11 Veröffentlichungsnummer:

0 198 220 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86103299.3

(51) Int. Cl.4: F24H 3/08

2 Anmeldetag: 12.03.86

@ Priorität: 14.03.85 DE 3509106

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 22.10.86 Patentblatt 86/43

Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE DE FR IT NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 25.03.87 Patentblatt Patentblatt 87/13 Anmelder: Nordklima Lohner Klimatechnik
GmbH

Landwehrstrasse 75 D-2842 Lohne/Oldb.(DE)

© Erfinder: Decker, Edmund Gertrudenstrasse 29 D-2842 Lohne(DE)

Erfinder: Arkenberg, Theo

Fasanenweg 9 D-2845 Damme(DE)

Erfinder: Fiswick, Franz-Josef

Lohner Strasse 2 D-2843 Dinklage(DE)

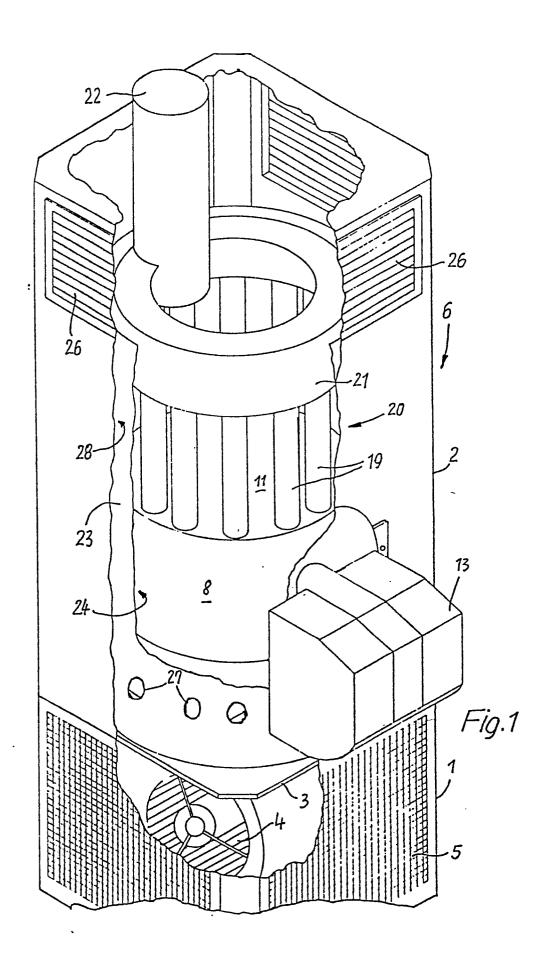
Vertreter: Eisenführ & Speiser Martinistrasse 24 D-2800 Bremen 1(DE)

Warmlufterzeuger mit einem den Wärmetauscher umgehenden Kanal und einem Flammenführungsrohr.

⑤ In einem Warmlufterzeuger, in den ein Teil der Umluft zwecks Erwärmung durch einen Wärmetauscher (20) geführt und ein anderer Teil einen den Wärmetauscher umgehenden Kanal (28) durchströmt, ist der Kanal (28) so ausgebildet, daß er die Brennkammer (8) und den Wärmetauscher (20) allseitig umgibt. Zu diesem Zweck ist insbesondere ein die Brennkammer und den sich koaxial an-

schließenden Wärmetauscher konzentrisch umgebender Mantel (23) vorgesehen, der zusammen mit einem konzentrischen Gehäuse (6) den Kanal bildet. Ein Flammenführungsrohr (14) mit unterseitigem Längsschlitz (17) ist zur Optimierung der Verbrennung und des Wärmeübergangs in der Brennkammer angeordnet.

EP 0 198 220 A3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

86 10 3299

·	EINSCHLÄ			
ategorie	Kennzeichnung des Dokum der mal	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Bgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
x	DE-A-3 048 044 ((ULRICH)		F 24 H 3/08
	* Figur 3 *		5,11	
			8	
	<u>.</u> -			
A	BE-A- 509 271 ((CARETTE)		
	* Figuren *		1-3	
	-			
	FR-A- 994 662	(ETABLISSEMENTS NEU)		
	* Figuren *		1,2	
-	-			
	BE-A- 474 839	(DOR)		
	* Insgesamt *	•	5,6,8	
	-			
),A		(NORD KLIMA LOHNER	`	RECUERCUERTE
	KLIMATECHNIK Gml	oH)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.4
	,			F 24 H
	•			
-			,	
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag		. 07-01-1987	•	VAN GESTEL

EPA Form 1503 03 82

X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derseiben Kategorie
A: technologischer Hintergrund
O: nichtschriftliche Offenbarung
P: Zwischenliteratur

der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument : L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



(GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE					
- ! [•				
Die vor	rliegende	europäische Patentanmeldung enthie	elt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.			
	-	Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				
	eur	Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,				
	när	mlich Patentansprüche:				
		Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende euro- päische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.				
	** A N.C	TI VOC CINUCITI IOUV				
		ELNDE EINHEITLICHK				
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforde- rungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,						
namlich	h: 1)		1-4: Warmlufterzeuger mit einem Kanal, das die Brennkammer und den Wärmetauscher umgibt			
!	2)	Patentansprüche	5-12: Flammenführungsrohr			
			·			
X		Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				
	eur	Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,				
		mlich Patentansprüche:				
	păi		n wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende euro- lie Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patent- m,			
	näi	mlich Patentansprüche:				