

(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.7: **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**

(72) Erfinder: **Jäger, Arnold**

**31303 Burgdorf (DE)**

(74) Vertreter: **Depmeyer, Jochen**

**Rechtsanwaltskanzlei Depmeyer**

**Ernst-Barlach-Strasse 8**

**18055 Rostock (DE)**

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

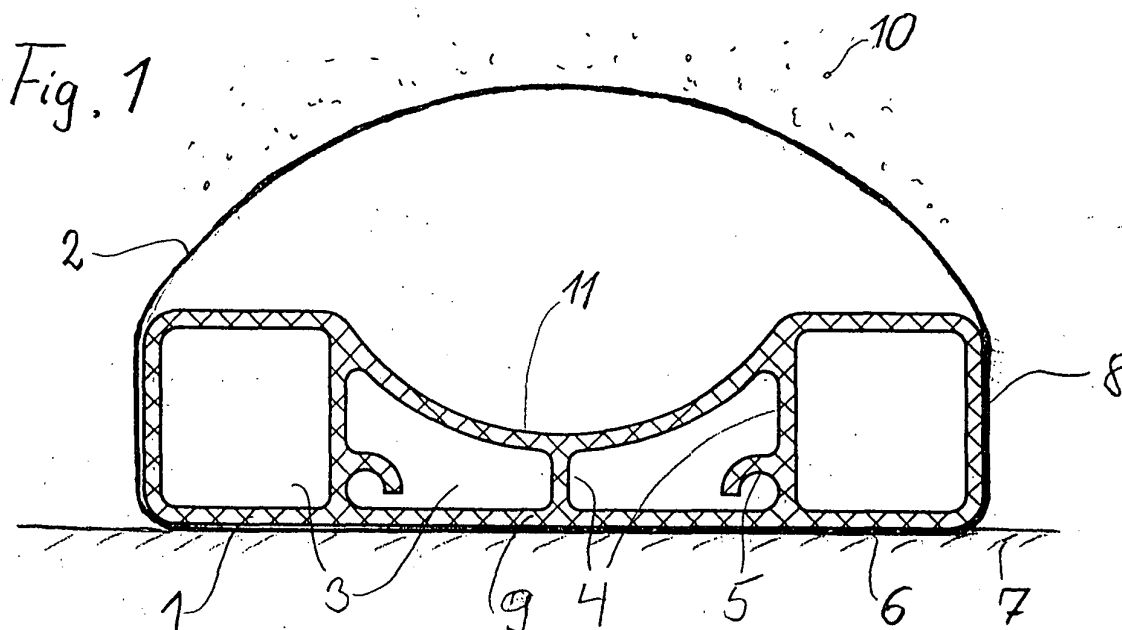
(71) Anmelder: **Gummi-Jäger GmbH**

**30625 Hannover (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 Schlitzte aufweist und wobei vorgespannte Luft durch die sich aufweitenden Schlitzte 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.



EP 1 447 126 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 2902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2005	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

16-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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
-----	-----	-----	-----
US 1810394 A	16-06-1931	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 3700038 A1	14-07-1988	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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