

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 327 717**  
**A3**

(12)

# **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 88121322.7

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: F27D 13/00, F27B 7/20

(22) Anmeldetag: 20.12.88

(30) Priorität: 14.01.88 DE 3800895

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.08.89 Patentblatt 89/33(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE ES FR GB IT**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 30.05.90 Patentblatt 90/22(71) Anmelder: **KRUPP POLYSIUS AG**  
**Graf-Galen-Strasse 17**  
**D-4720 Beckum(DE)**(72) Erfinder: **Dürr, Manfred, Dipl.-Ing.**  
**Im Bulte 18****D-4740 Oelde(DE)**Erfinder: **Rother, Wolfgang, Dipl.-Ing.****August-Aulke-Weg 4****D-4740 Oelde(DE)**Erfinder: **Unland, Georg, Dr.-Ing.****Dahlienweg 3****D-4722 Ennigerloh(DE)**Erfinder: **Driemeier, Günter, Dipl.-Ing.****Mertenshöhe 26****D-4543 Lienen(DE)**Erfinder: **Schmits, Heinz-Herbert, Dipl.-Ing.****Berliner Strasse 6a****D-4840 Rheda-Wiedenbrück(DE)**

(74)

Vertreter: **Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. jur.****Van-Gogh-Strasse 3****D-8000 München 71(DE)**(54) **Verfahren und Anlage zur Wärmebehandlung von feinkörnigem Gut.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Anlage zur Wärmebehandlung von feinkörnigem Gut unter Verwendung einer Calcinierzone (9), die zwischen einer Vorwärmzone (1) und einer Fertigbrennzone (4) angeordnet ist, wobei ein Teil des Gutes nach Durchsetzen der Calcinierzone (9) in Abluft (7) der Kühlzone eingeführt und mit dieser zwecks Rezirkulation erneut der Calcinierzone (9) zugeleitet wird. Man erreicht auf diese Weise einen guten Ausbrand des in der Calcinierzone (9) eingesetzten Brennstoffes sowie eine hohe Entsäuerung des Gutes.

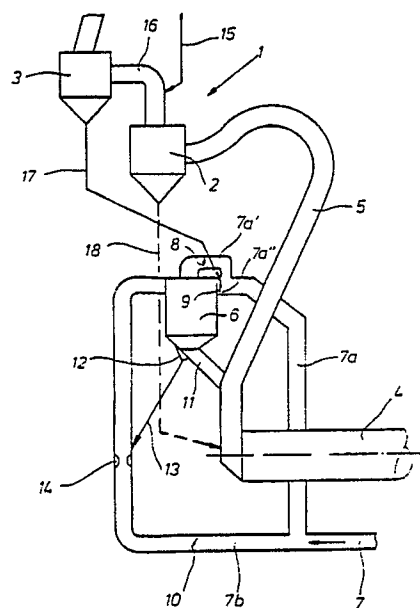


FIG. 1

**EP 0 327 717 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 12 1322

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-4 708 644 (LAWALL et al.) * Ansprüche 1,7 *	1,2	F 27 D 13/00 F 27 B 7/20
A	US-A-4 381 916 (WARSHAWSKY) * Anspruch 11 *	1	
A	EP-A-0 031 901 (KRUPP POLYSIUS)		
A	EP-A-0 198 996 (KRUPP POLYSIUS)		
A,D	EP-A-0 002 054 (POLYSIUS)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 27 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-03-1990	Prüfer WITTLAD U.A.
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 : 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	