

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **88109190.4**

(51) Int. Cl.4: **B03B 4/00 , B22C 5/18**

(22) Anmeldetag: **09.06.88**

(30) Priorität: **10.06.87 DE 3719288**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.12.88 Patentblatt 88/50

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.05.89 Patentblatt 89/19**

(71) Anmelder: **Förder- und Anlagentechnik GmbH**
Industriestrasse
D-5241 Niederfischbach / Sieg(DE)

(72) Erfinder: **Gross, Horst**
Mittelbusch 3
D-5240 Betzdorf-Dauersberg(DE)
Erfinder: **Gross, Michael, Dipl.-Ing.**
Zum Höfges Garten 3
D-5240 Betzdorf-Dauersberg(DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Dietrich, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY Hammerstrasse 2
D-5900 Siegen 1(DE)

(54) **Verfahren und Anordnung zum Trennen von Schüttgütern unterschiedlichen spezifischen Gewichtes.**

(57) Zum Trennen von Schüttgütern unterschiedlichen spezifischen Gewichtes, bspw. zweier Sande unterschiedlicher Dichte, wird ein im wesentlichen horizontaler Vibrationsförderer (1) vorgeschlagen, der einen ersten Auslaß (10) im Bodenbereiche seines in Förderrichtung liegenden Endes aufweist, und der an seinem gegenüberliegenden Ende in Höhe seiner oberen Beschickungsschicht mit einem zweiten Auslaß (12) versehen ist. Zur Unterstützung der Entmischungsbewegung des Schüttgutes wird dieses durch von unten eingeblasene Luft fluidisiert, und innerhalb einer sowohl zum Boden als auch seiner Füllhöhe jeweils Abstände aufweisenden Teil-Höhenbereiches sind im wesentlichen vertikal verlaufende Querstege (16) vorgesehen. Eine Steigerung des Trennungsgrades läßt sich durch Kaskadenanordnungen und bei Schüttgütern unterschiedlicher Korngrößen durch gegebenenfalls nachgeordnete klassierende Siebe erreichen.

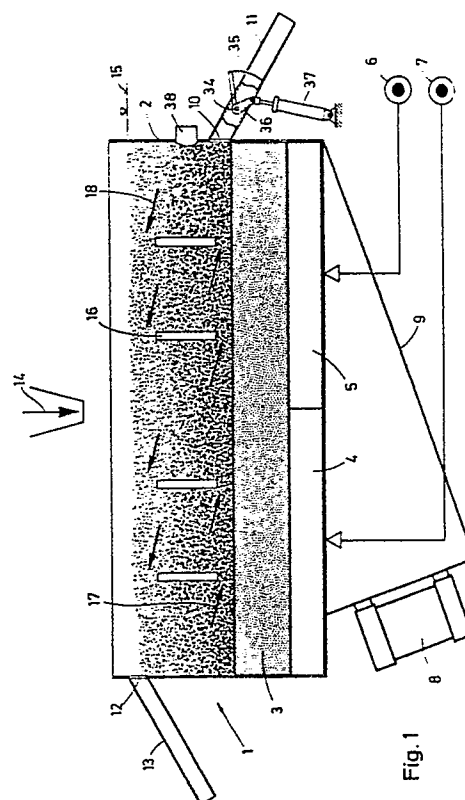


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 9190

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 575 680 (PECHINEY) * Seite 5, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 24; Figur 1 *	1,3-5, 12	B 03 B 4/00 B 22 C 5/18
Y	---	2,6-11, 13,14	
Y	FR-A-1 039 692 (BERRY) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 27 - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 14; Figuren 1-5 *	2,6	
A	---	1,3,4	
Y	EP-A-0 081 072 (CARL SCHENCK) * Seite 2, Zeile 32 - Seite 3, Zeile 27; Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 12; Figur *	7	
A	---	1,3,4	
Y	FR-A-2 561 554 (C.S.R.M.) * Seite 1, Zeilen 1-4; Seite 4, Zeile 17 - Seite 8, Zeile 21; Figuren 1-5 *	8,10,11	
A	---	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2 434 665 (PROBAT-WERKE) * Seite 7, Zeile 17 - Seite 8, Zeile 4; Figur *	8,9	B 03 B B 22 C
A	---	1,3,4	
Y	BE-A- 396 583 (HUMBOLDT-DEUTZMOTOREN) * Seite 3, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 20; Figuren 1-3 *	13,14	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-02-1989	Prüfer LAVAL J.C.A
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 : 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	-----	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-02-1989	Prüfer LAVAL J.C.A
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 : 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			