



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.04.2014 Patentblatt 2014/15**

(51) Int Cl.:  
**A62C 37/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.01.2013 Patentblatt 2013/02**

(21) Anmeldenummer: **12169902.9**

(22) Anmeldetag: **30.05.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **07.07.2011 DE 202011050661 U**

(71) Anmelder: **Job Lizenz GmbH & Co. KG**  
**22926 Ahrensburg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Klug, Rüdiger**  
**22926 Ahrensburg (DE)**  
• **Schmalfuß, Tino**  
**22149 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Raffay & Fleck**  
**Patentanwälte**  
**Grosse Bleichen 8**  
**20354 Hamburg (DE)**

(54) **Thermisches Auslöseelement für Sprinkler, Ventile oder dergleichen**

(57) Die Erfindung betrifft ein thermisches Auslöseelement für Sprinkler, Ventile oder dergleichen in Form eines in einem vollständig umschlossenen Innenraum mit einer Sprengflüssigkeit gefüllten Gefäßes.

Da die Anforderungen an moderne Auslöseelemente hinsichtlich der Genauigkeit der Auslösetemperatur gestiegen sind, besteht ein Bedarf nach hoch temperatursensitiven Sprengflüssigkeiten, die für eine exakte und reproduzierbare Einstellung einer Auslösetemperatur im Bereich von wenigen Grad Celsius geeignet sind. Das Spektrum der durch die Wahl einer geeigneten Sprengflüssigkeit einstellbaren Auslösetemperaturen soll dabei erweitert werden.

Mit der Erfindung soll die Genauigkeit der Auslösetemperatur gesteigert und weitere Sprengflüssigkeiten angegeben werden, die einerseits eine hochgradig temperaturgenaue und temperaturempfindliche Auslösung des damit bestückten Auslöseelementes gestatten und andererseits weitere Bereiche für Auslösetemperaturen eröffnen.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Auslöseflüssigkeit einen aus einer der folgenden Stoffgruppen gewählten Kohlenwasserstoffverbindung oder eine Mischung aus solchen Kohlenwasserstoffverbindungen enthält oder aus einer solchen Kohlenwasserstoffverbindung oder einer Mischung aus solchen Kohlenwasserstoffverbindungen besteht:

h) ein heterocyclischer Kohlenwasserstoff mit an ein Kohlenstoffatom gebundener OH-, NH- oder NH<sub>2</sub>-Gruppe;

pe;  
i) ein wenigstens einen Benzolring aufweisender Kohlenwasserstoff mit einer an ein Kohlenstoffatom des Benzolringes gebundenen OH-Gruppe;  
j) ein Phosphat mit wenigstens einem Kohlenwasserstoffrest.

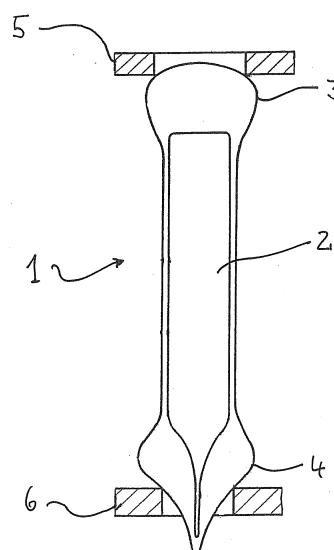


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 12 16 9902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 20 2009 007987 U1 (JOB LIZENZ GMBH & CO KG [DE]) 28. Oktober 2010 (2010-10-28) * Absatz [0020] - Absatz [0024]; Abbildung *	1-7	INV. A62C37/14
A,D	DE 197 80 041 C1 (NORBULB SPRINKLER ELEMENTE GMB [DE]) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Seite 4 - Seite 6; Abbildung *	1-7	
A,D	EP 0 838 242 B1 (GRINNELL MFG UK LTD [GB] TYCO FIRE PRODUCTS MFG LTD [GB]) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Absatz [0014] - Absatz [0015]; Abbildungen *	1-7	
A,D	US 4 938 294 A (MOHLER JOHANN G [CH] ET AL) 3. Juli 1990 (1990-07-03) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 29 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Februar 2014</b>	Prüfer <b>Vervenne, Koen</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 12 16 9902

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202009007987 U1	28-10-2010	CN 101905069 A	08-12-2010
		DE 202009007987 U1	28-10-2010
		EP 2258451 A1	08-12-2010
		US 2010307605 A1	09-12-2010
-----			
DE 19780041 C1	21-02-2002	DE 19780041 C1	21-02-2002
		GB 2314770 A	14-01-1998
		US 5890543 A	06-04-1999
		WO 9726945 A1	31-07-1997
-----			
EP 0838242 B1	05-06-2002	DE 69713023 D1	11-07-2002
		EP 0838242 A2	29-04-1998
		US 5967238 A	19-10-1999
-----			
US 4938294 A	03-07-1990	AU 1222088 A	14-09-1988
		CH 672745 A5	29-12-1989
		EP 0301052 A1	01-02-1989
		JP 2650189 B2	03-09-1997
		JP H01502238 A	10-08-1989
		US 4938294 A	03-07-1990
		WO 8806046 A1	25-08-1988
-----			

EPO FORM P0461

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