



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 215 448 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01129477.4**

(22) Anmeldetag: **11.12.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Riedel, Bernd**
15749 Ragow (DE)
• **Naumann, Frank**
58097 Hagen (DE)

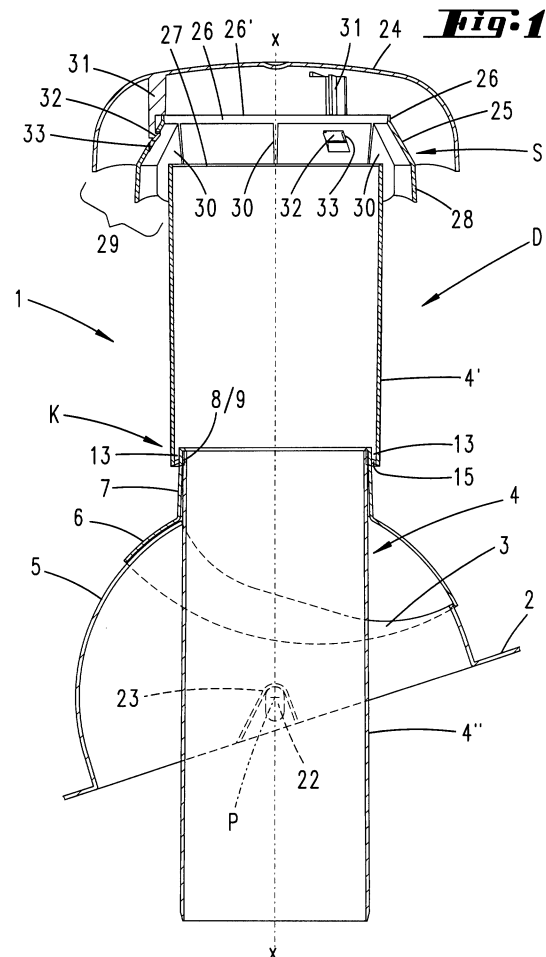
(30) Priorität: **12.12.2000 DE 20021051 U**

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(71) Anmelder: **Klöber GmbH & Co. KG**
58256 Ennepetal (DE)

(54) **Lüftungsrohr**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Lüftungsrohr (1) mit einem eine Dacheindeckungsplatte (2) durchgreifenden Rohrabschnitt (4), auf welchem eine einen kegelstumpfförmigen Ringabschnitt (25) einer Schürze (S) übergreifende Kappe (24) sitzt, die mittels Raststufen der Schürze (S) übergreifenden Rastvorsprüngen (32) mit der Schürze (S) klipsverbunden ist, und schlägt zur Erzielung einer schnappstärkeren, einfacheren Lösung vor, dass die nach innen weisenden Rastvorsprünge (32) auf dem Ringabschnitt (25) aufgleitend, in Öffnungen (33) desselben eintauchend, deren Rand (35) untergreifen.



EP 1 215 448 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9477

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 999 417 A (HAUSPROFI BAUSYSTEME GMBH) 10. Mai 2000 (2000-05-10) * das ganze Dokument *	1-3	F24F7/02
X	DE 298 18 167 U (MAGE GMBH) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * das ganze Dokument *	1,2,4,7	
A	* Abbildung 1 *	8	
A	EP 1 039 222 A (KLOEBER JOHANNES) 27. September 2000 (2000-09-27) * das ganze Dokument *	1-8	
D,A	EP 0 568 766 A (KLOEBER JOHANNES) 10. November 1993 (1993-11-10) * das ganze Dokument *	1-7	
D,A	EP 0 802 378 A (KLOEBER JOHANNES) 22. Oktober 1997 (1997-10-22) * das ganze Dokument *	1-7	
A	GB 1 204 571 A (RAYMOND MONTAGUE EDWARDS) 9. September 1970 (1970-09-09) * Abbildung 1 *	8	
P,A	DE 201 09 561 U (FLECK OSKAR) 30. August 2001 (2001-08-30) * das ganze Dokument *	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 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 : nichtschriftliche 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 (PD4003)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 9477

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ 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, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 9477

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Lüftungsrohr mit einem kegelstumpfförmigen Ringabschnitt einer Schürze und mit einer mit Rastvorsprüngen versehenen Kappe, wobei die Rastvorsprünge in Öffnungen des Ringabschnittes eintauchen.

2. Ansprüche: 8-12

Lüftungsrohr mit zwei miteinander verbundenen Rohrabschnitten.

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

EP 01 12 9477

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.

03-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0999417 A	10-05-2000	DE 19850555 A1 EP 0999417 A2	25-05-2000 10-05-2000
DE 29818167 U	14-01-1999	DE 29818167 U1	14-01-1999
EP 1039222 A	27-09-2000	DE 19913053 A1 EP 1039222 A1	28-09-2000 27-09-2000
EP 0568766 A	10-11-1993	DE 9202594 U1 AT 138716 T CZ 9300298 A3 DE 59302727 D1 EP 0568766 A1 PL 297866 A1	24-06-1993 15-06-1996 13-10-1993 04-07-1996 10-11-1993 06-09-1993
EP 0802378 A	22-10-1997	DE 29607225 U1 AT 208884 T DE 59705324 D1 DK 802378 T3 EP 0802378 A2 ES 2163680 T3 PT 802378 T SI 802378 T1	21-08-1997 15-11-2001 20-12-2001 11-03-2002 22-10-1997 01-02-2002 31-05-2002 30-04-2002
GB 1204571 A	09-09-1970	KEINE	
DE 20109561 U	30-08-2001	DE 20109561 U1	30-08-2001

EPO FORM P0461

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