



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(51) Int Cl.7: **A63H 27/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(21) Anmeldenummer: **00109818.5**

(22) Anmeldetag: **09.05.2000**

(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

• **ALEX, Bernd**
81679 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Neumeier, Berndt**
81543 München (DE)
• **ALEX, Bernd**
81679 München (DE)

(30) Priorität: **11.05.1999 DE 19921789**
29.02.2000 DE 10009553

(71) Anmelder:
• **Neumeier, Berndt**
81543 München (DE)

(74) Vertreter: **Haug, Dietmar, Dipl.-Ing. et al**
Andrae Flach Haug
Balanstrasse 55
81541 München (DE)

(54) **Verschlusskopf für einen mit Gas aufblasbaren Ballon**

(57) Die Erfindung betrifft einen Verschlusskopf (10) für einen mit Gas aufblasbaren Ballon (100) mit einem rohrförmigen Außenteil (11) zur Aufnahme eines auf den Verschlusskopf (10) aufgezogenen Ballons (100) auf der Außenfläche (11) des rohrförmigen Außenteils (11), einem Gaszuführkanal (14) zum Zuführen von Gas durch mindestens einen Austritt (15) in einen auf den Verschlusskopf (10) aufgezogenen Ballon (100), und einer Halterung (20) für eine Lichtquelle (22) zur Innenbeleuchtung eines auf den Verschlusskopf (10) aufgezogenen Ballons (100).

Aufgabe der Erfindung ist es, einen Verschlusskopf anzugeben, bei dem die Vergrößerung des Querschnitts des Gaszuführkanals nicht die Funktion der anderen Bauteile beeinträchtigt.

Erfindungsgemäß ist daher ein rohrförmiges Innenteil (12) vorgesehen, in der die Halterung (20) angeordnet ist, wobei zwischen dem Außenteil (11) und dem Innenteil (12) der Austritt (15) des Gaszuführkanals (14) ausgebildet ist.

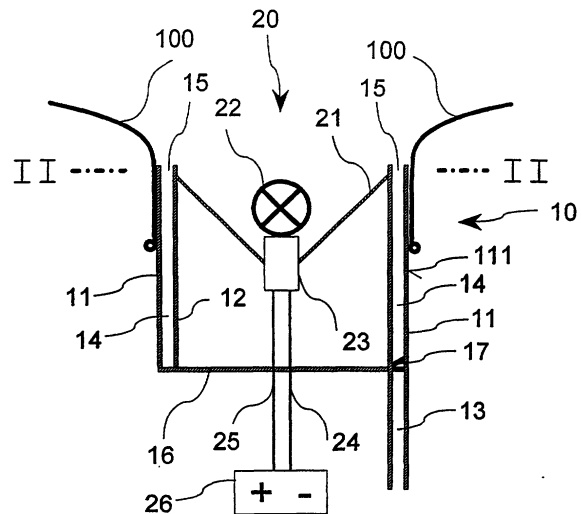


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9818

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 292 999 A (SZOLLMANN ANTON) 6. Oktober 1981 (1981-10-06) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 24; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1,4 *	1-11, 15-20	A63H27/10
X	DE 30 15 962 A (SZOLLMANN ANTON) 5. November 1981 (1981-11-05) * Seite 7; Abbildung 1 *	1-11,15, 16,20,21	
X	US 1 832 408 A (MODES JOHN H) 17. November 1931 (1931-11-17) * Spalte 1 - Spalte 3; Ansprüche 1-3; Abbildungen 2,3 *	1-15	
X	US 1 229 794 A (SALZER ARTHUR) 12. Juni 1917 (1917-06-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-11,13, 15,19-21	
A	US 4 542 445 A (MARLETTA MICHAEL) 17. September 1985 (1985-09-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-20	
A	EP 0 179 949 A (NEUMEIER ROBERT) 7. Mai 1986 (1986-05-07) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 3 536 906 A (BLOOM WILLIAM) 27. Oktober 1970 (1970-10-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-20	A63H F16K G09F F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2003	Prüfer Shmonin, V
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 (P04/C03)

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

EP 00 10 9818

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.

07-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4292999	A	06-10-1981	DE 2904514 A1	21-08-1980
			BE 881591 A1	30-05-1980
			BR 8000664 A	14-10-1980
			CA 1159744 A1	03-01-1984
			DK 50680 A	08-08-1980
			FR 2448674 A1	05-09-1980
			GB 2042136 A	17-09-1980
			IT 1126929 B	21-05-1986
			NL 8000645 A	11-08-1980

DE 3015962	A	05-11-1981	DE 3015962 A1	05-11-1981

US 1832408	A	17-11-1931	KEINE	

US 1229794	A		KEINE	

US 4542445	A	17-09-1985	KEINE	

EP 0179949	A	07-05-1986	DE 3439524 A1	30-04-1986
			DE 3439525 A1	30-04-1986
			DE 3439728 A1	30-04-1986
			DE 3440309 A1	15-05-1986
			DE 3442242 A1	28-05-1986
			DE 3444674 A1	19-06-1986
			AT 75966 T	15-05-1992
			AU 4960985 A	15-05-1986
			BR 8507270 A	27-10-1987
			CN 85107957 A	10-05-1986
			DE 3586055 D1	17-06-1992
			WO 8602574 A1	09-05-1986
			DK 303286 A	26-06-1986
			EP 0179949 A1	07-05-1986
			EP 0241452 A1	21-10-1987
			ES 8703003 A1	01-04-1987
			GB 2166538 A ,B	08-05-1986
			GR 852605 A1	04-03-1986
			JP 62500635 T	19-03-1987
			NO 862628 A	30-06-1986
			PL 255936 A1	23-09-1986
			PT 81389 A ,B	01-11-1985
			US 4794498 A	27-12-1988
			ZA 8508236 A	30-07-1986
			AU 5204586 A	01-07-1986
			CN 85109702 A	24-09-1986
			DE 3501843 A1	07-08-1986
WO 8603421 A1	19-06-1986			

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 10 9818

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.

07-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0179949 A		DK 377486 A	07-08-1986
		EP 0240495 A1	14-10-1987
		ES 8701503 A1	01-03-1987
		GB 2169470 A ,B	09-07-1986
		GR 852943 A1	07-04-1986
		JP 62500983 T	23-04-1987
		NO 863192 A	07-08-1986
		PL 256658 A1	23-09-1986
		PT 81627 A ,B	02-01-1986
		US 4737133 A	12-04-1988
		ZA 8509345 A	24-09-1986

US 3536906 A	27-10-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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