

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

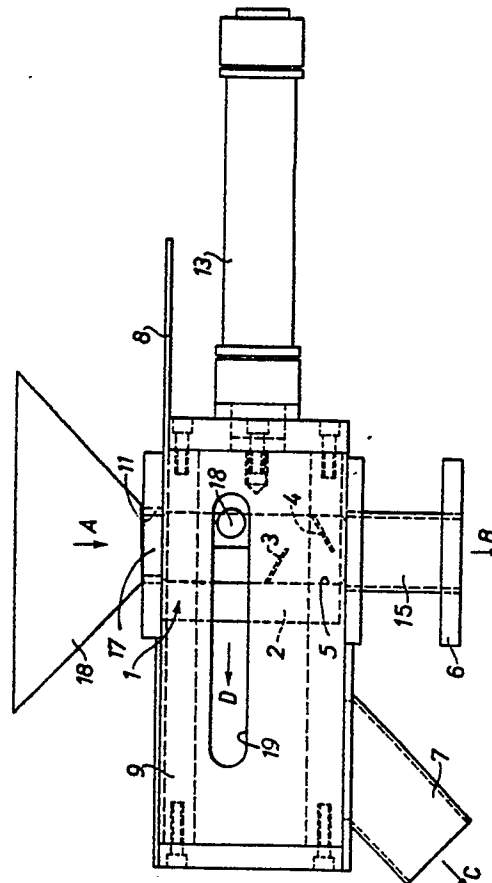
**0 266 309
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **87810581.6**(51) Int. Cl.4: **B07C 5/36**(22) Anmeldetag: **08.10.87**(30) Priorität: **31.10.86 CH 4316/86**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.05.88 Patentblatt 88/18(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.08.89 Patentblatt 89/32**(71) Anmelder: **VARICOLOR AG**
Landstrasse 938
FL-9496 Balzers(LI)(72) Erfinder: **Sandi, Roland**
Sentibühlihöhe 4
CH-6045 Meggen(CH)(74) Vertreter: **Bosshard, Ernst**
Schulhausstrasse 12
CH-8002 Zürich(CH)(54) **Apparat zur Abscheidung von Fremdkörpern, insbesondere Metallteilen aus rieselfähigem Material.**

(57) In einem Fallrohr (5) unterhalb eines Schüttgut-Trichters (18) befinden sich Schikanen in Form von Prallblechen (3, 4). Diese sind zur Vertikalen nach entgegengesetzten Richtungen geneigt und befinden sich übereinander. Dadurch wird das von oben her zugeführte Schüttgut durch diese Prallbleche in seiner Fallbewegung verzögert. Wenn ein Detektor (12) im Schüttgut einen Fremdkörper feststellt, bewirkt dies über elektrische Steuerorgane eine Bewegung des Abscheidblockes (2) durch ein pneumatisches oder elektrisches Hubaggregat (13) und zugleich einen Abschluss der Zufuhröffnung durch ein Absperrorgan (8).

Als Folge der Verminderung der Fallgeschwindigkeit mittels der Prallbleche (3, 4) im Fallrohr (5) ist eine wesentlich geringere Bauhöhe des Apparates möglich.

**Fig. 1****EP 0 266 309 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 143 231 (PULSOTRONIC) * Figuren 1,5,7-8; Seite 11, Zeilen 1-14; Seite 12, Zeilen 10-11; Seite 15, Zeile 1 - Seite 16, Zeile 26 *	1-7	B 07 C 5/36
Y	FR-A-2 547 638 (B. HERVE) * Figuren 1,2; Zusammenfassung *	1-7	
A	US-A-3 543 925 (G.B. LOUGHERY) * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 4; Figur 1 *	1,4,5	
A	GB-A-2 031 303 (DE BEERS) * Spalte 1, Zeilen 39-64 *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 07 C B 65 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-05-1989	Prüfer HENROTTE I.
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 : mündliche 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	