



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 701 842 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.1997 Patentblatt 1997/15

(51) Int. Cl.⁶: **A62C 37/08**, A62C 37/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.1996 Patentblatt 1996/12

(21) Anmeldenummer: **95114287.6**

(22) Anmeldetag: **12.09.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE**

(30) Priorität: **17.09.1994 DE 4433157**

(71) Anmelder: **awab Umformtechnik GmbH & Co. KG**
39387 Oschersleben (DE)

(72) Erfinder:
• **Hoffmann, Rolf**
D-39387 Oschersleben (DE)
• **Mücke, Jörg**
D-39387 Oschersleben (DE)

(74) Vertreter: **Leine, Sigurd, Dipl.-Ing.**
LEINE & KÖNIG
Patentanwälte
Burckhardtstrasse 1
30163 Hannover (DE)

(54) **Sprühdüse zur Vernebelung von Wasser in Brandschutzanlagen**

(57) Eine Sprühdüse zur Vernebelung von Wasser in Brandschutzanlagen weist ein Gehäuse, eine in dem Gehäuse angeordnete Verwirbelungskammer und eine mit dieser verbundene Düsenöffnung auf, wobei ein Dichtkörper, der von außen an dem Gehäuse anliegt und die Düsenöffnung dicht verschließt, und ein bei einer Auslösetemperatur nachgebender Andruckkörper, der den Dichtkörper gegen das Gehäuse drückt und sich mit seinem dem Dichtkörper abgewandten Ende an einem mit dem Gehäuse verbundenen Teil abstützt, vorgesehen sind. Bei Erreichen der Auslösetemperatur gibt der Andruckkörper nach, so daß der Dichtkörper unter dem Druck des in der Sprühdüse stehenden Wassers nach außen weggedrückt wird. Das Wasser strömt durch die Sprühdüse, wird in der Verwirbelungskammer vernebelt und tritt aus der Düsenöffnung aus, so daß sich vor der Sprühdüse ein Sprühnebel ausbildet. Die erfindungsgemäße Sprühdüse ist einfach im Aufbau und damit kostengünstig herstellbar. Durch für die Brandbekämpfung nicht optimale Tropfengrößen oder Fehlauflösungen hervorgerufene, unnötige Wasserschäden sind zuverlässig vermieden.

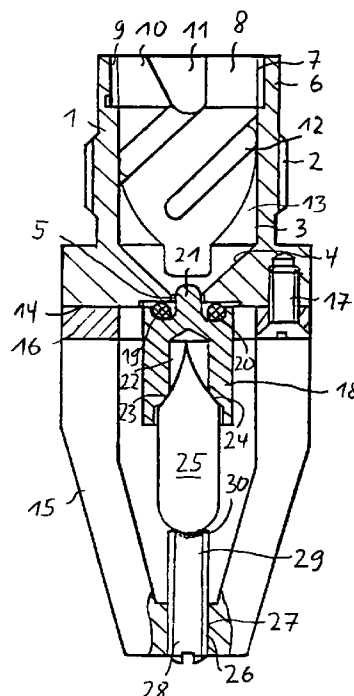


FIG. 1

EP 0 701 842 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 4287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y A	GB 885 421 A (MATTHEW HALL & CO) * Seite 1, Zeile 69 - Seite 2, Zeile 108; Abbildungen 1-3 * ---	1-12 13	A62C37/08 A62C37/14
Y,D	DE 25 39 703 A (JOB) * Seite 3, Absatz 4 - Seite 4, Zeile 5; Abbildungen 1-3 * ---	1-12	
Y	GB 2 076 652 A (FIERMASTER EXTINGUISHER LTD) * Seite 1, Zeile 103 - Zeile 126; Abbildungen 1,2 * ---	3,11,12	
Y	GB 333 412 A (WITTINGTON) * Seite 2, Zeile 106 - Seite 3, Zeile 21; Abbildung * ---	4-6	
Y	DE 38 14 043 A (SCHWEIKERT) * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 51; Abbildungen * ---	1,2,4-7	
Y	EP 0 463 430 A (HATTORI) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildungen * -----	1,2,4-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 1997	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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)