

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 275 902 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl.7: **F23J 13/02, F23L 17/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: **02015798.8**

(22) Anmeldetag: **15.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Eigl, Peter-Werner**
84091 Oberwangenbach (DE)

(74) Vertreter: **Popp, Eugen, Dr. et al**
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)

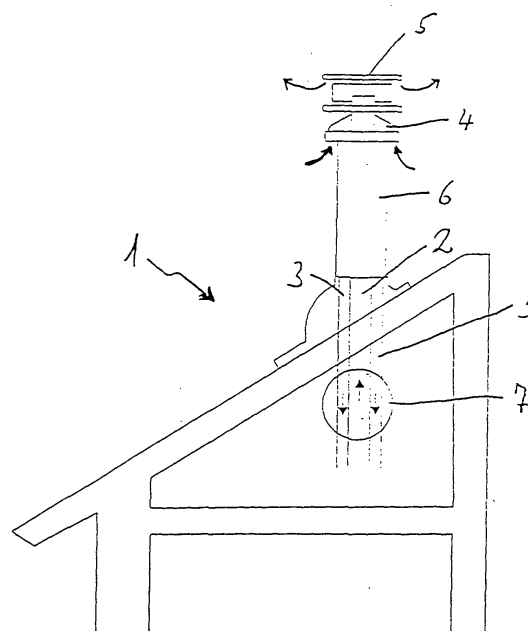
(30) Priorität: **13.07.2001 DE 10134236**

(71) Anmelder: **Wolf GmbH**
84048 Mainburg (DE)

(54) **Vorrichtung zur Luft- und Abgasführung zur aktiven Reinhaltung der Dachoberfläche**

(57) Vorrichtung zur Luft- und Abgasführung, insbesondere für einen mit Gas beheizten Wärmeerzeuger, mit mindestens einem Abgasrohr 2 und mindestens einem, vorzugsweise konzentrisch zu dem Abgasrohr 2 angeordneten Zuluftrohr 3, wobei zumindest Abgas und/oder Witterung ausgesetzte Flächen der Vorrichtung zumindest teilweise mit gegenüber Verbrennungszuluft und/oder Abgas inertem, insbesondere keramischem und/oder kupferhaltigem Material beschichtet oder daraus hergestellt sind. Die Vorrichtung eignet sich zum Einsatz in und/oder Ansatz an einer bestehenden Luft- und Abgasführungsvorrichtung. Des weiteren werden durch die Vorrichtung selbstreinigende Eigenschaften für Dachoberflächen zur Verfügung gestellt.

Fig. 1



EP 1 275 902 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 15 493 A (WIENERBERGER SYSTEMSCHORNSTEIN) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 46; Abbildungen 1-3 *	1,2,9	F23J13/02 F23L17/04
X	EP 0 711 954 A (ERLUS BAUSTOFFWERKE) 15. Mai 1996 (1996-05-15) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 49; Abbildungen 1-3 *	1,5,9	
X	AU 720 622 B (TONY ASPLET) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 22; Abbildungen 5,6 *	1,3,5,9	
Y	US 3 361 051 A (FAIR PAUL W ET AL) 2. Januar 1968 (1968-01-02) * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 33; Abbildungen 1,2 *	1-3	
Y	EP 0 298 042 A (BASTEN MARIA SIBYLLE) 4. Januar 1989 (1989-01-04) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildung 1 *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F23J F23L
Y	EP 0 747 631 A (CUPPER SRL) 11. Dezember 1996 (1996-12-11) * Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 52; Abbildung 1 *	3	
Y	GB 283 207 A (GEORGES LIAGRE) 19. Juli 1928 (1928-07-19) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 16; Abbildungen 1,2 *	1,2	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2003	Prüfer Theis, G
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 02 01 5798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 37 44 136 A (BOCKHACKER BERND) 6. Juli 1989 (1989-07-06) * das ganze Dokument * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2003	Prüfer Theis, G
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 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)

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

EP 02 01 5798

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.

13-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19815493 A	14-10-1999	DE 19815493 A1	14-10-1999
EP 0711954 A	15-05-1996	DE 9418056 U1	07-12-1995
		AT 174419 T	15-12-1998
		DE 59504485 D1	21-01-1999
		EP 0711954 A2	15-05-1996
AU 720622 B	08-06-2000	AU 720622 B2	08-06-2000
		AU 6201796 A	27-02-1997
US 3361051 A	02-01-1968	KEINE	
EP 0298042 A	04-01-1989	CH 674048 A5	30-04-1990
		AT 70617 T	15-01-1992
		DE 3866973 D1	30-01-1992
		EP 0298042 A2	04-01-1989
EP 0747631 A	11-12-1996	IT VA950009 A1	05-12-1996
		EP 0747631 A2	11-12-1996
GB 283207 A	19-07-1928	KEINE	
DE 3744136 A	06-07-1989	DE 3744136 A1	06-07-1989

EPO FORM P0461

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