

(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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

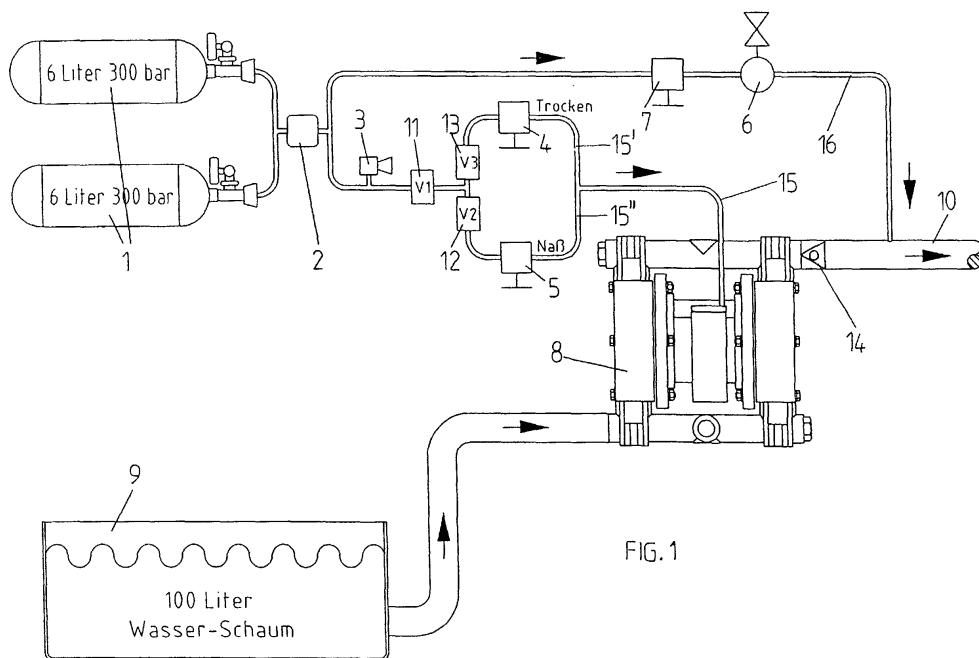
(72) Erfinder: **Schmitz, Dirk  
57250 Netphen (DE)**

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





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	US 5 979 563 A (FRITZ ROBERT K) 9. November 1999 (1999-11-09) * das ganze Dokument *	1-13	
A	US 6 109 359 A (BALLARD PAUL CORWIN) 29. August 2000 (2000-08-29) * das ganze Dokument *	1-13	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			A62C B01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

03-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>					
US 5582776	A	10-12-1996	CA	2145689 A1	29-09-1996
<hr/>					
US 5979563	A	09-11-1999		KEINE	
<hr/>					
US 6109359	A	29-08-2000		KEINE	
<hr/>					