



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2007 Patentblatt 2007/29

(51) Int Cl.:
A62C 2/12 ^(2006.01) **A62C 4/04** ^(2006.01)
A62C 39/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(21) Anmeldenummer: **05004506.1**

(22) Anmeldetag: **02.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Langel, Hans-Jürgen**
52445 Titz (DE)

(74) Vertreter: **Wolff, Felix et al**
Kutzenberger & Wolff
Theodor-Heuss-Ring 23
50668 Köln (DE)

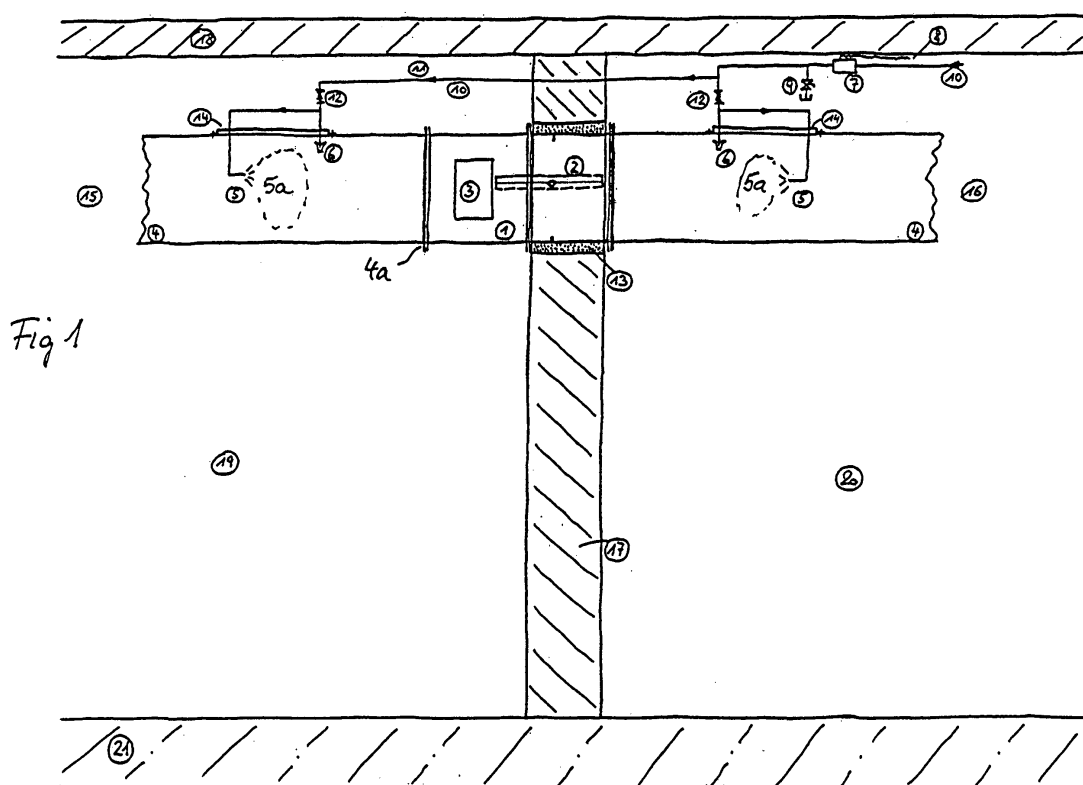
(30) Priorität: **04.03.2004 DE 102004011233**

(71) Anmelder: **PAS Engineering GmbH & Co.KG**
50735 Köln (DE)

(54) **Einrichtung und Verfahren zur Verminderung und/oder zur Vermeidung einer Rauch- und/oder Brandausbreitung in einem Kanal**

(57) Einrichtung und Verfahren zur Verminderung und/oder zur Vermeidung einer Rauch- und/oder Brandausbreitung in einem Kanal, wobei in oder an dem Kanal

eine Schutzvorrichtung angeordnet ist, wobei mittels der Schutzvorrichtung ein Flüssigkeitsnebel in dem Kanal erzeugbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 60 102 A1 (FOGTEC BRANDSCHUTZ GMBH & CO K [DE]) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * Spalte 1, Zeilen 36-39 * * Spalte 1, Zeilen 49-51 * * Spalte 3, Zeilen 3-6 * * Spalte 3, Zeilen 47-51 * * Spalte 3, Zeilen 55-62 * * Abbildung 1 * -----	1-4,6,10	INV. A62C2/12 A62C4/04 A62C39/00
X	EP 0 523 283 A1 (SPIELDIENER ROBERT [DE]) 20. Januar 1993 (1993-01-20) * Seite 2, Spalte 1, Zeilen 1-3 * * Seite 3, Spalte 3, Zeilen 29-32 * * Seite 3, Spalte 4, Zeilen 47-49 * * Seite 3, Spalte 4, Zeile 57 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 3 * * Seite 4, Spalte 6, Zeilen 4-7 * * Seite 4, Spalte 6, Zeilen 39-42 * * Abbildungen 1-4 * -----	1-5,9-11	
X	EP 0 034 420 A (TONGE JOHN DAVID) 26. August 1981 (1981-08-26) * Seite 2, Zeilen 23,24 * * Seite 3, Zeilen 23-26 * * Seite 4, Zeilen 4,5 * * Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 2 * * Abbildung 1 * -----	1,2,4,5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A62C F16L
X	US 3 517 746 A (BALMES MARK E SR) 30. Juni 1970 (1970-06-30) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 45-55 * * Spalte 2, Zeilen 38-41 * * Spalte 1, Zeilen 64-68 * -----	1,2,4,5,7,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2007	Prüfer Paul, Adeline
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 25 57 636 A1 (ESDORN HORST PROF DR ING) 7. Juli 1977 (1977-07-07) * Seite 14, Zeilen 1-12 * * Seite 15, Zeilen 1-13 * * Seite 17, Zeilen 16-18 * * Seite 19, Zeilen 12,13 * * Abbildungen 1-3 *	1-4,10	
X	EP 1 029 561 A (SUNDHOLM GOERAN [FI] MARIOFF CORPORATION OY [FI]) 23. August 2000 (2000-08-23) * Seite 2, Spalte 1, Zeilen 35-38 * * Seite 1, Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 1 * * Abbildung 2 *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		11. Juni 2007	Paul, Adeline
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 4506

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.

11-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10160102	A1	26-06-2003	KEINE		

EP 0523283	A1	20-01-1993	AT	120843 T	15-04-1995
			DE	4123657 A1	21-01-1993

EP 0034420	A	26-08-1981	ES	8203621 A1	16-07-1982
			GB	2069836 A	03-09-1981
			IE	50887 B1	06-08-1986
			PT	72416 A	01-02-1981

US 3517746	A	30-06-1970	KEINE		

DE 2557636	A1	07-07-1977	KEINE		

EP 1029561	A	23-08-2000	KEINE		

EPO FORM P0461

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