

(19)



(11)

EP 1 988 352 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(51) Int Cl.:

F28D 7/08 (2006.01)**F28F 1/14** (2006.01)**F28G 1/02** (2006.01)**F28G 1/08** (2006.01)**F02G 1/055** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.11.2008 Patentblatt 2008/45(21) Anmeldenummer: **08450062.8**(22) Anmeldetag: **24.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

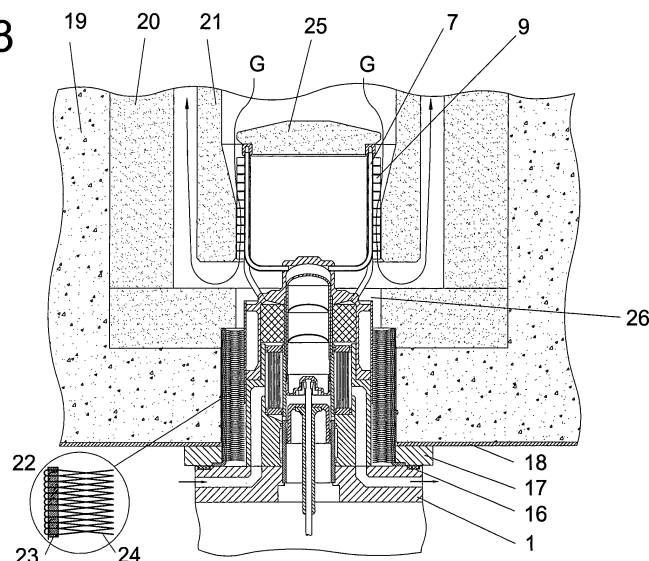
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(30) Priorität: **03.05.2007 AT 6852007**(71) Anmelder: **Frauscher Holding GmbH****4774 St. Marienkirchen (AT)**(72) Erfinder: **Frauscher, Josef****4774 St. Marienkirchen (AT)**(74) Vertreter: **Hübscher, Helmut et al****Patentanwaltskanzlei Hübscher****Postfach 411****4010 Linz (AT)****(54) Wärmetauscher**

(57) Die Erfindung betrifft einen von Verbrennungsgasen einer Feuerungsanlage (18 bis 21) beheizbarer Wärmetauscher mit Führungsleitungen (7) für ein zu erheizendes Medium und außen vorgesehenen von den Verbrennungsgasen beaufschlagten Rippen (9). Um bei kompakter Bauweise und hoher Beaufschlagung eine hohe Betriebssicherheit zu erzielen, weist der Wärmetauscher (7) eine von einer gedachten prismatischen oder hohlzylindrischen Umhüllenden bestimmte Grundform auf und ist in Richtung der Hauptachse dieser Um-

hüllenden durch eine Öffnung (26) im Rauchgaszug (G) der Feuerungsanlage ein- bzw. ausschiebbar angebracht. Die außen vorgesehenen Rippen (9) sind parallel zur Hauptachse angeordnet und für sie ist im Bereich der Öffnung (26) eine an die Umrissform des Wärmetauschers angepasste bürsten- oder kratzerartige Abstreifvorrichtung (22) zur Entfernung von Asche und sonstigen Verunreinigungen bei der Verstellung des Wärmetauschers vorgesehen. Eine vorteilhafte Ausgestaltung eines Aggregates aus diesem Wärmetauscher und einer Sterlingmaschine ist angegeben.

Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 45 0062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 985 156 A (FIELDHOUSE FRED W) 18. Dezember 1934 (1934-12-18) * Spalte 1 - Spalte 3; Abbildungen 1-5 *	1,2	INV. F28D7/08 F28F1/14 F28G1/02
X	DE 90 07 521 U1 (STIRLING MOTORS GMBH, SCHWERTE, DE) 2. April 1992 (1992-04-02) * Ansprüche 1-5; Abbildung 1 *	1,4	F28G1/08 F02G1/055
A	-----	2,3,5-7	
A	US 3 848 412 A (MICHELS A ET AL) 19. November 1974 (1974-11-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Spalte 4 *	1-7	
A	-----		
A	JP S58 47911 A (TAGA KIICHI) 19. März 1983 (1983-03-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,2	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02G F28G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2013	Prüfer Berkus, Frank
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 45 0062

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

12-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1985156	A	18-12-1934	KEINE
DE 9007521	U1	02-04-1992	AT 91751 T 15-08-1993
		DE 4016238 A1	21-11-1991
		DE 9007521 U1	02-04-1992
		DE 59100203 D1	26-08-1993
		DK 0458115 T3	27-12-1993
		EP 0458115 A1	27-11-1991
		ES 2043405 T3	16-12-1993
US 3848412	A	19-11-1974	KEINE
JP S5847911	A	19-03-1983	KEINE

EPO FORM P0461

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