



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.⁷: **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 eine Verbrennungsanlage eine durch mindestens einen 2-Walzen-Brecher (1) gebildete Zerkleinerungseinrichtung angeordnet.

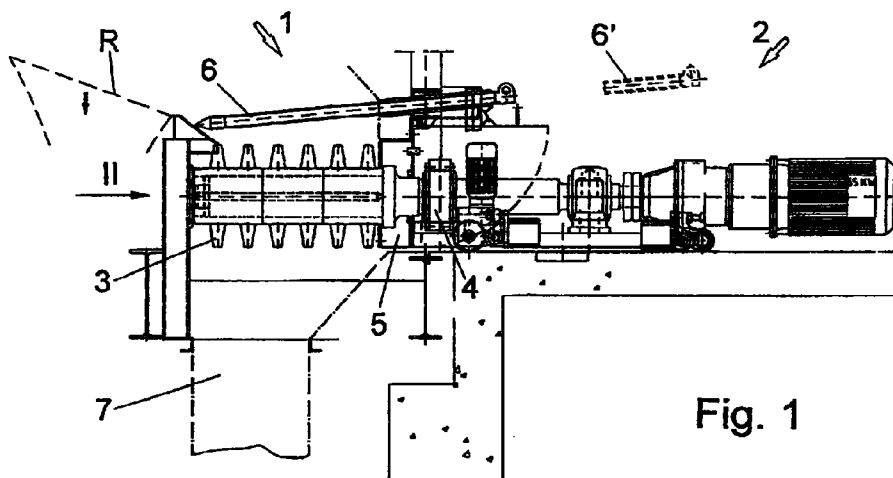


Fig. 1

EP 0 959 301 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7958

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	DE 709 265 C (JOSEF MARTIN) * Seite 1, Zeile 59 - Zeile 61 * * Seite 2, Zeile 52 - Zeile 64 * * Abbildungen 1,2 *	1 2	F23J1/00 B02C4/02
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	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 213 (M-167), 26. Oktober 1982 (1982-10-26) & JP 57 120022 A (MITSUI ZOSSEN KK), 26. Juli 1982 (1982-07-26) * Zusammenfassung *	1	
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	
A	DE 28 09 570 A (PETERS AG CLAUDIUS) 20. September 1979 (1979-09-20) * Seite 6, Absatz 2 - Absatz 3; Abbildung *	1	
A	US 1 883 578 A (CODY) 18. Oktober 1932 (1932-10-18)		
A	DE 709 692 C (STIG NISSEN)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Dezember 1999	Prüfer Phoa, Y
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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	28-07-1994
		AT 166253 T	15-06-1998
		DE 59405994 D	25-06-1998
		EP 0640015 A	01-03-1995
		ES 2117786 T	16-08-1998
		JP 8500769 T	30-01-1996
		US 5580005 A	03-12-1996
DE 2809570 A	20-09-1979	BE 874428 A	18-06-1979
		FR 2419260 A	05-10-1979
		GB 2016952 A,B	26-09-1979
		IT 1111118 B	13-01-1986
		JP 54164054 A	27-12-1979
		NL 7901623 A	10-09-1979
		NO 790732 A	07-09-1979
		SE 7901982 A	07-09-1979
US 1883578 A	18-10-1932	KEINE	
DE 709692 C		KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82