



(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**

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

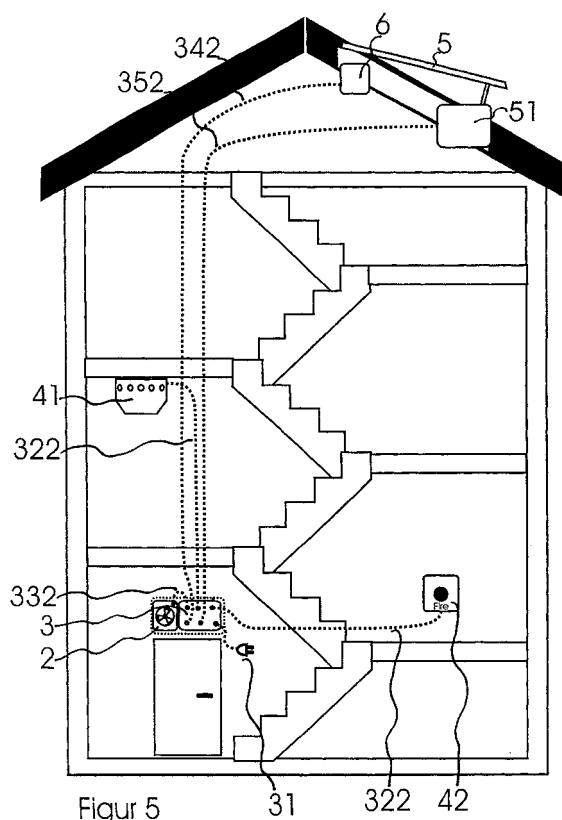
(72) Erfinder: **Ermer, Horst, Dr.**  
**4562 Biberist (CH)**

(30) Priorität: **09.08.1999 DE 19937531**

(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 Alarmmelder (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	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. September 2003</b>	Prüfer <b>Lienhard, D</b>
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 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 (P04C03)



**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

EPO FORM P0461

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