

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 844 438 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(51) Int Cl.⁶: F23H 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(21) Anmeldenummer: 97810815.7

(22) Anmeldetag: 31.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

- Millard, John
Little Venice, London, W2 1SG (GB)
- Serck-Hanssen, Peter
8049 Zürich (CH)

(30) Priorität: 21.11.1996 DE 19648128

(74) Vertreter: Pöpper, Evamaria, Dr. et al
Asea Brown Boveri AG
Immaterialgüterrecht (TEI)
Haselstrasse 16/699 I
5401 Baden (CH)

(71) Anmelder: Asea Brown Boveri AG
5401 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• Künzli, Max
5623 Boswil (CH)

(54) Rost für eine Feuerungsanlage

(57) Die Erfindung betrifft einen Rost für eine Feuerungsanlage mit mindestens einer Rostbahn (1) mit mehreren in Längsrichtung abwechselnden, beidseitig von Seitenwänden (2) begrenzten und mit Kühlkanälen, sowie Zu- und Abfuhrleitungen (15, 16) versehenen Fest- und Bewegtrostbelageinheitenreihen (3, 4), wobei die Rostbelageinheiten (11, 12, 13) an ihrem Hinterende mit einem feststehenden bzw. beweglichen Rostbelageträger (6) verbunden sind und mit ihrem Vorderende auf

der nachfolgenden Rostbelageinheit (11, 12, 13) aufliegen, und wobei die Kühlkanäle im wesentlichen quer zur Längsrichtung des Rostes angeordnet sind. Der Rost ist dadurch gekennzeichnet, dass die Kühlkanäle mäanderförmig angeordnete, in die Rostbelageinheiten (11, 12, 13) eingegossene Rohre (9) sind, deren Rohrteilung der thermischen Belastung der Rostbelageinheiten angepasst ist. Vorzugsweise ist die Rohrteilung vom Hinterende zum Vorderende der Rostbelageinheit (11, 12, 13) abnehmend.

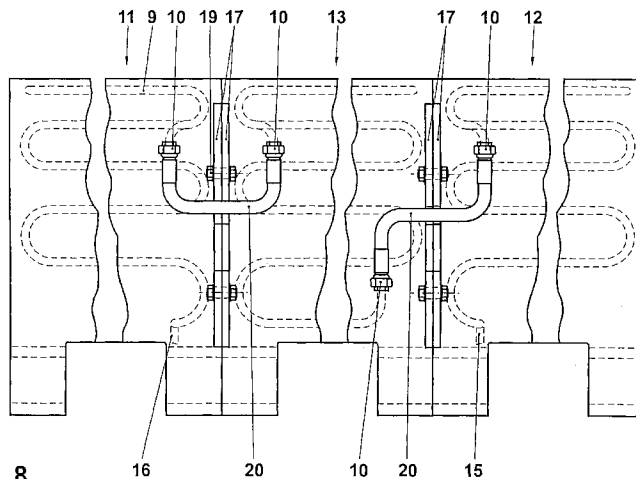


FIG. 8

EP 0 844 438 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0815

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 928 358 C (LA MONT KESSEL HERPEN) * Seite 2, Zeile 53 - Zeile 89; Abbildungen 6,7 * ---	1	F23H3/02
A	BE 431 291 A (FULLER COMPANY) * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 26 * * Seite 15, Absatz 2 * * Seite 16, Absatz 1; Abbildungen 3,4 * ---	1	
A	EP 0 713 056 A (VON ROLL UMWELTECHNIK AG) 22. Mai 1996 * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 39; Abbildungen 2-4 * ---	1	
A,D	DE 93 09 198 U (DOIKOS INVESTMENTS LTD) 19. August 1993 * das ganze Dokument * ---	1	
A,D	DE 498 538 C (STEINMUELLER) * das ganze Dokument * ---	1	
A,D	DE 94 16 320 U (NOELL ABFALL & ENERGIETECH) 12. Januar 1995 * das ganze Dokument * ---	1	
A,P	EP 0 757 206 A (ASEA BROWN BOVERI) 5. Februar 1997 * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. April 1999	Coli, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 81 0815

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 928358	C	KEINE	
BE 431291	A	KEINE	
EP 0713056	A	22-05-1996	
		CH 688840 A	15-04-1998
		CA 2161835 A	18-05-1996
		CZ 9503025 A	12-06-1996
		ES 2087842 T	01-08-1996
		FI 955535 A	18-05-1996
		HU 72543 A	28-05-1996
		JP 2831958 B	02-12-1998
		JP 8219432 A	30-08-1996
		NO 954614 A	20-05-1996
		PL 311406 A	27-05-1996
		US 5617801 A	08-04-1997
DE 9309198	U	19-08-1993	
		CH 684118 A	15-07-1994
		AT 126342 T	15-08-1995
		AU 6422694 A	08-11-1994
		CA 2138666 A	27-10-1994
		WO 9424487 A	27-10-1994
		CN 1107282 A	23-08-1995
		CZ 9403202 A	14-06-1995
		DE 59300462 D	14-09-1995
		DK 621449 T	18-12-1995
		EP 0621449 A	26-10-1994
		ES 2080601 T	01-02-1996
		FR 2704303 A	28-10-1994
		JP 7508829 T	28-09-1995
		NO 932063 A	21-10-1994
		US 5673636 A	07-10-1997
DE 498538	C	KEINE	
DE 9416320	U	12-01-1995	
		DE 4400992 C	11-05-1995
		AT 174418 T	15-12-1998
		CA 2140218 A	15-07-1995
		DE 59407443 D	21-01-1999
		EP 0663565 A	19-07-1995
		US 5636581 A	10-06-1997
EP 0757206	A	05-02-1997	
		DE 19528310 A	06-02-1997
		CN 1151003 A	04-06-1997
		JP 9112872 A	02-05-1997
		NO 963215 A	03-02-1997
		US 5724898 A	10-03-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82