

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87890192.5

(51) Int. Cl.⁴: **F 23 G 5/027**
C 10 B 53/00

(22) Anmeldetag: 14.08.87

(30) Priorität: 14.08.86 AT 2203/86

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.02.88 Patentblatt 88/08

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
05.10.88 Patentblatt 88/40

(71) Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
Friedrichstrasse 4
A-1011 Wien (AT)

(72) Erfinder: **Hanke, Reinhart, Dipl.-Ing.**
Annaberggasse 2
A-8700 Leoben (AT)

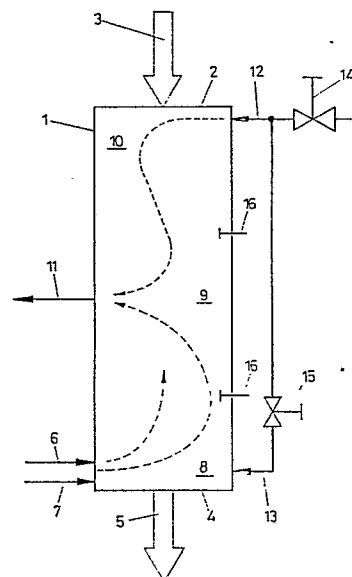
Lugscheider, Walter, Dipl.-Ing.Dr.
Ziegelstrasse 9L
A-8045 Graz (AT)

(74) Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr. et al**
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr.
Thomas M. Haffner Schottengasse 3a
A-1014 Wien (AT)

(54) **Vergasungsreaktor für die Herstellung brennbarer Gase aus Abfällen.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Vergasungsreaktor (1), welcher insbesondere für die Durchführung einer Mitteltemperaturvergasung bei Temperaturen zwischen 500 und 1200°C geeignet ist. Dem Vergasungsreaktor (1) werden an seinem Aufgabeeende (2) Abfälle bzw. Abfallbrennstoffe zuge-setzt. An dem dem Aufgabeeende (2) gegenüberliegenden Ende (4) sind Brenner für Zusatzbrennstoffe vorgesehen. Zwischen dem Aufgabeeende und der den Brennern benachbarten Verbrennungszone (8) ist eine Schwachgasabzugsleitung (11) angeordnet. Nahe dem Aufgabeeende und im Bereich der Trocknungszone (10) mündet ebenso wie in die Verbrennungszone (8) eine Rauchgasrückführungsleitung (12 bzw. 13), wodurch die Ebene der Vergasungszone (9), an welche die Schwachgasabzugsleitung angeschlossen ist, beeinflusst werden kann.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 89 0192

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 747 571 (UNION STEEL) * Ansprüche 1-3,8,9; Figuren 1,2 * ---	1-10	F 23 G 5/027 C 10 B 53/00
A,D	AT-A- 379 618 (VOEST-ALPINE) * Anspruch 1; Figur 1 * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 10 B C 10 J F 23 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-07-1988	Prüfer MEERTENS J.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	