

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 245 744
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87106418.4**

(51)

Int. Cl.4: **B03D 3/00**(22) Anmeldetag: **04.05.87**(30) Priorität: **14.05.86 DE 3616300**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.11.87 Patentblatt 87/47(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.07.89 Patentblatt 89/27**

(71)

Anmelder: **Alfred Hempel GmbH & Co. KG**
Cecilienallee 36
D-4000 Düsseldorf 30(DE)

(72)

Erfinder: **Volz, Otto**
Saarstrasse 10
D-6393 Wehrheim 1(DE)
Erfinder: **Mechau, Enrique**
Sudetenstrasse 5
D-6382 Friedrichsdorf 4(DE)
Erfinder: **Lohfink, Werner**
Lindenstrasse 5
D-6467 Hasselroth(DE)

(74)

Vertreter: **Finck, Dieter et al**
Patentanwälte v. Fünér, Ebbinghaus, Finck
Mariahilfplatz 2 & 3
D-8000 München 90(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Feststoff-Feinpulvern in Korngrößenfraktionen.**

(57) Zum Trennen von Feststoff-Feinpulvern in Korngrößenfraktionen wird das Feinpulver in einer Flüssigkeit suspendiert. Die Suspension wird in einem säulenförmigen Suspensionsbehälter(1) sedimentieren gelassen. Der Suspensionsbehälter (1) hat in der Höhe gestaffelt von Schiebern (5,7) verschließbare Entnahmeöffnungen (4,6) für die jeweilige Suspensionsfraktion. Abhängig von der Art des zu klassierenden Feinpulvers wird nach einer jeweils vorher festgelegten Sedimentationszeit zunächst an der höchsten Entnahmeöffnung (4) eine Suspensionsfraktion entnommen, aus der dann das darin enthaltene Feinpulver gewonnen wird, dessen mittlere Korngröße erheblich kleiner ist als die des Ausgangspulvers. Anschließend wird nach Ablauf einer weiteren, jeweils vorher festgelegten Sedimentationszeit, über die in der Höhe weiter unten liegenden Auslässe nacheinander die entsprechenden Suspensionsfraktionen entnommen und entsprechend größere Feinpulver gewonnen.

EP 0 245 744 A3

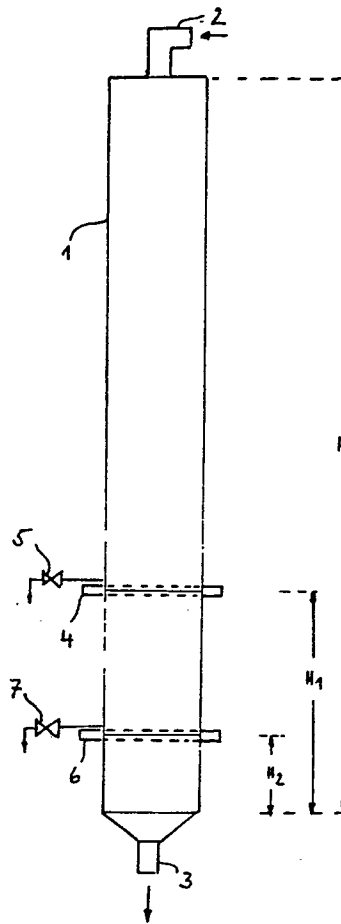


Fig. 1



EP 87 10 6418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	AT-B- 371 375 (RUTHNER) * Seite 2, Zeile 41 - Seite 3, Zeile 17; Figur * ---	1	B 03 D 3/00
A	US-A-4 077 874 (CONLEY) * Spalte 2, Zeilen 7-22; Spalte 3, Zeilen 1-28 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 232 (C-190)[1377], 14. Oktober 1983; & JP-A-58 124 505 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 25-07-1983 ---	1	
A	US-A-3 869 903 (BEACH et al.) * Spalte 3, Zeilen 5-36; Spalte 4, Zeilen 1-10,33-41; Figuren * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 03 D B 03 B G 01 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-04-1989	Prüfer VAN DER ZEE W.T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			