(11) **EP 1 179 713 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(51) Int Cl.7: **F24H 1/28**, F24H 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: 01810699.7

(22) Anmeldetag: 13.07.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.07.2000 CH 13752000

(71) Anmelder: Swisscondens AG 3052 Zollikofen (CH)

(72) Erfinder: Abegglen, Heinz 3052 Zollikofen (CH)

(74) Vertreter:

AMMANN PATENTANWAELTE AG BERN Schwarztorstrasse 31 3001 Bern (CH)

(54) Heizkesselanlage

(57) Die Heizkesselanlage enthält einen Heizkessel (1) mit einem Kesselraum (4) mit einer Brennkammer (2) zur Erwärmung eines Heizmediums (8) auf, das sich in einer Wärmetauscher-Einrichtung (5) befindet, in der Wärmetauscher-Rohre (6) angeordnet sind, in denen Heizgase (7) zirkulieren. Der Kesselraum (4) ist durch zwei Trennwände (17, 18) in drei Kammern (M, S1, S2) unterteilt ist, wobei die Trennwände beidseits der Brennkammer angeordnet sind und deren obersten und untersten Teil Durchgänge (19, 20; 21, 22) aufweisen,

um das in der mittleren Kammer (M) durch die Brennkammer aufgeheizte und steigende Heizmedium im oberen Bereich in die Seitenkammern (S1, S2) und dort nach unten und dann das abgekühlte Heizmedium wieder in die mittlere Kammer (M) zu leiten.

Durch diese Anordnung wird ein intensiver Wäremaustausch zwischen der Brennkammer und Heizgase mit dem Heizmedium erzielt, wobei diese Effizienzsteigerung durch eine einfachere Konstruktion als bei vorhergehenden Anlagen erzielt wird.

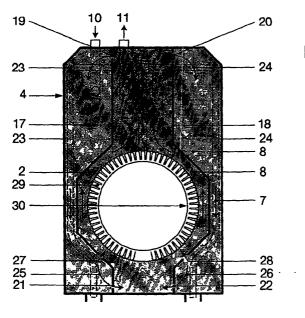


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 81 0699

	Kennzeichnung des Dokument	s mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblichen Te		Anspruch	ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	EP 1 004 833 A (WEISH		1	F24H1/28
Y	31. Mai 2000 (2000-05 * Zusammenfassung; Ab		2	F24H9/00
T ,	Zusaliulieti i assuriy, Ab		-	
X	DE 195 48 084 A (VAIL ;GIERSCH GMBH (DE); F (DE) 10. Oktober 1996 * das ganze Dokument	ROELING KESSEL APP (1996-10-10)	1	
Y	DE 33 29 777 A (FISCH 7. März 1985 (1985-03 * das ganze Dokument	-07)	2	
A	DE 32 17 355 A (WOLF 10. November 1983 (19 * das ganze Dokument	83-11-10)	1-5	
A	DE 435 439 C (WILHELM MATHIESEN) 14. Oktober 1926 (1926-10-14) * das ganze Dokument *		1,2	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				F24H
	**/			
İ				
				,
			_	
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde t	ür alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	11. Juni 2003	Gar	cía Moncayo, O
X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMER besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eren Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdo nach dem Anmel	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol	tlicht worden ist kument
A : tech	nnologischer Hintergrund ntschriftliche Offenbarung		·····	, übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 81 0699

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.

11-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1004833	Α	31-05-2000	DE DE EP	19854910 19957000 1004833	A1	08-06-2000 31-05-2001 31-05-2000
DE 19548084	А	10-10-1996	DE AT AT CH DE	19548084 406518 202095 691554 29520308	B A A5	10-10-1996 26-06-2000 15-10-1999 15-08-2001 29-02-1996
DE 3329777	A	07-03-1985	DE	3329777	A1	07-03-1985
DE 3217355	Α	10-11-1983	DE	3217355	A1	10-11-1983
DE 435439	С	14-10-1926	KEINE			

EPO FORM P0461

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