

(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 Gebäudeteilen 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 erfindungsgemäßer Ausführung mit einem BUS - System untereinander und mit mindestens einer Zentralbefehlseinheit verbunden, bei gleichzeitiger Beibehaltung eines hohen Sicherheitsstandards.

**EP 1 014 008 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 1337

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. März 2003</b>	Prüfer <b>Valenza, D</b>
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

31-03-2003

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

EPO FORM P0461

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