



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 780 633 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(51) Int. Cl.⁶: **F23G 7/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.1997 Patentblatt 1997/26

(21) Anmeldenummer: **96118667.3**

(22) Anmeldetag: **21.11.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE

(30) Priorität: **20.12.1995 DE 19547688**

(71) Anmelder: **H KRANTZ-TKT GmbH**
D-51465 Bergisch Gladbach (DE)

(72) Erfinder:
Benzel, Martin, Dipl.-Ing.
52072 Aachen (DE)

(74) Vertreter:
Bauer, Hubert, Dipl.-Ing.
Am Keilbusch 4
52080 Aachen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Verbrennen von in einem Medienstrom enthaltenen Störstoffen**

(57) Zum Verbrennen von in einem Medienstrom enthaltenen Störstoffen wird ein Gehäuse 1 vorgeschlagen, das in einen ersten Gehäuseabschnitt 3 und einen zweiten Gehäuseabschnitt 4 unterteilt ist. Ein Einlaßquerschnitt eines Eintrittsstutzens 7 des ersten Gehäuseabschnitts 3 und ein Auslaßquerschnitt eines Austrittsstutzens 8 des zweiten Gehäuseabschnitts 4 fluchten, so daß sich am quaderförmigen Gehäuse 1 ein gleichfalls quaderförmiger Wärmetauscher 2 kompakt anschließen läßt. Im ersten Gehäuseabschnitt 3 befinden

den sich über dem Querschnitt des Medienstromes verteilt Einzelbrenner 11, durch deren Wirkungsweise sich die notwendige Verweilzeit des Medienstromes verkürzen läßt. Infolgedessen kann auch die Vorrichtungslänge verkleinert werden. Selbst die verkleinerte Vorrichtung erlaubt es auf Grund der reduzierten Geschwindigkeit des Medienstromes innerhalb des Gehäuses 1 den Einzelbrennern 11 im geringen Abstand folgend Katalysatoren 17 nachzuschalten.

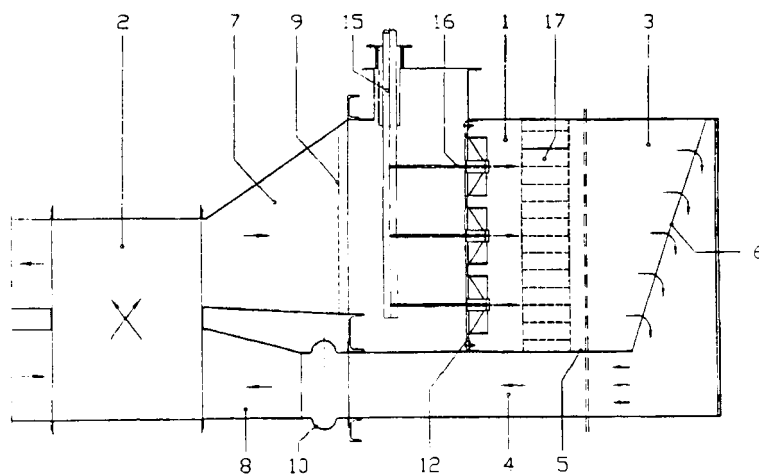


Fig. 1

EP 0 780 633 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 8667

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 40 14 415 A (GEA LUFTKUEHLER HAPPEL GMBH) 7. November 1991 * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 7 * * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 15 * * Spalte 6, Zeile 33 - Zeile 39 * ---	1,2,4,5	F23G7/06
Y	GB 2 178 839 A (BRITISH PETROLEUM CO PLC) 18. Februar 1987 * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 7 * * Seite 1, Zeile 48 - Zeile 53 * * Seite 1, Zeile 97 - Zeile 105 * ---	1,2,4,5	
A	EP 0 440 181 A (LTG LUFTTECHNISCHE GMBH) 7. August 1991 * Abbildung 4 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Spalte 18, Zeile 26 - Zeile 32 * ---	3	
A	US 4 544 526 A (BILLINGS BRUCE J) 1. Oktober 1985 * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 12 * * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 63 * * Abbildung 1 * ---	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23G F23L
A	US 3 881 874 A (SHULAR HOWARD EDWARD ET AL) 6. Mai 1975 * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 21 * * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 57 * --- -/--	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 1998	Prüfer Mougey, M
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 8667

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, X	DE 296 09 686 U (KRANTZ TKT GMBH) 14. August 1996 * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 3, Absatz 2 * * Seite 3, Absatz 5 - Seite 4, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 7 * -----	1, 2, 4-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 1998	Prüfer Mougey, M
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)