

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 873 766 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(51) Int. Cl.⁷: **A62C 35/62**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.1998 Patentblatt 1998/44

(21) Anmeldenummer: **98105089.1**

(22) Anmeldetag: **20.03.1998**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.04.1997 DE 19716589**

(71) Anmelder:
**TOTAL WALTHER GmbH,
Feuerschutz und Sicherheit
51069 Köln (DE)**

(72) Erfinder:

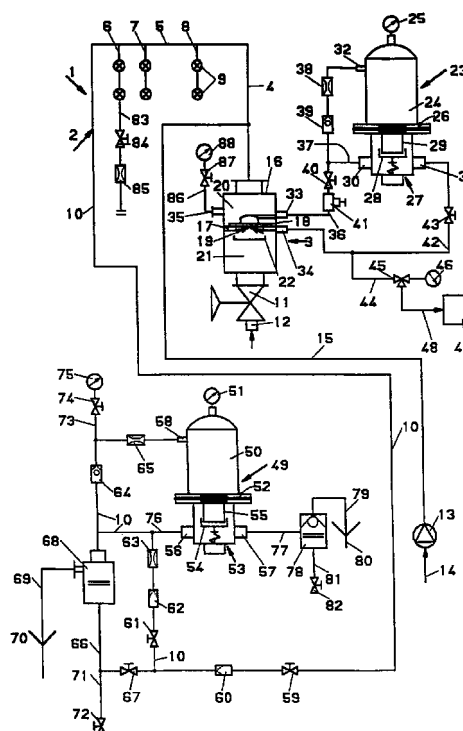
- **Melchior, Wolfgang**
51067 Köln (DE)
- **Stürtzer, Karl-Heinz**
51427 Bergisch-Gladbach (DE)
- **Schöttler, Stephan**
51469 Bergisch Gladbach (DE)

(74) Vertreter:

Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Feuerlösch-Trockensprinkleranlage

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben einer Feuerlösch-Trockensprinkleranlage, die mit getrennten Schnellöffnungseinrichtungen versehen ist, wobei eine Einrichtung eine schnelle Entlüftung des Rohrleitungssystems und das andere System ein beschleunigtes Öffnen des Trockenalarmventils bewirkt. Die Schnellöffnung für das Entlüften für das Rohrleitungssystem erfolgt zeitlich vor der Schnellöffnung des Trockenalarmventils.



EP 0 873 766 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 26 11 653 A (BAUKNECHT INDUSTRIESCHUTZ GMBH) 29. September 1977 (1977-09-29) * Seite 10, letzter Absatz - Seite 12, Absatz 3 * * Abbildungen 1,3,4 *	1,3,4	A62C35/62
A	—	2,5-19	
A	DE 43 20 442 A (TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH) 22. Dezember 1994 (1994-12-22) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-19	
A	DE 41 33 410 A (TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH) 15. April 1993 (1993-04-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-19	
A	DE 295 12 521 U (PREUSSAG AG MINIMAX) 5. Oktober 1995 (1995-10-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2000	Prüfer Ottesen, R
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)

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

EP 98 10 5089

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2611653	A	29-09-1977	KEINE	
DE 4320442	A	22-12-1994	KEINE	
DE 4133410	A	15-04-1993	KEINE	
DE 29512521	U	05-10-1995	KEINE	

EPO FORM P/461

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