

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 273 321 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **A62C 5/02**, A62C 31/12,
A62C 39/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02090224.3**

(22) Anmeldetag: **25.06.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Schmitz, Dirk**
57250 Netphen (DE)

(74) Vertreter: **Wablat, Wolfgang, Dr.Dr.**
Patentanwalt,
Potsdamer Chaussee 48
14129 Berlin (DE)

(30) Priorität: **02.07.2001 DE 10132326**

(71) Anmelder: **Schmitz GmbH**
57234 Wilnsdorf (DE)

(54) Vorrichtung zur Brandbekämpfung mit Druckluftschaum

(57) Eine Vorrichtung zur Brandbekämpfung mit Druckluftschaum umfasst eine Druckluftquelle (1) zum Antrieb und zur Steuerung einer Membranpumpe (8) für verschiedene, durch unterschiedlich dimensionierte Durchgangsventile (4; 5) fest einstellbare Fördermengen eines Gemisches aus Wasser und Schaummittelkonzentrat. Dem für die Bereitstellung von Naß- bzw. Trockenschaum jeweils in unterschiedlicher Menge ge-

förderten Löschmittelgemisch wird über ein Durchgangsventil (4) ein konstanter Druckluftstrom von der gleichen Druckmittelquelle zugeführt. Die Anlage ist kompakt, leicht, bedienungsfreundlich und wartungsarm ausgebildet und kann sowohl als separat einsetzbare tragbare Einheit unter Verwendung von Pressluftflaschen als Druckmittelquelle verwendet werden als auch unter Nutzung eines Kompressors fest auf einem Feuerwehrfahrzeug installiert sein (Fig. 1).

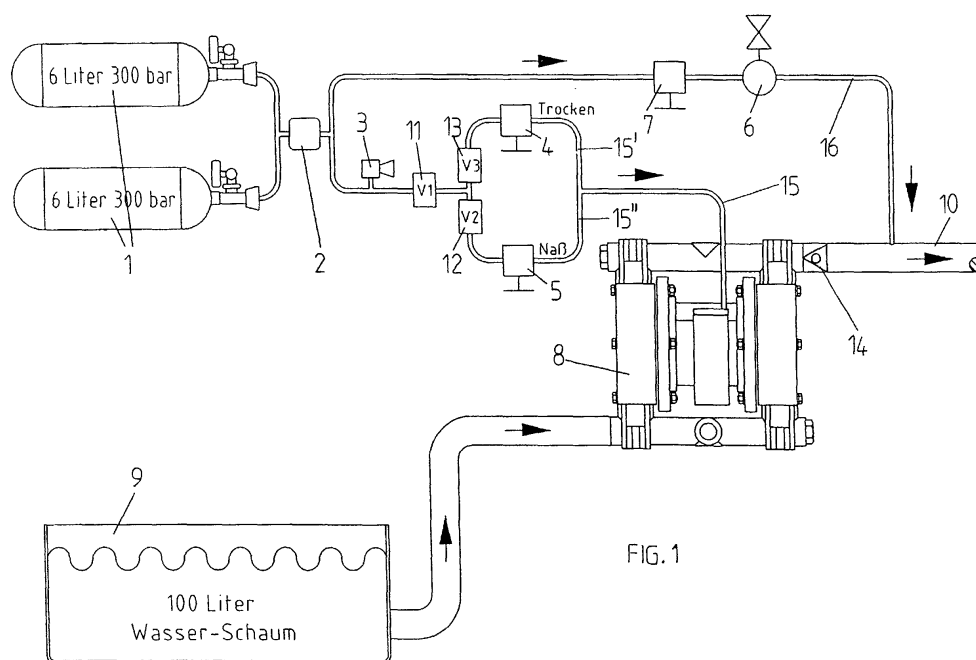


FIG. 1

EP 1 273 321 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0224

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 623 995 A (SMAGAC DENNIS E) 29. April 1997 (1997-04-29) * das ganze Dokument *	1,7,9, 11-13	A62C5/02 A62C31/12 A62C39/00
Y	---	5,6,8	
Y	US 5 582 776 A (CRAWLEY HARRY D ET AL) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) * das ganze Dokument *	5,6,8	
A	---		
A	US 5 979 563 A (FRITZ ROBERT K) 9. November 1999 (1999-11-09) * das ganze Dokument *	1-13	
A	---		
A	US 6 109 359 A (BALLARD PAUL CORWIN) 29. August 2000 (2000-08-29) * das ganze Dokument *	1-13	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A62C B01F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		3. Dezember 2003	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 : 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 09 0224

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.

03-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5623995 A	29-04-1997	AT 195435 T	15-09-2000
		AU 708684 B2	12-08-1999
		AU 5863596 A	11-12-1996
		CA 2221699 A1	28-11-1996
		CN 1190905 A ,B	19-08-1998
		DE 69609829 D1	21-09-2000
		DE 69609829 T2	21-12-2000
		EP 0828535 A1	18-03-1998
		JP 11511675 T	12-10-1999
		WO 9637260 A1	28-11-1996
		US 6155351 A	05-12-2000
		US 6267183 B1	31-07-2001
US 5582776 A	10-12-1996	CA 2145689 A1	29-09-1996
US 5979563 A	09-11-1999	KEINE	
US 6109359 A	29-08-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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