

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 576 955 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93109887.5**

(51) Int. Cl.⁵: **F23N 5/00, F23N 5/08**

(22) Anmeldetag: **21.06.93**

(30) Priorität: **19.06.92 DE 4220149**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.01.94 Patentblatt 94/01

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.03.94 Patentblatt 94/12**

(71) Anmelder: **L. & C. Steinmüller GmbH**

D-51641 Gummersbach(DE)

(72) Erfinder: **Schäfers, Anton-Walter, Dr.-Ing.**

Am Hofacker 15

D-5276 Wiehl 2(DE)

Erfinder: **Limper, Klaus**

Freiherr-von-Stein-Strasse 29

D-5276 Wiehl(DE)

Erfinder: **Kremer, Hans, Prof. Dr.-Ing.**

Rüsbergstrasse 30

D-5810 Witten 3(DE)

(74) Vertreter: **Carstens, Wilhelm, Dipl.-Phys.**

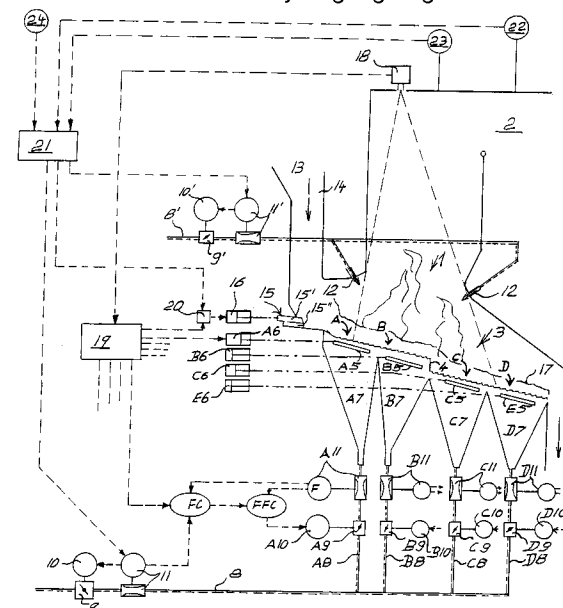
L. & C. Steinmüller GmbH

D-51641 Gummersbach (DE)

(54) **Verfahren zum Regeln der Verbrennung von Brennstoff auf einem Rost einer Feuerungsanlage und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Bei einem Verfahren zum Regeln der Verbrennung in einem Feuerraum einer Feuerungsanlage, in der Brennstoff auf ein sich längs erstreckendes Feuerrost aufgegeben und im wesentlichen längs der Roststrecke unter Ausbreitung zu einem das Rost im wesentlichen abdeckenden Brennstoffbett transportiert wird und das Rost längs der Roststrecke von Teilströmen eines Verbrennungsluftstroms zonenweise beaufschlagt wird und bei dem zumindest die Aufgabemenge des Brennstoffes, die Transportgeschwindigkeit des Brennstoffbetts und/oder die Menge der Verbrennungsluft in Abhängigkeit von mindestens einem auf die Verbrennung beziehbaren Parameter, ggf. der Feuerraumtemperatur und/oder der Abgaszusammensetzung als Meßwerte ggf. nach der Fuzzy-Logik geregelt wird, ist um die Gefahr überhöhter Schadstoffemissionen unter Einwirkung auf den Verbrennungsvorgang zu verringern vorgesehen, daß die von mindestens zwei einzelnen Zonen ausgehenden Meßwerte erfaßt und die den einzelnen Zonen zugeordneten Teilströme in Abhängigkeit von der flächenmäßigen Verteilung der erfaßten Meßwer-

te einzeln nach der Fuzzy-Logik geregelt werden.



EP 0 576 955 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 9887

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	WO-A-90 09552 (STEINMÜLLER) * das ganze Dokument * ---	1,5	F23N5/00 F23N5/08
A,D	FUZZY SETS AND SYSTEMS Bd. 32, 1989, NORTH-HOLLAND Seiten 193 - 206 ONO ET AL. 'Combustion control of refuse incineration plant by fuzzy logic' ---	1,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 160 (M-1105)22. April 1991 & JP-A-03 028 618 (EBARA INFILCO) 6. Februar 1991 * Zusammenfassung * * Abbildung * ---	1,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 356 (C-969)31. Juli 1992 & JP-A-04 108 893 (NIKKO) 9. April 1992 * Zusammenfassung * * Abbildung * ---	1,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 393 (M-1165)4. Oktober 1991 & JP-A-03 160 213 (SUMITOMO ELECTRIC) 10. Juli 1991 * Zusammenfassung * * Abbildung * -----	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Januar 1994	Prüfer Kooijman, F
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 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			