

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 043 045 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A62C 39/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(21) Anmeldenummer: 00106176.1

(22) Anmeldetag: 21.03.2000

(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**

(30) Priorität: 08.04.1999 DE 19915801

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

(72) Erfinder: **Schroeder, Guido  
51515 Kürten (DE)**

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

### (54) Feuerlöschanlage

(57) In einer Feuerlöschanlage wird tiefkalte Kohlensäure als Löschmittel benutzt, in der CO<sub>2</sub> in flüssiger Phase in einem isolierten Behälter (1) gelagert ist. Der Behälter wird mittels eines Kühlaggregates (3) auf tiefer Temperatur gehalten. Aus dem Behälter (1) führt eine Verteilerleitung (5) zu einer Löscheitung (8), die mit Löschdüsen (10) versehen ist. Das aus der Flüssigphase des Behälters (1) abgezogene Löschmittel ist innerhalb der Verteilerleitung (5) vom Behälter (1) zu einem

Bereichsventil (9) gegen Kälteabstrahlung geschützt, wodurch das Löschmittel in der Verteilerleitung flüssig gehalten wird. Das sich in der Verteilerleitung (5) bildende, nach oben steigende CO<sub>2</sub>-Gas wird dort abgezogen und in die Gasphase des Behälters (1) zurückgeführt. Auf diese Weise wird sichergestellt, daß im Brandfall an den Löschdüsen (10) sogleich flüssiges Löschmittel verfügbar ist, ohne daß erst gasförmiges Löschmittel ausgeblasen werden müßte.

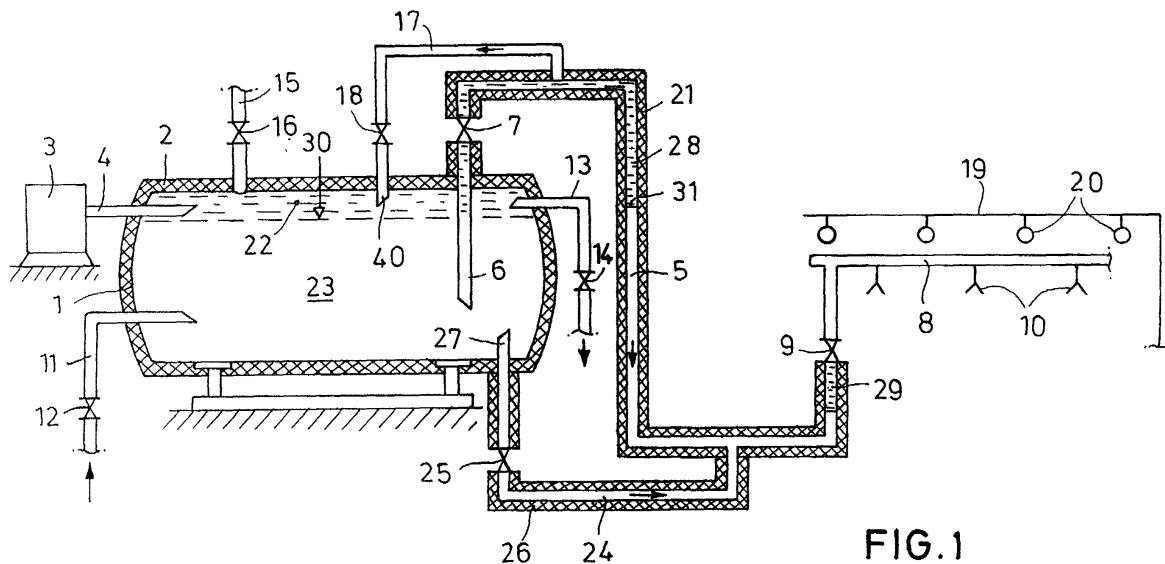


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 6176

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 850 876 A (TRONC IAN R ET AL) 22. Dezember 1998 (1998-12-22) * das ganze Dokument * ----	1-12	A62C39/00
A	DE 17 08 100 A (TOTAL KG FOERSTNER & CO) 6. Mai 1970 (1970-05-06) * das ganze Dokument * -----	1-12	
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</b> A62C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Juni 2001	Neillier, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503.03 82 (F04C03)</small>			

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

EP 00 10 6176

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.

15-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5850876 A	22-12-1998	AT 159862 T AU 659077 B AU 7046391 A WO 9110477 A DE 69128141 D EP 0511230 A HK 1004594 A JP 5504702 T JP 3062954 B	15-11-1997 11-05-1995 05-08-1991 25-07-1991 11-12-1997 04-11-1992 27-11-1998 22-07-1993 12-07-2000
DE 1708100 A	06-05-1970	KEINE	