

(19)



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**

(22) Anmeldetag: **22.12.92**

(30) Priorität: **11.01.92 DE 4200575**

(43) 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.**

Goebenstrasse 12

W-5270 Gummersbach(DE)

Erfinder: **Niepel, Helmut**

Augustastrasse 8

W-5270 Gummersbach(DE)

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

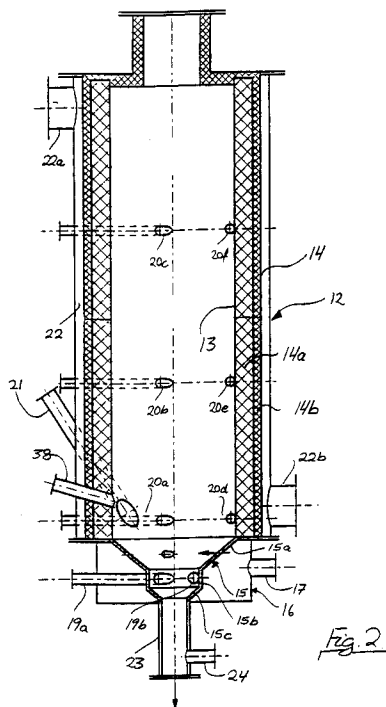
Am Hofacker 15

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 Ober-
teil (13), einer Ascheabzugsöffnung (23) am unteren Ende des Unterteiles und einer mittigen Abgasabzugsöffnung in der Decke des Ober-
teiles, sowie mindestens einer Brennstoffzuführung und mindestens einer Luftzuführung ist zur Vereinfachung seines Aufbaues vorgesehen, daß mindestens eine tangen-
tiale Luftzuführung (8; 20a-20d; 36a-36b) vorge-
sehen ist.



EP 0 551 643 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 12 1807

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (KOHLENSCHIEDUNGS-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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			