

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 319 468 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88810777.8

(51) Int. Cl.⁵: **F23G 7/06**, **D06B 23/20**,
F23N 1/02, //F22D11/00

(22) Anmeldetag: 11.11.88

(30) Priorität: 01.12.87 CH 4689/87

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.06.89 Patentblatt 89/23

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.01.91 Patentblatt 91/02

(71) Anmelder: **Koenig, Peter**
Rebenstrasse 47
CH-9320 Arbon(CH)

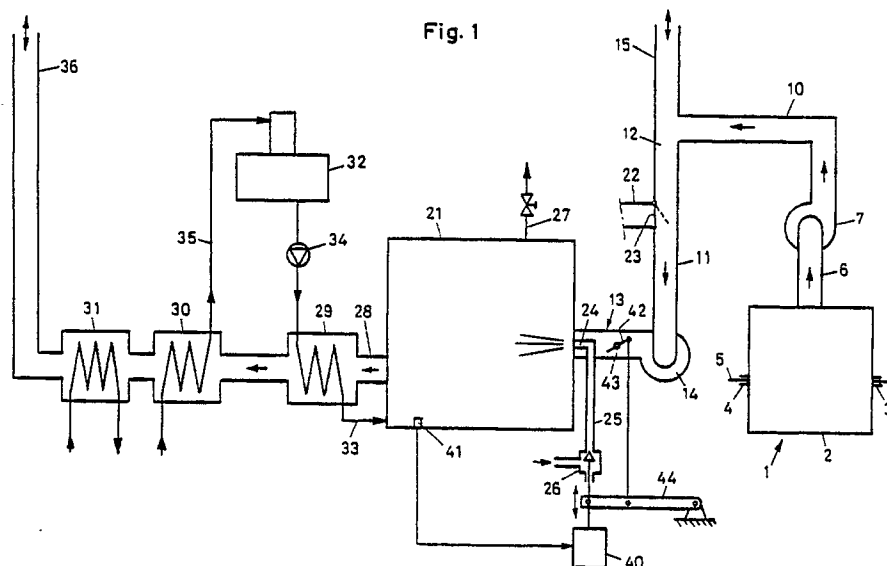
(72) Erfinder: **Natter, Arthur**
Unterfeldstrasse 11
A-6922 Wolfurt(AT)

(74) Vertreter: **White, William et al**
Isler AG Patentanwalts-Bureau
Walchestrass 23
CH-8006 Zürich(CH)

(54) Verfahren und Anlage zur Reinigung der Abluft eines Spannrahmens oder einer Senge.

(57) Die durch ein Gebläse (7) geförderte Abluft des Spannrahmens (1) wird als Verbrennungsluft dem Brenner (13) eines Dampfkessels (21) zugeleitet. Der Brenner (13) wird mit variablem hohem Luftüberschuss von $\lambda = 1,5$ bis $\lambda = 3,5$ betrieben. Die Kesselleistung wird durch die Brennstoffzufuhr geregelt. Bei geringer Kessellast wird der Luftüberschuss erhöht. Das Kesselabgas wird über drei Wärmetau-

scher (29,30,31) unter den Taupunkt abgekühlt. Damit wird eine vollständige Verbrennung der organischen Schadstoffe der Spannrahmenabluft und zugleich eine gut nutzbare Rückgewinnung der Spannrahmenabwärme und eine Senkung des Brennstoffbedarfes des Dampfkessels erreicht. Das gleiche Verfahren eignet sich auch zur Reinigung der Abluft von Sengen.



EP 0 319 468 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 81 0777

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	MELLIAND TEXTILBERICHTE, Nr. 8, 1985, Seiten 603-604; P. TER DUIS: "Wirtschaftliche Nutzung von heisser Abluft als Verbrennungsluft" * Das ganze Dokument * - - -	1,6	F 23 G 7/06 F 22 D 11/00 D 06 B 23/20 F 23 N 1/02
A	FR-A-2 497 560 (SOLARONICS VANEECKE) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 4; Seite 2, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 1; Seite 3, Zeile 15 - Seite 4, Zeile 11; Seite 4, Zeilen 17-24; Figur 1 * - - -	1,6	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 326 (M-441)[2049], 21. Dezember 1985; & JP-A-60 159 516 (TOSHIBA) 21-08-1985 - - -	4	
A	DE-A-3 145 028 (WÄRMETECHNIK Dr. PAULI) - - -		
A	DE-A-2 538 413 (DÜRR) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 N F 23 G D 06 B D 06 C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		31 Oktober 90	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			