

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 791 407 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(51) Int. Cl.⁶: **B07B 7/083**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.1997 Patentblatt 1997/35

(21) Anmeldenummer: **96120523.4**

(22) Anmeldetag: **19.12.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **22.02.1996 DE 19606672**

(71) Anmelder: **KRUPP POLYSIUS AG**
59269 Beckum (DE)

(72) Erfinder:
• **Heinemann, Otto, Dipl.-Ing.**
59320 Ennigerloh (DE)
• **Engeln, Ingo, Dipl.-Ing.,**
Krupp Polysius Pacific
Shaw Centre, Singapore 228 208 (SG)

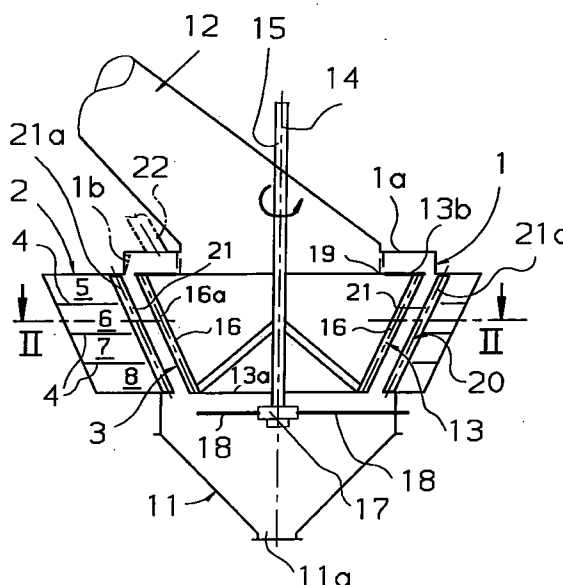
• **Eickholt, Hubert, Dipl.-Ing.**
59269 Beckum (DE)
• **Lohnherr, Ludger, Ing.(grad.)**
59302 Oelde-Sünninghausen (DE)
• **von Seebach, Michael, Dr.-Ing.**
59320 Ennigerloh (DE)
• **Schulte, Ludger, Dipl.-Ing.**
59229 Ahlen (DE)

(74) Vertreter:
Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. jur. et al
Van-Gogh-Strasse 3
81479 München (DE)

(54) **Sichter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sichter, der ein Sichtergehäuse (1) mit einer tangential in einem ringförmigen Sichtraum (3) einmündenden, in mehrere übereinanderliegenden Zuführkanäle (5-8) unterteilten Sichtluft-Eintrittsspirale (2) sowie einen zentral und vertikalachsig im Sichtergehäuse angeordneten, korbförmigen Sichterrotor (13) und einen diesen mit radialem Abstand umgebenden Leitschaukelkranz (20) enthält. Damit dieser Sichter zum einen eine hohe Trennwirkung zwischen Grob- und Feingut und dabei eine ausreichend breite Korngrößenverteilung des Feingutes ermöglicht, weist der Sichterrotor (13) insgesamt eine sich nach unten verjüngende Konusform auf.

Fig.1



EP 0 791 407 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 12 0523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 36 22 413 A (KRUPP POLYSIUS) * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 51 * * Abbildungen *	1-3,5,6	B07B7/083
Y,D	DE 29 47 310 A (HOSOKAWA FUNTAI KOGAKU KENKYUSHO) * Seite 7, Zeile 9 - Seite 11, Zeile 27 * * Abbildungen 1-4 *	1-3,5,6	
A	EP 0 023 320 A (ONODA CEMENT) * Seite 8, Zeile 36 - Seite 12, Zeile 11 * * Abbildungen 4-7 *	7,11,12	
A	DE 38 08 023 A (KRUPP POLYSIUS) * Spalte 1, Zeile 35 - Zeile 54 * * Abbildungen 1,2 *	11,12	
A	DE 44 02 324 A (ZEMENTANLAGEN- UND MACHINENBAU DESSAU)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23.Oktober 1997	Prüfer Laval, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)