

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 595 579 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int Cl.:
A62C 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(21) Anmeldenummer: **05009536.3**

(22) Anmeldetag: **30.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: **Vigh, Andreas, Dipl.-Ing.(FH)**
3672 Oberdiessbach (CH)

(72) Erfinder: **Vigh, Andreas, Dipl.-Ing.(FH)**
3672 Oberdiessbach (CH)

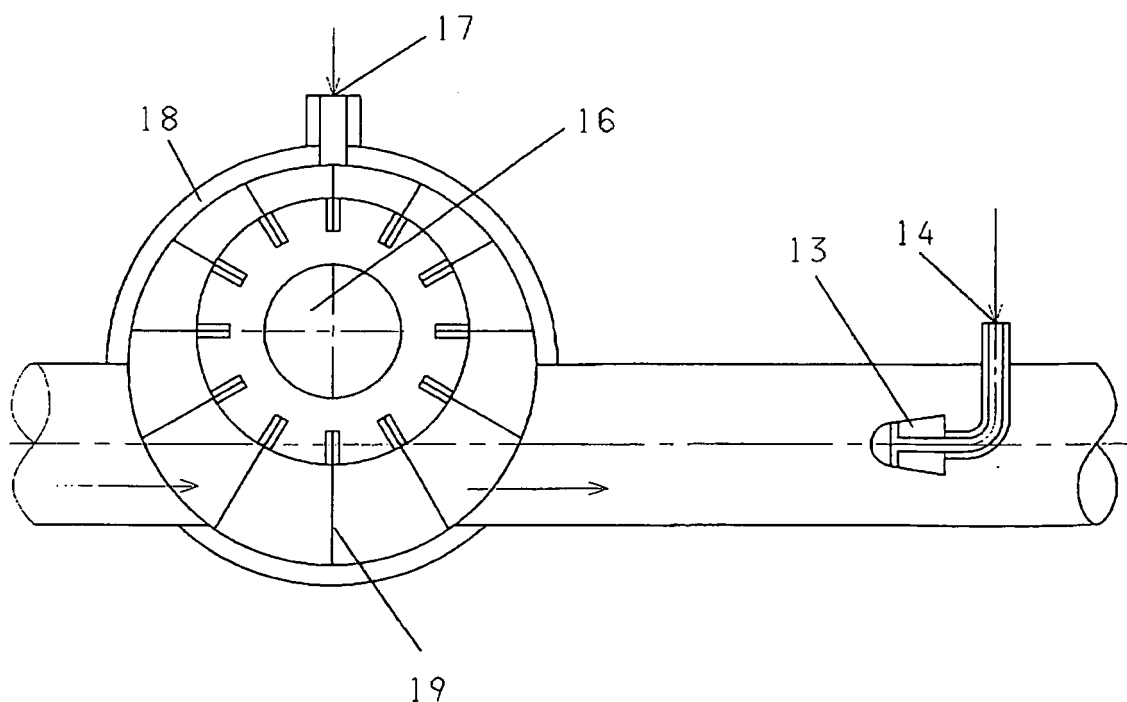
(30) Priorität: **30.04.2004 DE 202004006977 U**

(54) Löscheinrichtung zur Brandbekämpfung mit einer Schaumzumischvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Löschvorrichtung mit einem kombinierten Zumischgerät auf der Basis mindestens einer variablen Differenzdruck erzeugende Mehrzweckventuridüse. Dabei kann das Zumischgerät für zentrale oder dezentrale Schaumversorgung mit oder

ohne Druckluftunterstützung einzeln oder mit mehreren Zumischern gleichzeitig zusammengefasst eingesetzt werden, wobei die gleichzeitige Abgabe von zwei verschiedenen Schaumsorten sowie individuelle Nass-/Trockeneinstellung möglich ist.

FIG. 8



EP 1 595 579 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9536

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 163 931 A (WILLIAMS FIRE AND HAZARD CONTROL, INC) 19. Dezember 2001 (2001-12-19) * Absätze [0038] - [0043], [0059] - [0072]; Abbildungen 3,10 * -----	1-3,8,10	A62C5/02
X	US 5 996 700 A (SULMONE ET AL) 7. Dezember 1999 (1999-12-07) * das ganze Dokument * -----	1-3,8,10	
X	US 5 538 027 A (ADAMSON ET AL) 23. Juli 1996 (1996-07-23) * das ganze Dokument * -----	1,2,4,8,9	
X	US 5 810 089 A (MACK ET AL) 22. September 1998 (1998-09-22) * Spalte 3 - Spalte 6; Abbildungen 5-7 * -----	1	
A	EP 0 638 333 A (VOGT AG, FEUERWEHRGERÄTE- UND FAHRZEUGBAU) 15. Februar 1995 (1995-02-15) * das ganze Dokument * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A62C B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2005	Prüfer Schut, T
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-22



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 00 9536

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-22

Löscheinrichtung mit Venturiduse, Schaumzumischvorrichtung und mit einem Drosselorgan zur Beeinflussung des Differenzdrucks des Löschmittels zwischen der Zuströmseite und der Querschnittsverengung der Venturiduse.

2. Ansprüche: 23-28

Löscheinrichtung mit Löschmittelführung und Schaumzumischvorrichtung, die eine Flügelzellenturbine aufweist, die gleichzeitig als Turbine und Pumpe dient und deren Flügel bereichsweise in die Löschmittelführung ragen und deren Sauganschluss an einen Schaummittelvorrat anschliessbar ist.

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

EP 05 00 9536

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.

07-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1163931	A	19-12-2001	KEINE		
US 5996700	A	07-12-1999	KEINE		
US 5538027	A	23-07-1996	AU	5390296 A	30-10-1996
			CA	2218043 A1	17-10-1996
			WO	9632668 A1	17-10-1996
US 5810089	A	22-09-1998	AU	720723 B2	08-06-2000
			AU	2215297 A	12-11-1997
			CA	2253013 A1	30-10-1997
			DE	69717458 D1	09-01-2003
			DE	69717458 T2	02-10-2003
			EP	0918558 A1	02-06-1999
			ES	2183156 T3	16-03-2003
			WO	9739802 A1	30-10-1997
EP 0638333	A	15-02-1995	AT	155349 T	15-08-1997
			DE	59306939 D1	21-08-1997

EPO FORM P0461

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