



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 90113729.9

⑮ Int. Cl.⁵: **F23K 5/22**

⑭ Anmeldetag: **18.07.90**

⑯ Priorität: **20.07.89 DE 3924012**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.01.91 Patentblatt 91/04

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT SE

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.05.91 Patentblatt 91/18**

⑳ Anmelder: **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH
GMBH
Wilhelm-Johnen-Strasse
W-5170 Jülich(DE)**

㉑ Erfinder: **Förster, Siegfried, Dr.
Ottenfeld 1
W-5110 Alsdorf(DE)**

㉒ **Brennstoffverdampfer zur Erzeugung eines Gasgemisches aus überhitztem Wasserdampf und verdampftem Brennstoff.**

㉓ Bei einem Verdampfer zur Erzeugung eines ein-
nen Brenner zuführbaren Gasgemisches, das über-
hitzten Wasserdampf und in diesen verdampften
flüssigen Brennstoff enthält, ist zur Bildung von
Wasserdampf ein Wasserdampferzeuger (1) vorge-
sehen, der von heißem Abgas erhitzt wird.

Um eine auch bei geringen Mengen an Brenn-
stoff und Wasser hohe Genauigkeit bei konstantem
Druck zu erreichen, ist zur Einleitung des Wassers
und zur Zufuhr des Brennstoffs sowohl am Ende der
Wasserzuleitung (6) als auch am Ausgang der
Brennstoffzuführung (7) jeweils ein Injektionsrohr (11,
12) angeschlossen. Die Injektionsrohre münden innerhalb
des Wasserdampferzeugers (1) bzw. innerhalb der Dampfleitung (3) in jeweils einer
heißen Zone des vom Abgas erhitzten Dampferzeu-
gerbereiches bzw. der Dampfleitung. Zur Druckerzeu-
gung und Mengenregulierung sind in der Wasserzu-
leitung (6) und in der Brennstoffzuführung (7) jeweils
eine regelbare Dosiereinrichtung (15, 17; 16, 18; 19)
eingesetzt.

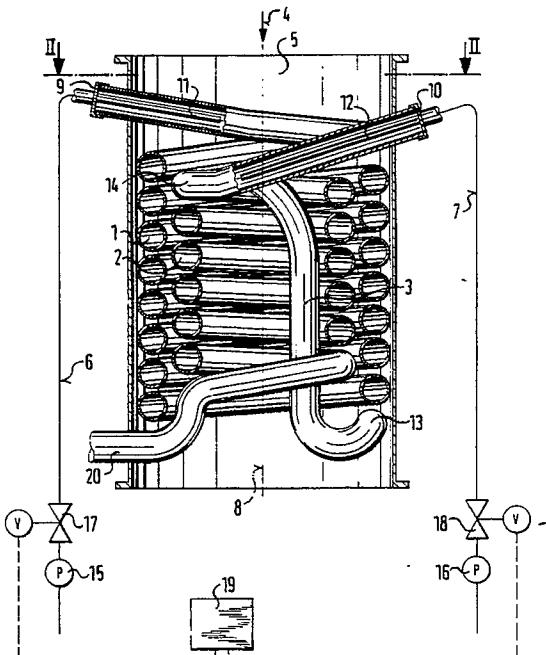


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 3729

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 256 451 (JÜLICH) * Figur; Spalte 4, Zeilen 15-57 * & DE-C-3 626 933 (Kat. D) ---	1	F 23 K 5/22
A	US-A-1 846 939 (BENJAMIN) * Figur 4; Seite 3, Zeilen 70-130; Seite 4, Zeilen 21-42 *	1	
D,A	US-A-1 719 397 (EDWARDS) ---		
.A	FR-A- 561 946 (GOLDSBROUGH) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)			
F 23 K F 23 D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	06-02-1991	LEITNER J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			