

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 447 126 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.05.2005 Patentblatt 2005/20**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B01F 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.08.2004 Patentblatt 2004/34**

(21) Anmeldenummer: **04002902.7**

(22) Anmeldetag: **10.02.2004**

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

(30) Priorität: **17.02.2003 DE 10305203**

(71) Anmelder: **Gummi-Jäger GmbH  
30625 Hannover (DE)**

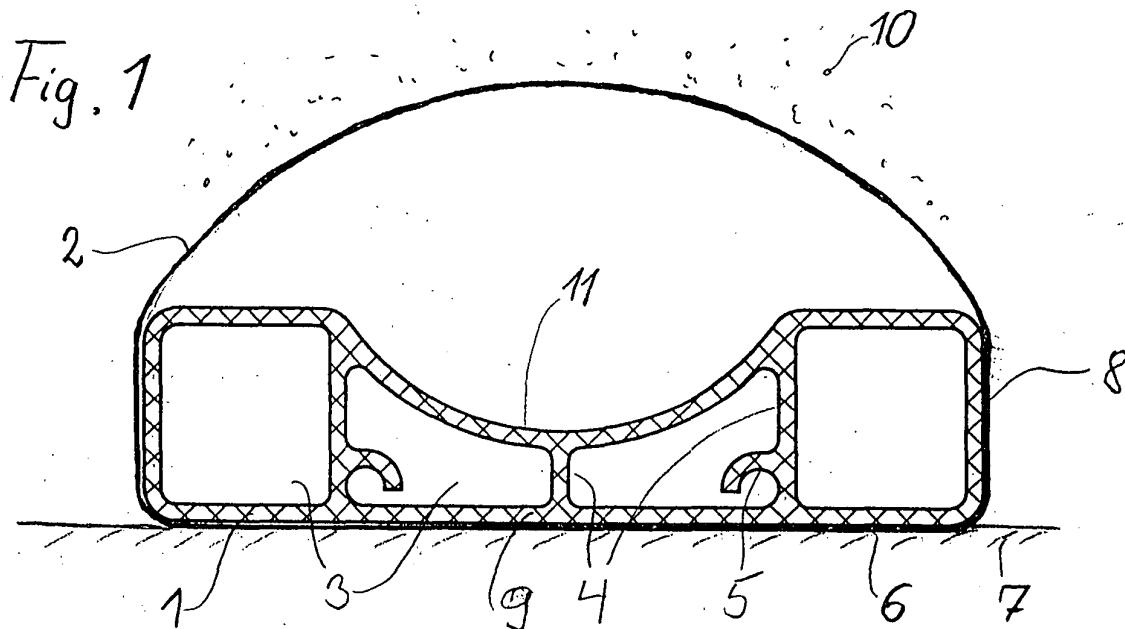
(72) Erfinder: **Jäger, Arnold  
31303 Burgdorf (DE)**

(74) Vertreter: **Depmeyer, Jochen  
Rechtsanwaltskanzlei Depmeyer  
Ernst-Barlach-Strasse 8  
18055 Rostock (DE)**

### (54) Vorrichtung zum Belüften von Wasser

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Begasen einer Flüssigkeit, insb. zum Belüften von Wasser, mit einem elastischen Schlauch, der auf einem starren Stützprofil angeordnet ist, wobei der Schlauch elastisch aufweitbare Schlitze aufweist und wobei vorgespannte Luft durch die sich aufweitenden Schlitze in kleinen Blasen in das Wasser austreten kann. Der Durchmesser des Schlauchs ist größer als der Außen-

umfang des Stützprofils ohne Einbuchtung/en. Um zu erreichen, dass der Schlauch bei abgeschalteter Luftzufuhr keine Falten bildet, wird aufgrund der Erfindung vorgeschlagen, dass der Querschnitt des Stützprofil (1, 21, 31) eine oder mehrere Einbuchtung/en (11, 23, 33) aufweist, um den gegenüber der Umfangslänge des Stützprofils (1, 21, 31) größeren Innendurchmesser des Schlauches faltenfrei auszugleichen, wenn die Luftzufuhr abgeschaltet ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 2902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2002/109247 A1 (JAGER ANDREAS ET AL) 15. August 2002 (2002-08-15) * Absatz [0020] - Absatz [0027]; Abbildungen 1,6 *	1-5,9,10	B01F3/04
X	----- US 1 810 394 A (DYHR JENS) 16. Juni 1931 (1931-06-16) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 1, Zeile 69; Abbildung 1 *	1,2	
A,D	DE 37 00 038 A1 (JAEGER,ARNOLD; JAEGER, ARNOLD, 31303 BURGDORF, DE) 14. Juli 1988 (1988-07-14) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 1,2 *	1-10	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B01F
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	16. März 2005	Muller, G
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 Anmelde datum 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 04 00 2902

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.

16-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002109247	A1	15-08-2002	DE	10055785 A1		06-06-2002
			CA	2361476 A1		10-05-2002
			EP	1214968 A2		19-06-2002
<hr/>						
US 1810394	A	16-06-1931		KEINE		
<hr/>						
DE 3700038	A1	14-07-1988		KEINE		
<hr/>						