

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 959 301 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: F23J 1/00, B02C 4/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(21) Anmeldenummer: 99107958.3

(22) Anmeldetag: 22.04.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 20.05.1998 DE 29808963 U

(71) Anmelder:  
**Krupp Fördertechnik GmbH  
45143 Essen (DE)**

(72) Erfinder:  
• Krokor, Werner  
59269 Beckum (DE)  
• Schatz, Peter  
59320 Ennigerloh (DE)

(74) Vertreter:  
John, Ernst, Dipl.-Ing. et al  
c/o Thyssen Krupp Industries GmbH  
CJ Patente  
Am Thyssenhaus 1  
45128 Essen (DE)

### (54) Vorrichtung zur Verhinderung der Bildung von Verstopfungen am Abwurf von Rosten durch grossstückige Materialteile

(57) Bei einer Vorrichtung zur Verhinderung der Bildung von Verstopfungen am Abwurf von Rosten oder Schurren durch großstückige Materialteile, beispielsweise durch großstückige Schlackenreste, insbesondere am Abwurf von Siebrosten bei einer Verbrennungsanlage für die Braunkohleverbrennung,

ist unter dem Abwurf des Rostes (R) oder der Schurre einer Verbrennungsanlage eine durch mindestens einen 2-Walzen-Brecher (1) gebildete Zerkleinerungseinrichtung angeordnet.

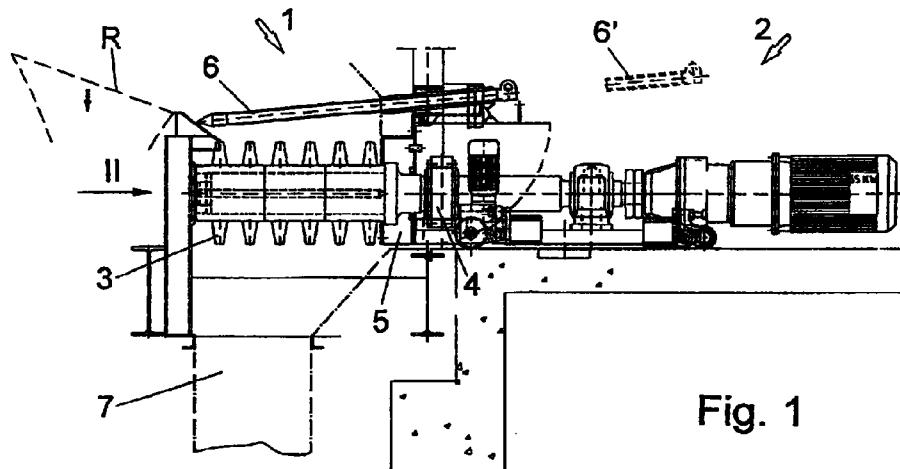


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 7958

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 709 265 C (JOSEF MARTIN)	1	F23J1/00
Y	* Seite 1, Zeile 59 - Zeile 61 * * Seite 2, Zeile 52 - Zeile 64 * * Abbildungen 1,2 *	2	B02C4/02
Y	---		
Y	US 5 595 350 A (MASSARO JR MICHAEL R ET AL) 21. Januar 1997 (1997-01-21) * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 46; Abbildungen 1,2 *	2	
X	---		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 213 (M-167), 26. Oktober 1982 (1982-10-26) & JP 57 120022 A (MITSUI ZOSEN KK), 26. Juli 1982 (1982-07-26) * Zusammenfassung *	1	
A	---		
A	WO 94 21381 A (PETERS AG CLAUDIUS ;MEYER HARTMUT (DE); KOEBERER GUENTHER (DE)) 29. September 1994 (1994-09-29) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 2; Abbildung 2 *	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---		
A	DE 28 09 570 A (PETERS AG CLAUDIUS) 20. September 1979 (1979-09-20) * Seite 6, Absatz 2 - Absatz 3; Abbildung	1	F23J B02C
A	*		
A	---		
A	US 1 883 578 A (CODY) 18. Oktober 1932 (1932-10-18)		
A	---		
A	DE 709 692 C (STIG NISSEN)		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Dezember 1999	Phoa, Y	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 7958

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 709265	C		KEINE		
US 5595350	A	21-01-1997	KEINE		
JP 57120022	A	26-07-1982	KEINE		
WO 9421381	A	29-09-1994	DE 9304122 U AT 166253 T DE 59405994 D EP 0640015 A ES 2117786 T JP 8500769 T US 5580005 A	28-07-1994 15-06-1998 25-06-1998 01-03-1995 16-08-1998 30-01-1996 03-12-1996	
DE 2809570	A	20-09-1979	BE 874428 A FR 2419260 A GB 2016952 A,B IT 1111118 B JP 54164054 A NL 7901623 A NO 790732 A SE 7901982 A	18-06-1979 05-10-1979 26-09-1979 13-01-1986 27-12-1979 10-09-1979 07-09-1979 07-09-1979	
US 1883578	A	18-10-1932	KEINE		
DE 709692	C		KEINE		