



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(51) Int. Cl.⁶: **A62C 39/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.1997 Patentblatt 1997/45

(21) Anmeldenummer: **97106830.9**

(22) Anmeldetag: **24.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(30) Priorität: **30.04.1996 RU 96108058**
30.04.1996 RU 96108059
30.04.1996 RU 96108060

(71) Anmelder:
R-Amtech International, Inc.
Bellevue, WA 98004 (US)

(72) Erfinder:
• **Kozyrev, Valeriy Nikolaevitch**
119501 Moskau (RU)

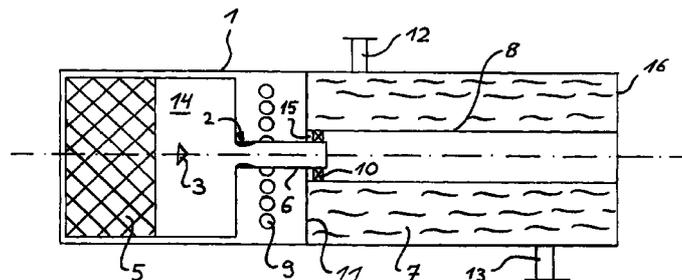
- **Yemelyanov, Valeriy Nilovitch**
Sergiev Posad, 141300 Moskovskaya oblast (RU)
- **Sidorov, Alexey Ivanovitch**
Sergiev Posad, 141300 Moskovskaya oblast (RU)
- **Andreev, Vladimir Andreevitch**
121357 Moskau (RU)

(74) Vertreter:
Hano, Christian, Dipl.-Ing. et al
v. Fünér Ebbinghaus Finck Hano
Mariahilfplatz 2 & 3
81541 München (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Löschen von Raumbränden**

(57) Bei dem Verfahren zum Löschen von Raumbränden wird in einen Raum vorgekühlte Verbrennungsprodukte einführt, bis in dem Raum eine Atmosphäre herrscht, die eine Verbrennung verhindert. Ein umweltfreundliches und brandverhinderndes Medium, das nicht gesundheitsschädlich ist wird dadurch gebildet, daß die Verbrennungsprodukte vor der Kühlung mit Hilfe eines sauerstoffhaltigen Oxydationsmittels vollständig oxydiert werden. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens hat ein Gehäuse (1), das durch eine querverlaufende, wenigstens eine Wandöffnung (15) aufweisende Zwischenwand (11) geteilt ist. An der wenigstens einen Wandöffnung (15) ist ein Mischrohr (8) koaxial zu einer mit einer Verbrennungskammer (14)

in Verbindung stehenden Austrittsdüse (2) angebracht, das mit seinem der Zwischenwand (11) abgewandten Ende in die Atmosphäre mündet. Der Raum (7) zwischen dem Mischrohr (8) und der Innenwand des Gehäuses (1) ist mit einem Kühlmittel gefüllt. In der Wand des Gehäuses (1) sind zwischen der Zwischenwand (11) und der der Zwischenwand (11) zugewandten Stirnfläche der Verbrennungskammer (14) Eintrittsöffnungen (9) ausgebildet. Die Austrittsdüse (2) ist in Form eines Strahlrohrs (6) ausgebildet und erstreckt sich durch die Wandöffnung (15) in das Mischrohr (8), wobei ein Spalt zwischen dem Strahlrohr (6) und dem Mischrohr (8) vorhanden ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 6830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 93 15793 A (UNIPAS INC) 19. August 1993 * Seite 5, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 10; Abbildungen 1-3 *	1-4	A62C39/00
A	US 3 438 445 A (MACCRACKEN) 15. April 1969 * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 5, Zeile 75; Abbildungen *	1-6	
A	US 4 630 683 A (ALLAN) 23. Dezember 1986 * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 46; Abbildung *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A62C F42B B05B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. März 1999	Triantaphillou, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 10 6830

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.

12-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9315793 A	19-08-1993	KEINE	
US 3438445 A	15-04-1969	KEINE	
US 4630683 A	23-12-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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