlicher Größe enthaltenden Korngemenges (1) von ebendiesen Partikeln weist ein Gehäuse (5) auf, das an seiner Oberseite einen Einlaß (11) für das Gemenge (1) und an seiner Unterseite einen Auslaß (12) für das gereinigte Granulat (18) und einen Streuteller (6) besitzt. Reinigungsgas durchströmt das durch die Vorrichtung fallende Granulat entgegen dessen Bewegungsrichtung. Im Einlaß-Bereich ist eine Leiteinrichtung (19) für das einlaufende Gemenge (1) und eine Rückhaltevorrchtung (2) für die größeren Partikel (3) vorgesehen. Der Streuteller (6) ist mit einer Abdeckhaube (16) versehen, die eine Ausnehmung (17) für das einfließende Gemenge aufweist. Zwischen Streuteller (6) und Abdeckhaube (16) ist ein Spalt (8) vorgesehen, der vorzugsweise eine Höhe von ca. 8 bis 15 mm hat.

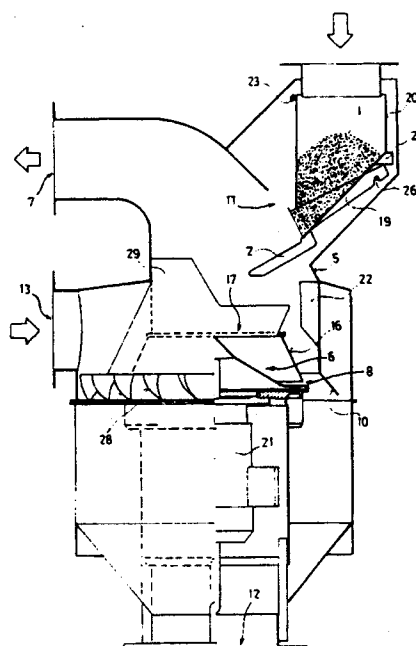


Fig. 2

EP 0 593 955 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 11 5763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-C-371 504 (BARTHELMMESS) * das ganze Dokument * ---	1, 4, 6-8	B07B11/06 B07B4/02
D, A	DE-A-34 25 101 (JÄGER)  * Seite 11, Zeile 31 - Seite 13, Zeile 27; Abbildungen * ---	1, 4, 5, 7-9	
A	US-A-2 866 547 (GLADFELTER ET AL) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 30; Abbildung *	1, 7	
A	US-A-3 312 343 (ELDER ET AL) * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 72; Abbildungen * -----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. Januar 1995</b>	Prüfer <b>Van der Zee, W</b>
<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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			