



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 081 087
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **82110239.9**

Int. Cl.³: **B 07 B 9/00, B 03 B 4/00**

Anmeldetag: **06.11.82**

Priorität: **09.12.81 DE 3148665**

Anmelder: **STEAG AG, Bismarckstrasse 54,
D-4300 Essen (DE)**

Veröffentlichungstag der Anmeldung: **15.06.83**
Patentblatt 83/24

Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB IT SE**

Erfinder: **Hannes, Klaus, Dr.-Ing., Lenbachstrasse 6 a,
D-5628 Heiligenhaus (DE)**
Erfinder: **Sättler, Heinz, Dipl.-Ing., Kalmitstrasse 41,
D-6711 Geroishelm (DE)**

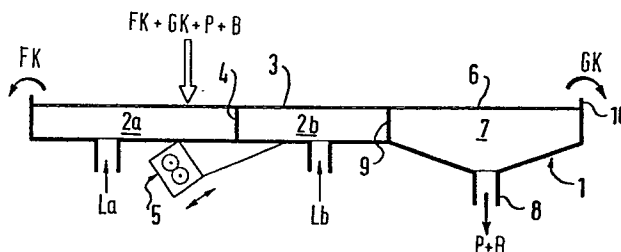
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.09.84 Patentblatt 84/36**

Verfahren und Vorrichtung zur Dichtrennung eines Schüttgutgemisches.

Bei einem Verfahren zur Dichtrennung eines Schüttgutgemisches bestehend aus einer feinteilig und grobteilig vorliegenden ersten Komponente geringeren spezifischen Gewichtes und mindestens einer zweiten Komponente höheren spezifischen Gewichtes, insbesondere gemahlener Rohkohle, wird der Feinanteil (FK) der ersten Komponente in einer Schwingrinne (1) mit einem Gas (L) fluidisiert und fließt in einer Richtung ab. Das Restgut (GK + P + B) wird in die andere Richtung gefördert. Schließlich wird aus dem Restgut mindestens der Grobanteil (GK) der ersten Komponente abgetrennt.

Um die Abtrennung des Grobanteils verfahrensmäßig zu vereinfachen, wird vorgeschlagen, daß zumindest die Abtrennung des Grobanteils aus dem im wesentlichen keinen Feinanteil (FK) mehr aufweisenden Restgut mittels der gerichteten Schwingbewegung der Schwingrinne (1) erfolgt.

Bei einer Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens wird erfindungsgemäß die erforderliche Trenneinrichtung in die Schwingrinne integriert.



EP 0 081 087 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 9)
Y	DE-A-1 482 449 (MIAG) * Seite 1, Zeilen 9-11, 16-19, 31-33; Seite 2, Zeilen 9-11, 26-28; Seite 3, Zeilen 16-19; Abbildungen 1-3 *	1,2,7, 8,11, 12	B 07 B 9/00 B 03 B 4/00
Y	FR-A-2 425 279 (SOSSON) * Seite 3, Zeilen 15-26 *	1,2,7, 8,11, 12	
A	GB-A- 223 280 (PEALE) * Seite 1, Zeile 78 - Seite 2, Zeile 13; Seite 5, Zeilen 67-117; Abbildung 1 *	3-5,9	
A	US-A-4 294 693 (BRENNAN) * Spalte 4, Zeilen 8-18; Abbildungen 1,2 *	3-5,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 9) B 07 B B 03 B
A	US-A-2 014 249 (FLETCHER) * Abbildung 1 *	10	
A,D	GB-A-2 061 134 (STEAG)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-05-1984	Prüfer ANTONUCCI C.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			