

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 331 031 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl.⁷: B01F 13/00, B01F 5/04,
B01F 3/04, B01F 3/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: 03001079.7

(22) Anmeldetag: 18.01.2003

(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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 26.01.2002 DE 20201168 U

(71) Anmelder: CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER &
CO. GMBH
D-65203 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:
• Wollmann, Jan-Christoph
55127 Mainz (DE)
• Schliephake, Dorothee, Dr.
55130 Mainz (DE)

(74) Vertreter:
von Kirschbaum, Alexander, Dipl.-Ing. et al
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(54) Vorrichtung zur Erzeugung vom medizinischem Schaum

(57) Eine Vorrichtung zur Erzeugung von medizinischem, insbesondere steriles, Schaum aus einer Flüssigkeit, insbesondere Sklerosierungsmittel und einem Gas, insbesondere Luft, weist eine Schaumdüse (10) auf. Mit der Schaumdüse (10) ist eine Gas-Zuführeinrichtung (34) verbunden, durch die Umgebungsluft in

die Schaumdüse (10) eingesaugt werden kann. Ferner ist eine Flüssigkeits-Zuführeinrichtung in Form einer Steigleitung (26) vorgesehen, über die Flüssigkeit aus einem Behälter (22) der Schaumdüse (10) zugeführt werden kann. Zur Erzeugung eines medizinischen Schaums ist erfindungsgemäß in der Gaszuführeinrichtung (34) eine Filtereinrichtung (36) angeordnet.

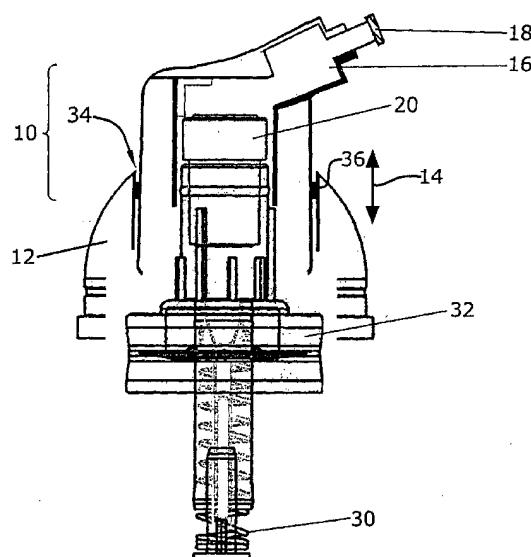


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 744 775 A (GREENBERG W) 10. Juli 1973 (1973-07-10)	1-6	B01F13/00 B01F5/04
Y	* das ganze Dokument *	10	B01F3/04 B01F3/20
X	DE 37 26 612 C (LINGEN MASCHB) 3. November 1988 (1988-11-03)	1,6,7,9, 11	
	* das ganze Dokument *		
Y	US 5 275 763 A (FUKAI TOSHIHARU) 4. Januar 1994 (1994-01-04)	10	
	* das ganze Dokument *		
A	GB 1 576 155 A (TOYO SEIKAN KAISHA LTD) 1. Oktober 1980 (1980-10-01)	1-3,6, 9-11	
	* das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B01F B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. März 2004	Labeeuw, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 03 00 1079

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.

08-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3744775	A	10-07-1973	KEINE			
DE 3726612	C	03-11-1988	DE	3726612 C1		03-11-1988
US 5275763	A	04-01-1994	CA EP	2081392 A1 0596155 A1	27-04-1994 11-05-1994	
GB 1576155	A	01-10-1980	JP	53080115 U		04-07-1978