



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 87106418.4

㉓ Int. Cl. 4: B03D 3/00

㉒ Anmeldetag: 04.05.87

㉔ Priorität: 14.05.86 DE 3616300

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.11.87 Patentblatt 87/47

㉖ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

㉗ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 05.07.89 Patentblatt 89/27

㉘ Anmelder: Alfred Hempel GmbH & Co. KG
Cecilienallee 36
D-4000 Düsseldorf 30(DE)

㉙ 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)

㉚ Vertreter: Finck, Dieter et al
Patentanwälte v. Füner, Ebbinghaus, Finck
Mariahilfplatz 2 & 3
D-8000 München 90(DE)

㉛ Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Feststoff-Feinpulvern in Korngrößenfraktionen.

A3
744 745 0 245
EP A3
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 Entnahmehöffnungen (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 Entnahmehöffnung (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 größeres Feinpulver gewonnen.

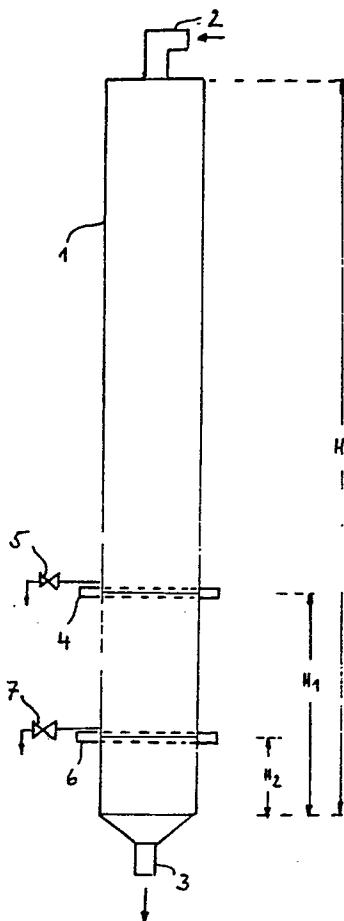


Fig. 1



EP 87 10 6418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19-04-1989	VAN DER ZEE W.T.
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 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	