

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 349 764 A3**

2

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89109975.6

51 Int. Cl.⁵ **F23C 11/02, F23L 9/00**

22 Anmeldetag: 02.06.89

30 Priorität: 07.07.88 DE 3822999

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.01.90 Patentblatt 90/02

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE GB SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.01.91 Patentblatt 91/05

71 Anmelder: **Vereinigte Kesselwerke**

**Aktiengesellschaft
Postfach 8240 Werdener Strasse 3
D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

72 Erfinder: **Huschauer, Helmuth
Lohstrasse 9
D-4040 Neuss(DE)**

74 Vertreter: **Planker, Karl-Josef, Dipl.-Phys.
c/o Deutsche Babcock Anlagen AG
Parkstrasse 29 Postfach 4 + 6
D-4150 Krefeld 11(DE)**

54 **Wirbelschichtfeuerung.**

57 Bei Wirbelschichtfeuerungen mit stationärer Wirbelschicht wird Sekundärluft in den Freiraum (10) über der Wirbelschicht (6) eingeblasen, um die in dem aufsteigenden Gas noch enthaltenen brennbaren Substanzen auszubrennen. Wichtig ist dabei die homogene Einmischung der Sekundärluft und die Aufrechterhaltung einer Mindesttemperatur im Freiraum (10).

Aufwärts gerichtete Sekundärluftdüsen (14) sind injektorartig in senkrecht angeordnete, über die Fläche der Wirbelschicht (6) verteilte, oben und unten offene Rohrstücke (13) hineingerichtet, die mit ihren unteren Enden in die Wirbelschicht (6) eintauchen und mit ihren oberen Enden in den Freiraum (10) hineinragen. Durch Injektorwirkung wird heißes, körniges Material aus der Wirbelschicht (6) von der Sekundärluft mitgerissen und in den Freiraum (10) geschleudert. Dadurch wird dem Freiraum (10) Wärme zugeführt. Außerdem wird die Einmischung der Sekundärluft in das aus der Wirbelschicht (6) aufsteigende Gas verbessert.

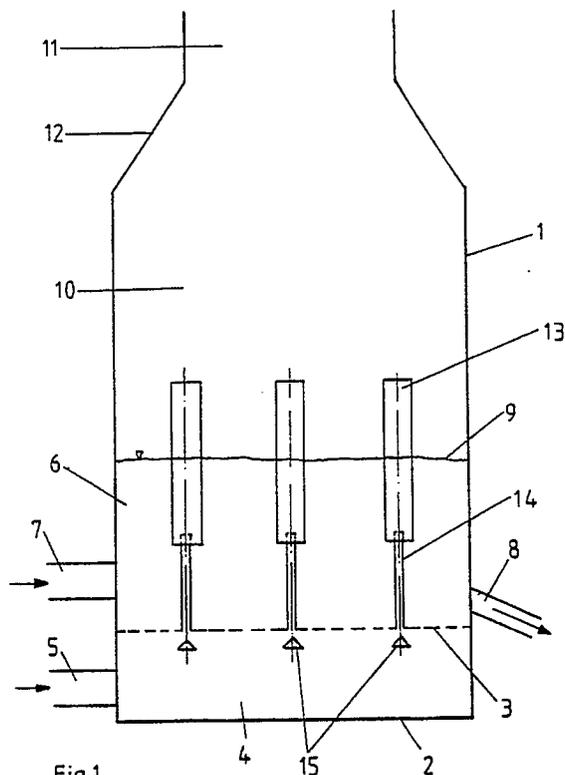


Fig.1

EP 0 349 764 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	GB-A-1 559 953 (KITCHINER) * Seite 2, Zeilen 69-73,89-125; Seite 3, Zeilen 43-47,115-125; Figuren 1-6 * - - - -	1,3,4,5	F 23 C 11/02 F 23 L 9/00
Y	FR-A-2 198 605 (BRAUN-ANGOTT) * Seite 5, Zeilen 6-11,35-39; Seite 6, Zeilen 29-37; Seite 7, Zeilen 1-4; Figur 2 * - - - -	1,3,4,5	
A	US-A-2 884 303 (METRAILER) * Spalte 2, Zeilen 33-38,49-72; Spalte 3, Zeilen 15-22; Figur * - - - -	1,5	
A	FR-A-2 410 786 (DORR-OLIVER) * Seite 6, Zeilen 29-32; Seite 7, Zeilen 25-34; Seite 9, Zeilen 19-27; Figuren 2,3 * - - - -	1,4,5	
A	US-A-4 745 884 (COULTHARD) * Spalte 8, Zeilen 30-57; Figur 4 * - - - -	1,3	
A	AU-B-5 174 19 (SOWARDS) * Seite 9, Absatz 3; Figur 5 * - - - - -	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 C F 23 G B 01 J F 23 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	09 November 90	PHOA Y.E.	
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	