



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19) Veröffentlichungsnummer: 0 294 801  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88109190.4

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

(22) Anmelddatag: 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 ver öffentlichten  
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.**

(55) 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.

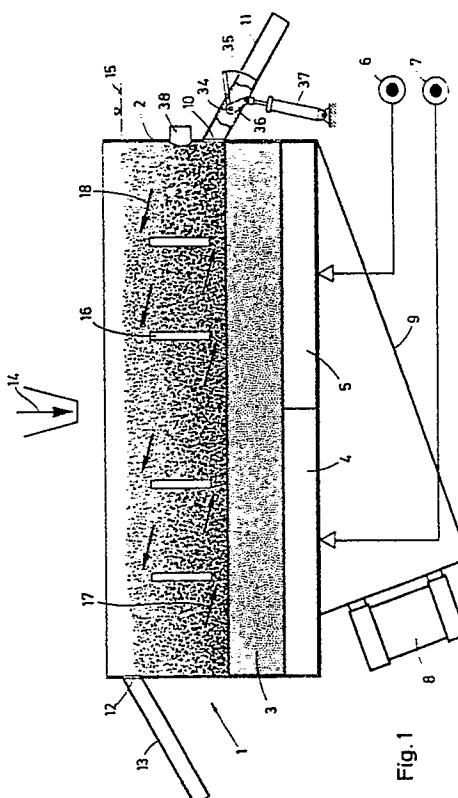


Fig. 1

EP 0 294 801 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 9190

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23-02-1989	LAVAL J.C.A	
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2

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)
A	-----	12	
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)</b>			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23-02-1989	LAVAL J.C.A	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfahrung 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	.....		
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		