

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**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES GR SE**

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.04.88 Patentblatt 88/14**

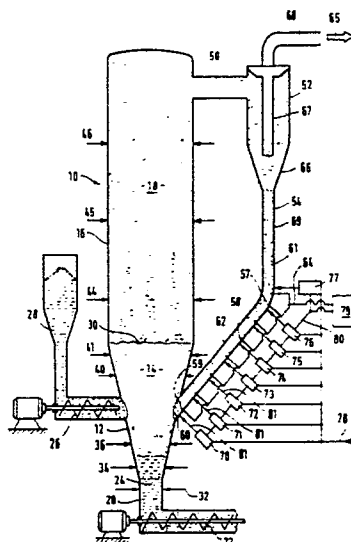
71 Anmelder: **Rheinische Braunkohlenwerke AG.**  
**Stüttgenweg 2**  
**D-5000 Köln 41(DE)**

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 enthaltenen Gasen aus festen Brennstoffen.**

57 Bei einem Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff und Kohlenmonoxid enthaltenen 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).





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 7304

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-01-1988	Prüfer WENDLING J. P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			