

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 014 008 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl.⁷: **F24F 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.06.2000 Patentblatt 2000/26

(21) Anmeldenummer: **99111337.4**

(22) Anmeldetag: **10.06.1999**

(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

(30) Priorität: **21.12.1998 EP 98124315**

(71) Anmelder: **Hübler Sicherheit und Service GmbH
71540 Murrhardt (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hübler, Friedhart
71540 Murrhardt (DE)**
• **Schmidt, Harald
71540 Murrhardt (DE)**

(54) Rauch-Wärme-Abzugsanlage

(57) Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sind Bestandteile des vorbeugenden Brandschutzes in Gebäuden unterschiedlicher Nutzung, die im Brandfall sowohl Rauch, als auch Wärme abführen sollen, um Flucht- und Rettungswege frei zu halten und die Brandbeanspruchung von Gebäudelementen zu minimieren. Die zu schaffenden Öffnungen sollen i.d.R. auch zur natürlichen Raumlüftung genutzt werden. Änderungen der Anlagenkonstellation, z.B. notwendig durch Nutzungsänderungen der Gebäude, erfordern in der bisher üblichen Technik einen hohen Aufwand. Um die Funktionssicher-

heit der Anlage zu erhöhen, die Zuordnung der einzelnen Komponenten äußerst variabel zu gestalten, sowie Energie- und Rohstoffressourcen durch die Minimierung der elektrischen Kabelverlegung zu schonen, werden die Komponenten bei erfundungsgemäßer Ausführung mit einem BUS - System untereinander und mit mindestens einer Zentralbefehlseinheit verbunden, bei gleichzeitiger Beibehaltung eines hohen Sicherheitsstandards.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1337

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 695 918 A (COLT INT HOLDINGS ;COLT INT LICENSING (GB)) 7. Februar 1996 (1996-02-07) * das ganze Dokument * ---	1-10	F24F11/00
X	EP 0 585 133 A (COLT INT HOLDINGS) 2. März 1994 (1994-03-02) * das ganze Dokument * ---	1-6,8-10	
X	WO 94 10031 A (FLAEKT AB ;GOETMALM OERJAN (SE); BERGSTROEM GARY (SE)) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * das ganze Dokument * ---	1-3,5, 8-10	
X	DE 196 47 823 A (GEZE GMBH & CO) 20. Mai 1998 (1998-05-20) * das ganze Dokument * -----	1-5,9,10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F24F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	31. März 2003	Valenza, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 99 11 1337

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.

31-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0695918	A	07-02-1996	AT AU AU DE DE EP ES SG ZA	154117 T 685285 B2 2716995 A 69500331 D1 69500331 T2 0695918 A1 2103622 T3 33452 A1 9506587 A	15-06-1997 15-01-1998 15-02-1996 10-07-1997 18-12-1997 07-02-1996 16-09-1997 18-10-1996 18-03-1996
EP 0585133	A	02-03-1994	DE DE EP	4238342 A1 9211453 U1 0585133 A1	03-03-1994 05-11-1992 02-03-1994
WO 9410031	A	11-05-1994	SE AU EP FI SE WO	500553 C2 5437794 A 0666811 A1 951974 A 9203299 A 9410031 A1	11-07-1994 24-05-1994 16-08-1995 04-05-1995 05-05-1994 11-05-1994
DE 19647823	A	20-05-1998	DE	19647823 A1	20-05-1998