



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 927 562 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(51) Int Cl.7: **A62C 31/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.07.1999 Patentblatt 1999/27

(21) Anmeldenummer: **99100054.8**

(22) Anmeldetag: **05.01.1999**

(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: **Vigh, Andreas**
3625 Heiligenschwendi (CH)

(72) Erfinder: **Vigh, Andreas**
3625 Heiligenschwendi (CH)

(30) Priorität: **05.01.1998 DE 19800154**

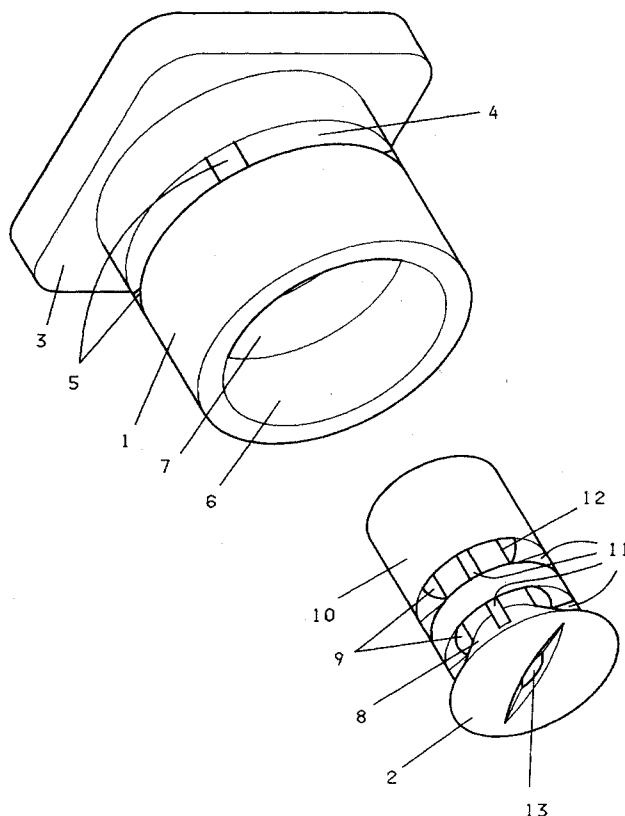
(54) **Flachstrahlerzeugung mit einer Hohl-Strahldüse für Feuerlöschzwecke**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hohlstrahldüse, die nicht nur herkömmliche Hohlstrahldüsenfunktionen wie Mengenveränderung, Voll- und Sprühstrahl erfüllt, sondern darüberhinaus für die Erzeugung von Flachbreitstrahl geeignet ist. Bei der Flachstrahlerzeugung kann

bei Bedarf gleichzeitig auch Sprühstrahl abgegeben werden.

Die neue Düse ist sowohl für Hochdruck/Normaldruck-Löschpistolen und Handrohre, als auch für Wasser/Schaumwerfer sowie Selbstschutzdüsen in manueller und fernbetätigter Ausführung verwendbar.

FIG. 1



EP 0 927 562 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	WO 97 38757 A (NAT FOAM INC) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * das ganze Dokument *	1-10	A62C31/03
A	GB 2 297 930 A (SWORD(ABERDEEN) LTD) 21. August 1996 (1996-08-21) * Seite 2, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 33; Abbildungen *	1-10	
A,D	DE 38 22 160 A (TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH) 11. Januar 1990 (1990-01-11) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen *	1-10	
A,D	DE 28 27 612 A (MAEDER STEINER LINUS) 10. Januar 1980 (1980-01-10) * Seite 6, Absatz 1 - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen *	1-10	
A,D	DE 17 82 540 U (VEB FEUERLÖSCHGERÄTEWERK LUCKENWALDE) 8. Juni 1972 (1972-06-08) * Seite 3 - Seite 5; Abbildungen *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
			A62C B05B B01F F16K
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		2. August 2001	
Prüfer		Triantaphillou, P	
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 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 03/02 (P04C03)

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

EP 99 10 0054

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.

02-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9738757 A	23-10-1997	US 5779158 A	14-07-1998
		AU 732533 B	26-04-2001
		AU 2671997 A	07-11-1997
		BR 9708717 A	03-08-1999
		CA 2251760 A	23-10-1997
		CN 1216477 A	12-05-1999
		EP 0894020 A	03-02-1999
GB 2297930 A	21-08-1996	KEINE	
DE 3822160 A	11-01-1990	KEINE	
DE 2827612 A	10-01-1980	KEINE	
DE 1782540 U		KEINE	

EPO FORM P0461

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