



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 072 290 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int. Cl.⁷: **A62C 39/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: **00114497.1**

(22) Anmeldetag: **06.07.2000**

(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

- **Papavergos, Panos**
Woking Surrey GU21 1PW (GB)
- **Manthey, Christian**
47269 Duisburg (DE)
- **Laibach, Dirk**
42327 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **28.07.1999 DE 19935308**

(74) Vertreter:
Sparing - Röhl - Henseler
Patentanwälte
Postfach 14 04 43
40074 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder:
KIDDE-DEUGRA Brandschutzsysteme GmbH
40880 Ratingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Eickhorn, Frank**
42657 Solingen (DE)

(54) **Brandlöscheinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Brandlöscheinrichtung mit einer Vielzahl von an eine Wasserversorgung angeschlossenen Sprühdüsen (10) und Brandmeldern (6) in einem zu schützenden Raumvolumen (1) sowie mit einer von wenigstens einem Brandmelder (6) auslösbaren Steuerung (7) für die Wasserzufuhr zu den Sprühdüsen (10). Hierbei sind die Sprühdüsen (10) Wasservernebelungsdüsen, deren Sprühkegel ein im Raumvolumen (1) befindliches Objekt (2) sprühschattenfrei überdecken, wobei die Brandmelder (6) optische Strahlungsdetektoren umfassen und die Steuerung (7) derart ausgelegt ist, daß pro Branderkennung ein Löschzyklus bestehend aus zwei Sprühsequenzen (24) einer Dauer von etwa 10 bis 40 sec und mit einer zwischenliegenden Pause (25) von etwa 20 sec bis 5 min Dauer ausgelöst wird, wobei bei erneuter Branderkennung innerhalb der Pause (25) ein neuer Löschzyklus in Gang gesetzt wird.

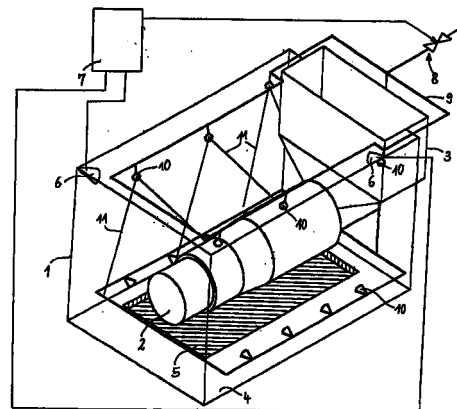


Fig. 1

EP 1 072 290 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4497

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 95 02434 A (INVENTION TECH PTY LTD ;HILLIER KENNETH (AU); BYFIELD MITCHELL EDW) 26. Januar 1995 (1995-01-26) * das ganze Dokument *	1-5	A62C39/00
A	US 5 775 434 A (SUNDHOLM GOERAN) 7. Juli 1998 (1998-07-07) * das ganze Dokument *	1-5	
A	WO 97 44095 A (GINGE KERR DANMARK A S ;SOKOLOV MIKHAIL YURIEVICH (RU)) 27. November 1997 (1997-11-27) * das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2001	Prüfer Neiller, F
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 (P04C03)

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

EP 00 11 4497

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.

29-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9502434 A	26-01-1995	AU 689118 B	26-03-1998
		AU 7180994 A	13-02-1995
		BG 99571 A	28-06-1996
		BR 9405509 A	08-09-1999
		CA 2144540 A	26-01-1995
		CN 1113380 A	13-12-1995
		CZ 9500649 A	13-11-1996
		EP 0667795 A	23-08-1995
		FI 951174 A	11-05-1995
		HU 72880 A	28-05-1996
		JP 8501481 T	20-02-1996
		LT 95041 A, B	25-04-1997
		NO 950962 A	05-05-1995
		NZ 268550 A	24-11-1997
		PL 311742 A	18-03-1996
		ZA 9404999 A	21-02-1995
		US 5775434 A	07-07-1998
AU 3096397 A	07-01-1998		
CA 2228401 A	18-12-1997		
CN 1195300 A	07-10-1998		
EP 0850091 A	01-07-1998		
WO 9747360 A	18-12-1997		
JP 11510721 T	21-09-1999		
NO 980571 A	10-02-1998		
WO 9744095 A	27-11-1997	AU 2887797 A	09-12-1997

EPO FORM P/0461

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