



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 843 128 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(51) Int. Cl.⁶: **F23J 13/00**, F16L 55/02,
F01N 7/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.05.1998 Patentblatt 1998/21

(21) Anmeldenummer: **97118006.2**

(22) Anmeldetag: **17.10.1997**

(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

(30) Priorität: **19.11.1996 DE 29620080 U**

(71) Anmelder: **Reitz, Eberhard**
35216 Biedenkopf-Breidenstein (DE)

(72) Erfinder: **Reitz, Eberhard**
35216 Biedenkopf-Breidenstein (DE)

(74) Vertreter:
Wolf, Günter, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Amthor u. Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(54) Rauchgasabzug, insbesondere für Heizkessel

(57) Die Erfindung betrifft einen Rauchgasabzug, insbesondere für Heizkessel, bestehend aus einem Außenrohr (1) mit innerer Schalldämmpackung (2), die zwischen dem Außenrohr (1) und einem mit gelochten Wänden (4) versehenen Innenrohr (5) angeordnet ist, wobei die beiden Endränder (1') des Außenrohres (1) jeweils auf eingekröpfte Ringbünde (7) eines Abschlußbodens (7) aufgeschoben und mit diesem gasdicht verbunden sind und das Innenrohr (5) mit ungelochten Anschlußstutzen (6) beidseitig aus den Abschlußböden (7) des Außenrohres (1) herausragt. Erfindungsgemäß ist zwischen den Endrändern (1') des Außenrohres (1) und den Ringbünden (7) hitzebeständiges Dichtungsmaterial (8) angeordnet und die Endränder (1') und Ringbünde (7) sind mit gleichmäßig auf dem Umfang verteilten, zueinander fluchtenden Löchern (9) versehen und durch darin angeordnete Popnieten (10) miteinander verbunden.

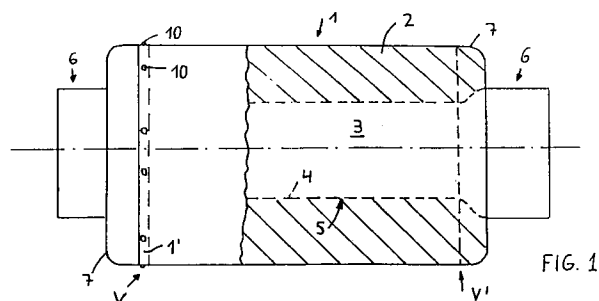


FIG. 1

EP 0 843 128 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 8006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 90 05 421 U (REITZ EBERHARD) 19. Juli 1990 * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 6, Absatz 1 * * Abbildungen 1,3,4 * ---	1	F23J13/00 F16L55/02 F01N7/18
Y	DE 87 12 635 U (IMMISSIONS-EMISSIONS-AG) 12. November 1987 * Seite 3, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 3 * * Seite 5, Absatz 3 * * Seite 6, Absatz 3-5 * * Abbildungen 1-3 * ---	1	
A	EP 0 427 598 A (URION DANIEL) 15. Mai 1991 * Spalte 1, Absatz 1-2 * * Spalte 12, Absatz 2 * * Abbildung 4 * ---	3	
A	US 4 834 214 A (FEULING JAMES J) 30. Mai 1989 * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 57 * * Abbildungen 1,6 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
P,A	US 5 633 482 A (ERION CRAIG ET AL) 27. Mai 1997 * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 1, Zeile 56 - Zeile 62 * * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 41 * * Abbildung 2 * ---	1	F23J F01N F16L
E	DE 297 18 443 U (REITZ EBERHARD) 15. Januar 1998 * das ganze Dokument * -----	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 1999	
		Prüfer Mougey, M	
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 8006

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.

22-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9005421	U	19-07-1990	KEINE		
DE 8712635	U	12-11-1987	KEINE		
EP 0427598	A	15-05-1991	FR	2654193 A	10-05-1991
US 4834214	A	30-05-1989	KEINE		
US 5633482	A	27-05-1997	KEINE		
DE 29718443	U	15-01-1998	KEINE		

EPO FORM P0461

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