



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 999 417 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **F24F 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(21) Anmeldenummer: **99120864.6**

(22) Anmeldetag: **26.10.1999**

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

(72) Erfinder:
• **Schürmann, Wolfram**
58456 Witten (DE)
• **Grebe, Gerhard**
72250 Freudenstadt (DE)

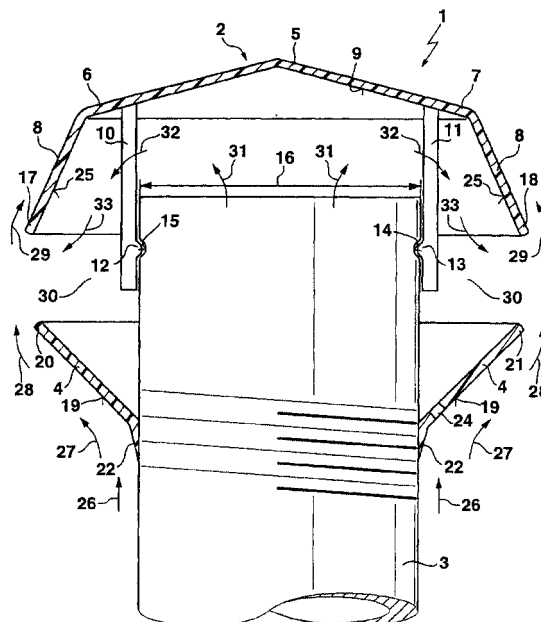
(30) Priorität: **03.11.1998 DE 19850555**

(74) Vertreter: **KOHLER SCHMID + PARTNER**
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)

(54) **Dachentlüftungssystem**

(57) Ein Dachentlüftungssystem 1 umfaßt ein Dachentlüftungsrrohr 3, Mittel zur Strömungsleitung für in Richtung des freien, über Dach geführten Rohrendes des Dachentlüftungsrrohrs 3 strömende Außenluft und eine Abdeckkappe 2. Die Abdeckkappe 2 ist an bzw. über dem freien Rohrende anbringbar. Ein Kappendach 5 weist sich an äußere Randbereiche 6, 7 des Kappendachs 5 anschließende Kappenwände 8 mit außerhalb des freien Strömungsquerschnitts 16 des Dachentlüftungsrrohrs 3 befindlichen, in Richtung einer Dachfläche ragenden Kappenenden 17, 18 auf. Von den Kappenenden 17, 18 sind die Mittel zur Strömungsleitung beabstandet und gegenüberliegend am Dachentlüftungsrrohr 3 angeordnet. Die Kappenenden 17, 18 definieren mit den Mitteln zur Strömungsleitung der Außenluft quer zur Längsrichtung des Dachentlüftungsrrohrs 3 zugängliche Strömungsaustrittsöffnungen 30.

Fig. 1



EP 0 999 417 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0864

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X, P	EP 0 924 473 A (AEROFORM LUEFTUNGSTECH) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * das ganze Dokument *	1-8, 13-15, 17, 18	F24F7/02
Y	DE 297 23 590 U (MAGE GMBH) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) * das ganze Dokument *	1, 2, 4, 7, 8, 13	
Y	FR 1 114 517 A (IRLE RENE) 13. April 1956 (1956-04-13) * Seite 2, Zeile 22 - Zeile 35; Anspruch 1; Abbildung 7 *	1, 2, 4, 7, 8, 13	
Y	US 2 068 916 A (HEPPENSTALL THOMAS A) 26. Januar 1937 (1937-01-26) * Seite 1, Zeile 23 - Zeile 36; Abbildungen 1, 2 *	1	
Y	DE 12 838 C (HILL & HEY IN HALIFAX (ENGLAND)) * Abbildung LM *	1	
A	DE 295 14 513 U (MAGE GMBH) 2. November 1995 (1995-11-02) * das ganze Dokument *	1, 17	F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. September 2002	Prüfer Valenza, D
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 99 12 0864

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

05-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0924473	A	23-06-1999	DE	19756023 A1	01-07-1999
			EP	0924473 A2	23-06-1999
DE 29723590	U	29-10-1998	DE	29723590 U1	29-10-1998
FR 1114517	A	13-04-1956	KEINE		
US 2068916	A	26-01-1937	KEINE		
DE 12838	C		KEINE		
DE 29514513	U	02-11-1995	DE	29514513 U1	02-11-1995

EPO FORM P0461

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