



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: 0 551 643 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 92121807.9

⑤1 Int. Cl. 5: **F23C 3/00**, F23C 6/04,
F23C 11/02, F23M 5/00

② Anmeldetag: 22.12.92

③0 Priorität: 11.01.92 DE 4200575

④(3) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.07.93 Patentblatt 93/29

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 08.12.93 Patentblatt 93/49

71 Anmelder: L. & C. Steinmüller GmbH

D-51641 Gummersbach(DE)

72) Erfinder: **Thielen, Walter, Dr.-Ing.**

Karlsbader Strasse 8a

W-5270 Gummersbach 1 (DE)

Erfinder: **Priesmeier, Ulrich, Dr.-Ing.**
Goehnenstrasse 12

W-5270 Gummersbach (DE)

Erfinder: Nienel, Helmut

Augustastrasse 8

W-5270 Gummersbach (DE)

Erfinder: Schäfers, Anton-Walter, Dr.-Ing.

Am Hofacker 15

W-5276 Wiehl 2(DE)

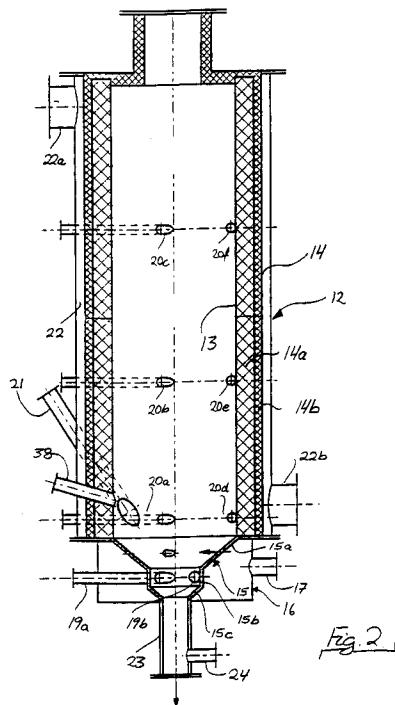
74 Vertreter: Carstens, Wilhelm, Dipl.-Phys.

L. & C. Steinmüller GmbH

D-51641 Gummersbach (DE)

54 Axialzyklon-Verbrennungsreaktor.

57) Bei einem Axialzyklon-Verbrennungsreaktor (1) zum Verbrennen von festen Brennstoffen in einem Drehströmungsfeld mit einem im wesentlichen konischen Unterteil (15) und einem zylindrischen Oberteil (13), einer Ascheabzugsöffnung (23) am unteren Ende des Unterteiles und einer mittigen Abgasabzugsöffnung in der Decke des Oberteiles, sowie mindestens einer Brennstoffzuführung und mindestens einer Luftzuführung ist zur Vereinfachung seines Aufbaues vorgesehen, daß mindestens eine tangentiale Luftzuführung (8; 20a-20d; 36a-36b) vorgesehen ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 12 1807

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 839 381 (MRKLAS)	1,3,5-8, 10	F23C3/00 F23C6/04 F23C11/02 F23M5/00
A	* das ganze Dokument * ---	2,4,13	
X	DE-B-1 218 649 (KOHLENSCHEIDUNGS-GESELLSCHAFT)	1,5,6, 10,11	
A	* das ganze Dokument * ---	12,13	
X	DE-A-3 503 603 (CORNEL. SCHMIDT)	1,3-5	
A	* Seite 12, Zeile 7 - Zeile 34; Abbildungen 3,4 *	2,12	
A	US-A-4 308 806 (UEMURA ET AL) * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 53; Abbildungen 1-3 *	2,4,8	
A	DE-A-3 037 871 (GAVIOLI) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *	12,13	
A	DE-A-4 000 319 (EVT ENERGIE- UND VERFAHRENSTECHNIK) * das ganze Dokument *	14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 204 177 (COAL INDUSTRY) * das ganze Dokument *	14,15	F23C F23M F23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13 OKTOBER 1993	Prüfer VRUGT S.C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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			