



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 076 211 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl. 7: **F24F 7/06, F24F 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2001 Patentblatt 2001/07

(21) Anmeldenummer: **00116550.5**

(22) Anmeldetag: **01.08.2000**

(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: **09.08.1999 DE 19937531**

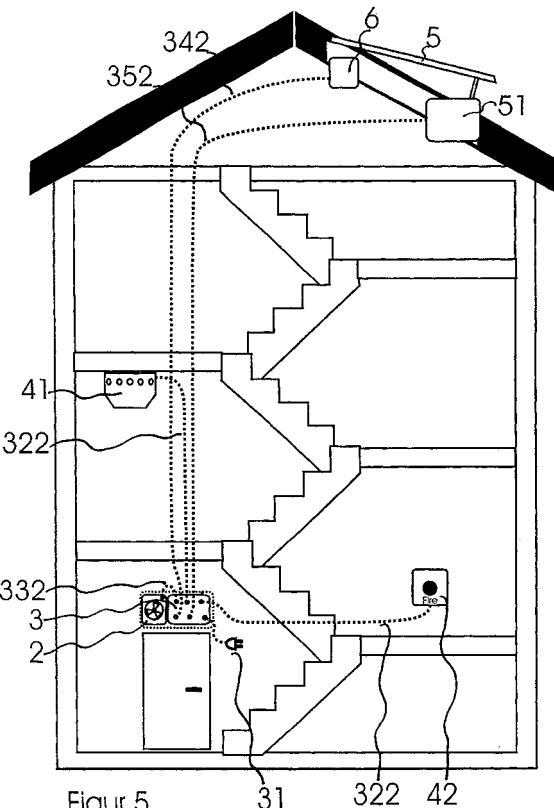
(71) Anmelder: **BranTech GmbH
4503 Solothurn (CH)**

(72) Erfinder: **Ermer, Horst, Dr.
4562 Biberist (CH)**

(74) Vertreter: **Bauer, Wulf, Dr.
Lindenallee 43
50968 Köln-Marienburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Rauchfreihaltung von Rettungswegen in Gebäuden**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Rauchfreihaltung von Rettungswegen in Gebäuden, insbesondere von innenliegenden Treppenhäusern, welche die folgenden Komponenten umfasst, die in ein Kompaktgerät, vorzugsweise in ein gemeinsames Gehäuse (1) integriert sind eine Ventilatoreinheit (2), welche mindestens einen vorzugsweise gekapselten Ventilator (21) aufweist, wobei die Ventilatoreinheit (2) dazu vorgesehen ist, rauchfreie Luft vorzugsweise aus der Umgebung eines Gebäudes in einen Rettungsweg des Gebäudes zu fördern, eine Steuereinheit (3), welche einen Eingang (31) für eine Versorgungsspannung, einen ersten Signaleingang (312) für eine erste Signalleitung (322) von einem Alarmsmelder (4) wie einem Brand- und/oder Rauchdetektor (41) oder einem manuellen Alarmtaster (42) und einen ersten Steuerausgang (331) für eine erste Steuerleitung (332) zur Ansteuerung der Ventilatoreinheit (2) aufweist, wobei die Steuereinheit (3) dazu eingerichtet ist, aus einem am ersten Signaleingang (312) anliegenden Signal, welches einen Brandfall signalisiert, ein Steuersignal zu generieren, mittels welchem die Ventilatoreinheit (2) über die erste Steuerleitung (332) dergestalt angesteuert wird, dass sie beginnt, rauchfreie Luft in den Rettungsweg zu fördern.



Figur 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6550

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 94 09 176 U (PAFAMAX BRANDSCHUTZTECH GMBH) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) * Seite 8, Zeile 28 - Seite 11, Zeile 32; Abbildung 1 *	1,3-5, 8-14	F24F7/06 F24F11/00
Y	EP 0 062 263 A (NOWICKI KARL HEINZ) 13. Oktober 1982 (1982-10-13) * Seite 1, Absatz 3 - Seite 3, Absatz 1; Anspruch 14; Abbildung 1 *	1,3-5, 8-14	
A	EP 0 695 918 A (COLT INT HOLDINGS ;COLT INT LICENSING (GB)) 7. Februar 1996 (1996-02-07) * Zusammenfassung *	1,6,12	
A	EP 0 889 290 A (SIERRA MEDINA MANUEL) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Abbildung 1 *	1	
D,A	DE 297 16 474 U (BADER JUERGEN) 8. Januar 1998 (1998-01-08) * das ganze Dokument *	1,6,8	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) </div> <div style="flex: 1; text-align: right;">F24F</div> </div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	9. September 2003	Lienhard, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 11 6550

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.

09-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9409176	U	12-10-1995	DE	9409176 U1		12-10-1995
EP 0062263	A	13-10-1982	DE	8109226 U1		03-12-1981
			AT	17165 T		15-01-1986
			DE	3268080 D1		06-02-1986
			DK	141782 A ,B,		29-09-1982
			EP	0062263 A1		13-10-1982
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
			ZA	9506587 A		18-03-1996
EP 0889290	A	07-01-1999	ES	1035993 U1		01-07-1997
			ES	1039074 U1		01-10-1998
			AT	219231 T		15-06-2002
			DE	69713305 D1		18-07-2002
			EP	0889290 A1		07-01-1999
			JP	2000505884 T		16-05-2000
			US	6053810 A		25-04-2000
			WO	9828577 A1		02-07-1998
			PT	889290 T		29-11-2002
DE 29716474	U	08-01-1998	DE	29716474 U1		08-01-1998