



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 247 504
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87107304.5

(51) Int. Cl.4: C10J 3/54

(22) Anmeldetag: 19.05.87

(30) Priorität: 27.05.86 DE 3617802

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.12.87 Patentblatt 87/49

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES GR SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.04.88 Patentblatt 88/14

(71) Anmelder: Rheinische Braunkohlenwerke AG.
Stüttgenweg 2
D-5000 Köln 41(DE)

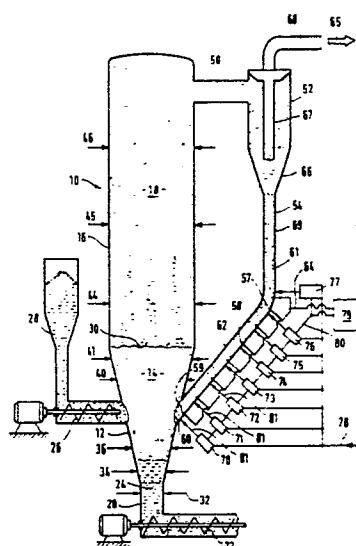
(72) Erfinder: Lambertz, Johannes, Dr. Ing.
Dipl.-Ing.
Jägerring 22
D-5014 Kerpen(DE)
Erfinder: Adlhoch, Wolfgang, Dr. Ing.
Dipl.-Ing.
Schillerstrasse 45
D-5357 Swisttal(DE)
Erfinder: Mittelstädt, Alfred Gustav, Dipl.-Ing.
Eifelstrasse 13
Hürth-Berrenrath(DE)
Erfinder: Hermann, Wolfgang
Kerpener Strasse 18
D-5042 Erftstadt-Gymnich(DE)

(74) Vertreter: Koepsell, Helmut, Dipl.-Ing.
Mittelstrasse 7
D-5000 Köln 1(DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff und Kohlenmonoxid enthaltenden Gasen aus festen Brennstoffen.**

EP 0 247 504 A3

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff und Kohlenmonoxid enthaltenden Gas (65) aus festen Brennstoffen in einem Wirbelbett (14) werden die im Produktgas (65) enthaltenen Feststoffteilchen in einem Zyklon (52) abgeschieden und über eine Rückführleitung (69) in das Wirbelbett zurückgeführt. Die Rückführleitung (69) ist mit Einblasdüsen (81) versehen, durch welche impulsartig Gasströme (78) in die Rückführleitung (69) gegeben werden können, um die darin befindlichen Feststoffteilchen aufzulockern. Das Einleiten dieser Gasströme (78) kann zeitlich versetzt derart erfolgen, daß von zwei benachbarten Einblasstellen (81) durch die vom Reaktor (10) weiter entfernt angeordnete Einblasstelle (81) das Gas (78) später eingeblasen wird als von der näher am Reaktor (10) befindlichen Einblasstelle (81).





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 840 353 (SQUIRES) * Spalte 8, Zeilen 36-59 * ---	1,4	C 10 J 3/54
A	EP-A-0 173 782 (CREUSOT-LOIRE) * Seite 5, Zeile 34 - Seite 6, Zeile 18 * ---	1,9	
A	FR-A-2 277 141 (MITSUBISHI) * Seite 10, Zeile 12 - Seite 12, Zeile 18 * -----	1,4,9	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
C 10 J			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	07-01-1988	WENDLING J.P.	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			