



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 081 072
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **82109633.6**

(51) Int. Cl.³: **B 03 B 4/00**

(22) Anmeldetag: **19.10.82**

(30) Priorität: **09.12.81 DE 3148666**

(71) Anmelder: **CARL SCHENCK AG,
Landwehrstrasse 55 Postfach 40 18, D-6100 Darmstadt
(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **15.06.83**
Patentblatt 83/24

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

(84) Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB IT SE**

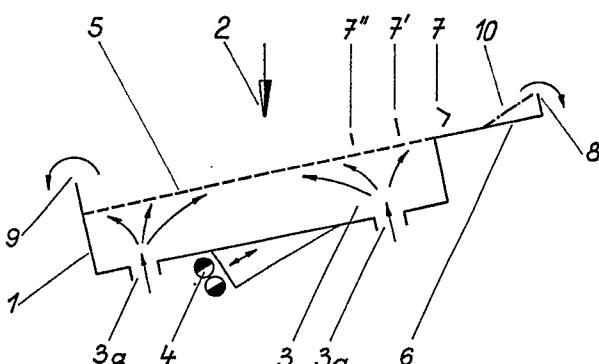
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.09.84 Patentblatt 84/36**

(74) Vertreter: **Brand, Fritz, Dipl.-Ing., Carl Schenck AG
Patentabteilung Landwehrstrasse 55 Postfach 4018,
D-6100 Darmstadt (DE)**

(54) **Schwingrinne mit Fluidisiereinrichtung zur Trennung eines Schüttgutgemisches unterschiedlicher Dichte in Fraktionen mit im wesentlichen gleicher Dichte.**

(57) **Schwingrinne mit Fluidisiereinrichtung zur Trennung eines Schüttgutgemisches unterschiedlicher Dichte in Fraktionen mit im wesentlichen gleicher Dichte.**

Bei einer Schwingrinne mit Fluidisiereinrichtung zur Trennung eines Schüttgutgemisches unterschiedlicher Dichte in Fraktionen mit im wesentlichen gleicher Dichte, insbesondere zur Abscheidung eines brennbaren Gemisches aus Kohle, Pyrit und Bergen, wobei die Schwingrinne eine gasdurchlässige Gutauflage sowie eine Gutzuführung und an den beiden Enden Gutabführungen aufweist, wobei die schwere Fraktion des Schüttgutes auf der Schwingrinne in einer Richtung gefördert wird und die leichte Fraktion fluidisiert wird und über der schweren Fraktion in der anderen Richtung abfließt, soll die Trennung von leichten und schweren Guteilen weiter verbessert werden. Dies wird dadurch erreicht, daß die Gutauflage (5) am Austragsende (6) für die schwere Fraktion gasundurchlässig ist und daß in und/oder vor diesem Bereich mindestens eine Querwand (7, 7', 7'') zum Rückstau von über der schweren Gutschicht befindlichen Schüttguteilen vorgesehen ist.



EP 0 081 072 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 425 279 (SOSSON) * Seite 1, Zeilen 35-40; Seite 2, Zeilen 20-23; Seite 3, Zeilen 15-26, 35-36; Seite 4, Zeilen 11-18, 36,37; Abbildungen 1-4 *	1,8,9	B 03 B 4/00
A	---	1,8	
A	FR-A- 568 512 (PEALE) * Seite 2, Zeilen 22-25; Seite 4, Zeilen 89-93; Seite 6, Zeile 49 - Seite 7, Zeile 92; Abbildung 3 *		
A	---	1,6	
A	FR-A-1 361 346 (BERRY) * Insgesamt *		
A	---	6	
A	FR-A- 763 365 (ATELIERS ET CHANTIERS DE LA MANCHE) * Insgesamt *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	---	1,6,7	B 03 B B 07 B
A	FR-A- 920 141 (SAXON ENGINEERING) * Seite 3, Zeilen 79-82, 90-95 *		
A,D	---		
A,D	DE-B-2 462 623 (PROBAT-WERKE)		
A,D	---		
A,D	FR-A-2 253 566 (MASCHINENFABRIK HEID)		
A,D	---		
A,D	FR-A-2 468 409 (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



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
008 1072

EP 82 10 9633

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Seite 2

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
A,D	GB-A-2 061 134 (STEAG) -----				
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)					
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	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					