

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 529 474 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92114039.8**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F23K 5/20, F23C 11/00**

(22) Anmeldetag: **18.08.92**

(30) Priorität: **22.08.91 DE 4127883**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.03.93 Patentblatt 93/09**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL SE**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.05.93 Patentblatt 93/21**

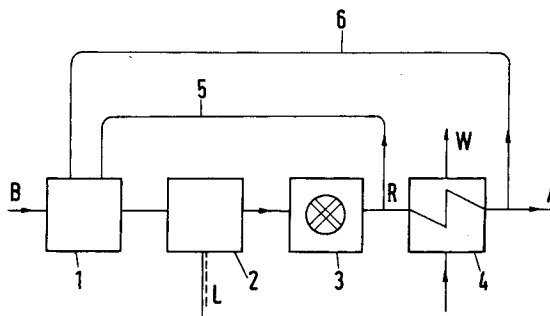
(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**  
**Kallstadter Strasse 1**  
**W- 6800 Mannheim 31(DE)**

(72) Erfinder: **Wettstein, Hans, Dr.**  
**Klarastrasse 12**  
**CH- 5442 Fislisbach(CH)**  
Erfinder: **Scherer, Vitor, Dr.**  
**Bruchwaldstrasse 13a**  
**W- 7500 Karlsruhe 41(DE)**

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**  
**c/o ABB Patent GmbH, Postfach 10 03 51**  
**W- 6800 Mannheim 1 (DE)**

(54) **Einrichtung zur Wärmeerzeugung durch katalytische Verbrennung.**

(57) Mit der Erfindung wird vorgeschlagen, in einer Einrichtung zur Wärmeerzeugung durch katalytische Verbrennung, z.B. in einer Heizungsanlage, Verbesserungen hinsichtlich einer Verminderung der NO<sub>x</sub>-Emissionen und der Gefahr einer Selbstentzündung eines Brennstoff-Luft-Gemisches dadurch zu erzielen, daß dem Brennstoff ein Teil des Abgases zugemischt wird. Durch Rückführung eines Teils des heißen Abgases vom Brennerausgang auf einen Brennstoff/Abgas-Mischer (1) kann eine Vorwärmung des Gasgemisches erzielt werden.



EP 0 529 474 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 4039

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 197 701 (BOYUM) * Spalte 9, Zeile 17 - Spalte 10, Zeile 56 * * Abbildungen 3,4 * ---	1,2	F23K5/20 F23C11/00
Y	DE-A-3 428 551 (SIEMENS) * Seite 8, Zeile 5 - Seite 10, Zeile 27 * * Abbildungen * ---	1,2	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 68 (M-201)(1213) 19. März 1983 & JP-A-57 210 205 ( DENRIYOKU CHUO KENKYUSHO ) 23. Dezember 1982 * Zusammenfassung * ---	1	
Y	US-A-4 995 807 (RAMPLEY) * Spalte 5, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 50 * * Abbildung 3 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F23C F23G F23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02 APRIL 1993	Prüfer LEITNER J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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 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	