

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 837 282 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(51) Int. Cl.⁶: **F23J 13/02**, F23J 13/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.1998 Patentblatt 1998/17

(21) Anmeldenummer: **97118051.8**

(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: **18.10.1996 DE 29618107 U**

(71) Anmelder: **Erlus Baustoffwerke AG
D-84086 Neufahrn (DE)**

(72) Erfinder:

- **Voit, Josef
84056 Rottenburg (DE)**
- **Interwies, Jan
84034 Landshut (DE)**

(74) Vertreter:

**Lohrentz, Franz, Dipl.-Ing.
Louis, Pöhlau, Lohrentz & Segeth,
Patentanwälte,
Hauptstrasse 19
82319 Starnberg (DE)**

(54) Kamin-Fertigbauteil

(57) Ein Kamin-Fertigbauteil zur Errichtung von Hauskaminen mit mehreren durch Zuganker zu einer Einheit verbundenen Mantelsteinen (1') und einem darin angeordneten Rauchrohr (2'). Das Rauchrohr ist aus Muffenrohr-Abschnitten (3) aufgebaut, die am oberen Ende jeweils eine Muffe aufweisen. Die Muffe wird von einem Tragrings (6') untergriffen, der radial abstehende Tragarme aufweist, die zwischen den Stirnflächen jeweils miteinander verbundene Mantelsteine (1') befestigt sind. Die Tragrings (6') stützen das Rauchrohr sowohl seitlich als auch axial nach unten.

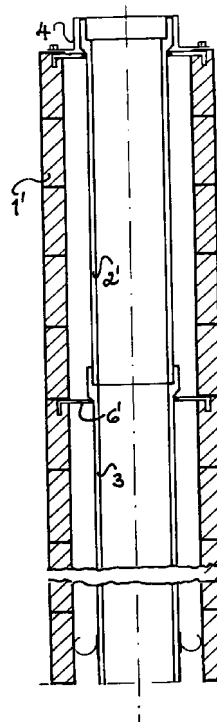


Fig. 2

EP 0 837 282 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 295 00 600 U (KRAUSS KAMINWERKE MUENCHEN GEI) 2. März 1995 * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 19 * * Seite 2, Zeile 24 - Zeile 34 * * Seite 4, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 12 * * Abbildungen 1-3,8 *	1,2,8	F23J13/02 F23J13/04
Y	---	5,7,10,15	
Y	FR 1 265 725 A (P BARRAUD) 2. November 1961 * das ganze Dokument *	5	
Y	FR 2 562 125 A (BACCELLIERE LUCIANO) 4. Oktober 1985 * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 3 * * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 18 * * Abbildungen 1,2 *	7	
Y	FR 2 656 917 A (SCHMITZ TONA TONWERKE) 12. Juli 1991 * Seite 1, Zeile 4 - Zeile 13 * * Seite 4, Zeile 10 - Zeile 16 * * Seite 6, Zeile 10 - Zeile 19 * * Seite 6, Zeile 31 - Seite 7, Zeile 7 * * Seite 11, Zeile 26 - Seite 12, Zeile 14 * * Seite 12, Zeile 27 - Zeile 30 * * Seite 14, Zeile 10 - Zeile 20 * * Abbildungen 1-8 *	10,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23J E04F
A	---	11-14,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. April 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 : 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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 846 147 A (TOWNSEND DONALD M ET AL) 11. Juli 1989 * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 9 * * Spalte 4, Zeile 55 - Zeile 59 * * Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 11 * * * Spalte 7, Zeile 7 - Zeile 14 * * Abbildungen 1,3,4,7 *	10,14	
D,A	DE 44 18 872 A (VENUS MAX JUN ; VENUS MAX SEN (DE); VENUS HUBERT (DE); VENUS IRMINA) 7. Dezember 1995 * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 17 * * Spalte 10, Zeile 25 - Zeile 33 * * Abbildungen 2,3,10 *	1	
A	BE 378 516 A (L MOTZKO) 30. April 1931 * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 23 * * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. April 1999	Prüfer Mougey, M
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 11 8051

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.

07-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29500600 U	02-03-1995	KEINE	
FR 1265725 A	02-11-1961	KEINE	
FR 2562125 A	04-10-1985	CH 663639 A	31-12-1987
		DE 3420554 A	10-10-1985
		GB 2156503 A,B	09-10-1985
		US 4979343 A	25-12-1990
FR 2656917 A	12-07-1991	DE 4000654 A	25-07-1991
		AT 107994 T	15-07-1994
		DE 59102040 D	04-08-1994
		EP 0437260 A	17-07-1991
		IT 1242221 B	03-03-1994
US 4846147 A	11-07-1989	KEINE	
DE 4418872 A	07-12-1995	KEINE	
BE 378516 A		KEINE	

EPO FORM P0461

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