



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int Cl.7: **F27D 17/00**, F27B 1/10,
F27B 1/22, C21B 7/00,
F23G 7/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00119877.9**

(22) Anmeldetag: **13.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Kubesa, Frantisek**
63589 Linsengericht (DE)

(72) Erfinder: **Kubesa, Frantisek**
63589 Linsengericht (DE)

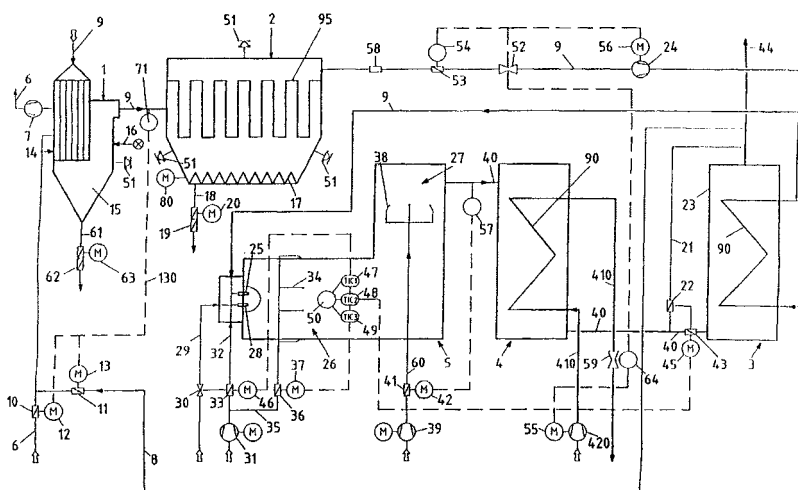
(30) Priorität: **13.09.1999 CZ 986899**
22.12.1999 DE 29922491 U

(74) Vertreter: **Gleiss, Alf-Olav, Dr.jur. Dipl.-Ing. et al**
Gleiss & Grosse
Heilbronner Strasse 293
70469 Stuttgart (DE)

(54) **Einrichtung zur Reinigung und Verbrennung von Schachtofenabgasen**

(57) Es wird eine Einrichtung zur Reinigung und Verbrennung von Abgasen aus einem Schachtofen, mit einem System von Wärmetauschern, einem Filter und einer Verbrennungskammer vorgeschlagen, die sich dadurch auszeichnet, dass die Einrichtung einen Vorwärmer/Kühler (1) für das Schachtofenabgas aufweist, der über eine Luftklappe (10) mit einer Kühltluftrohrleitung (6) und über eine Abfuhrklappe (11) mit einer Hilfsabfuhrabgasleitung (8) für Heißgase verbunden ist und der gleichzeitig über den Weg einer Abgasrohrleitung (9) über einen Filter (2) und einen Vorwärmer (3) des Abgases mit der Verbrennungskammer (5) verbunden

ist, die über den Weg einer angeschlossenen Abfuhrleitung (40) über einen Vorwärmer (4) der Ofenluft und den Vorwärmer (3) der Abgase mit einem Kamin (44) in Verbindung steht, wobei die Verbrennungskammer (5) aus zwei Teilen (26, 27) besteht, von denen der erste Teil (26) eine Verbrennungszone bildet, in die ein Brenner (25) für Abgase, ein Brenner (28) für zugegebenen Brennstoff und ein Sekundärlufteintritt (34) münden, und von denen der zweite Teil (27) eine Reaktions- und Kühlzone bildet, in die ein Kühltlufteintritt (38) mündet, wobei die Verbrennungszone mit mindestens einem Temperaturfühler (50) für drei Temperaturregler (47, 48, 49) versehen ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9877

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	DE 299 22 491 U (KUBESA FRANTISEC) 9. März 2000 (2000-03-09) * Ansprüche; Abbildungen *	1-11	F27D17/00 F27B1/10 F27B1/22 C21B7/00 F23G7/06
A	FR 1 082 962 A (KO-WE NIEDERSCHACHTOFEN) 4. Januar 1955 (1955-01-04)		
A	US 5 425 229 A (P.VAN ACKEREN) 20. Juni 1995 (1995-06-20)		
A	US 3 389 897 A (S.TUNDER) 25. Juni 1968 (1968-06-25)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C21B F27B F27D F23J F23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Juli 2002	Prüfer Coulomb, 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 9877

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29922491	U	09-03-2000	DE	29922491 U1	09-03-2000
			EP	1085283 A2	21-03-2001
			FI	4374 U1	28-03-2000

FR 1082962	A	04-01-1955	KEINE		

US 5425229	A	20-06-1995	DE	4313662 A1	28-07-1994
			ES	2068779 A2	16-04-1995
			FR	2700837 A1	29-07-1994
			GB	2275212 A ,B	24-08-1994
			JP	6240321 A	30-08-1994

US 3389897	A	25-06-1968	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82