(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 446 435 A3**

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123052.4**

(51) Int. Cl.5: **F23G 7/06**

(22) Anmeldetag: **01.12.90**

(30) Priorität: **10.03.90 DE 4007625**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.09.91 Patentblatt 91/38

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **04.03.92 Patentblatt 92/10**

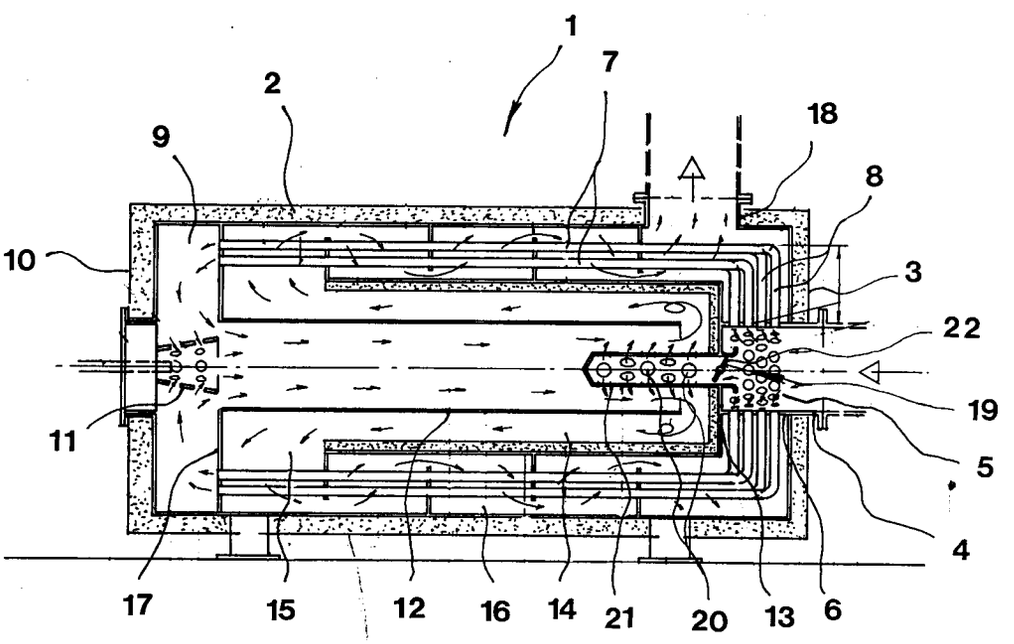
(71) Anmelder: **H. Krantz GmbH & Co.**
Krantzstrasse 7
W-5100 Aachen(DE)

(72) Erfinder: **Obermüller, Herbert, Dipl.-Ing.**
Atrium 1o
W-6464 Linsengericht 4(DE)

(74) Vertreter: **Bauer, Hubert, Dipl.-Ing.**
Am Keilbusch 4
W-5100 Aachen(DE)

(54) **Vorrichtung zum Verbrennen von in einem Abluftstrom enthaltenen oxidierbaren Bestandteilen.**

(57) Die Vorrichtung besteht aus einem zylindrischen Behälter (1), in dem in einer äußeren Ringkammer (16) Bündel von Wärmetauscherrohren (7) angeordnet sind. Während der mit oxidierbaren Bestandteilen beladene Abluftstrom durch die Wärmetauscherrohre (7) einem Brenner (11) zugeführt wird, erfolgt die Ableitung des von oxidierbaren Bestandteilen befreiten Abluftstroms über die Wärmetauscherrohre (7) und umspült diese. Dadurch sind die Wärmetauscherrohre (7) Längenänderungen ausgesetzt, die dadurch kompensiert werden, daß eintrittsseitige Schenkel (8) der abgewinkelten Wärmetauscherrohre (7) radial nach innen gebogen und in einen zylindrischen Mantel (6) eingelassen sind, der den Verteilraum (5) umschließt, woran der Zuführstutzen (4) angeschlossen ist.



EP 0 446 435 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3052

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DE-A-3 532 232 (KATEC) * Spalte 5, Zeile 19 - Spalte 6, Zeile 37 * * * Figur * *	1	F 23 G 7/06
A	FR-A-1 199 130 (ELECTRICITE DE FRANCE) * Seite 1, Spalte 2, letzter Absatz - Seite 2, Spalte 2, zweiter Absatz * * * Abbildungen 1,2 * *	1	
A	DE-B-1 140 958 (YUBA CONSOLIDATED INDUSTRIES) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 63; Abbildungen 1-3 * *	1	
A	EP-A-0 040 690 (KATEC)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

F 23 G
F 28 D
F 28 F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19 Dezember 91	PHOA Y.E.

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