

19



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.³: **F 27 D 3/00**

22 Anmeldetag: **12.11.82**

30 Priorität: **15.02.82 DE 3205321**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.08.83 Patentblatt 83/34

88 Veröffentlichungstag des später-
veröffentlichten Recherchenberichts: **30.05.84**

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

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

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

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

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 eine 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.

EP 0 086 260 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0086260

Nummer der Anmeldung

EP 82 11 0460

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|------------------------------------|--|--|---|---|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3) | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | US-A-3 204 942 (W.J. MATTHYS & J.H. KIELWELL) * Figur 3; Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 54 * | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | DE-A-1 473 098 (IRSID) * Figuren; Seite 4, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 25 * | 1,3,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | DE-B-1 188 098 (IRSID) * Figur 2; Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 6, Zeile 7 * | 1,3,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | JOURNAL OF METALS, April 1968, Seiten 85-87 S.A. BELL et al.: "Coal injection - Bellefonte furnace" * Figur 3; Seite 86 * | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table> | | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | A : technologischer Hintergrund | | O : nichtschriftliche Offenbarung | | P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | | | | | | | | | | | | | |