



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 086 260  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82110460.1

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: F 27 D 3/00

(22) Anmeldetag: 12.11.82

(30) Priorität: 15.02.82 DE 3205321

(71) Anmelder: Deutsche Babcock Aktiengesellschaft  
Duisburger Strasse 375  
D-4200 Oberhausen 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
24.08.83 Patentblatt 83/34

(72) Erfinder: Beckmann, Klaus Dieter  
Vluyner Südring 17b  
D-4133 Neukirchen-Vluyn(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später-  
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.05.84

(72) Erfinder: Wagner, Dieter  
Holtstegge 65a  
D-4270 Dorsten 21(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(74) Vertreter: Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.  
Deutsche Babcock AG Lizenz- und Patentabteilung  
Duisburger Strasse 375  
D-4200 Oberhausen 1(DE)

(54) Vorrichtung zum Einbringen von Kohle in einen unter erhöhtem Druck stehenden Verbrennungsraum.

(57) Um gemahlene Kohle direkt in einen unter einem erhöhten Druck stehenden Verbrennungsraum (11) einblasen zu können, ist zwischen einem Vorratsbunker (1) und einer über eine oder mehrere Staubleitungen (10) mit dem Verbrennungsraum (11) verbundenen Mühle (5) ein Schleusensystem angeordnet. Dieses Schleusensystem besteht aus zwei hintereinander angeordneten Zwischenbunkern (12, 13), in deren Eingängen jeweils ein druckdicht schließendes Verschlußorgan z. B. ein Schieber (16, 17) vorgesehen ist. Der in Fließrichtung der Rohkohle erste Zwischenbunker (12) ist mit einer absperrbaren Entlüftungsleitung (18) versehen.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
Y	US-A-3 306 238 (S.A. BELL & W.E. MARSHALL) * Figur 1; Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 41 *	1	F 27 D 3/00 C 21 B 5/00
Y	---		
Y	US-A-3 204 942 (W.J. MATTHYS & J.H. KIELWELL) * Figur 3; Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 54 *	1	
Y	---		
Y	DE-A-1 473 098 (IRSID) * Figuren; Seite 4, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 25 *	1,3,5	
Y	---		
Y	DE-B-1 188 098 (IRSID) * Figur 2; Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 6, Zeile 7 *	1,3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 5)
Y	---		
Y	JOURNAL OF METALS, April 1968, Seiten 85-87 S.A. BELL et al.: "Coal injection - Bellefonte furnace" * Figur 3; Seite 86 *	1	C 21 B F 27 B F 27 D F 23 K C 10 J
A	---		
A	STAHL UND EISEN, Band 101, Nr. 1, 12. Januar 1981, Seiten 35-37, Düsseldorf, DE. J. MONSON et al.: "Ein kurzer Überblick über das Einblasen von Kohle in den Hochofen"		
	-----		
	..		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-02-1984	Prüfer STEIN K.K.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			