

(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)

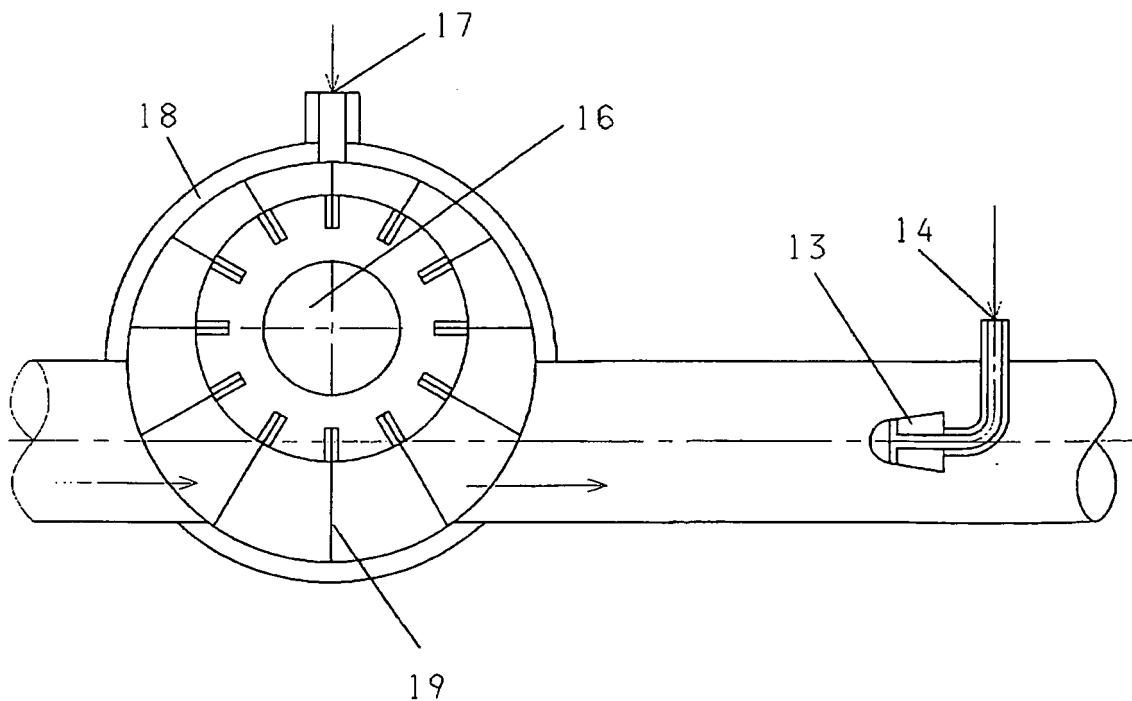
(30) Priorität: 30.04.2004 DE 202004006977 U

### (54) Löscheinrichtung zur Brandbekämpfung mit einer Schaumzumischvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Löscheinrichtung mit einem kombinierten Zumischgerät auf der Basis mindestens eine 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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2005	Prüfer Schut, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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)			



## **GEBÜHRENPFLEGTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
  - Keine der weiteren Recherchengebühren 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:



**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 CA WO	5390296 A 2218043 A1 9632668 A1	30-10-1996 17-10-1996 17-10-1996
US 5810089	A	22-09-1998	AU AU CA DE DE EP ES WO	720723 B2 2215297 A 2253013 A1 69717458 D1 69717458 T2 0918558 A1 2183156 T3 9739802 A1	08-06-2000 12-11-1997 30-10-1997 09-01-2003 02-10-2003 02-06-1999 16-03-2003 30-10-1997
EP 0638333	A	15-02-1995	AT DE	155349 T 59306939 D1	15-08-1997 21-08-1997