

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

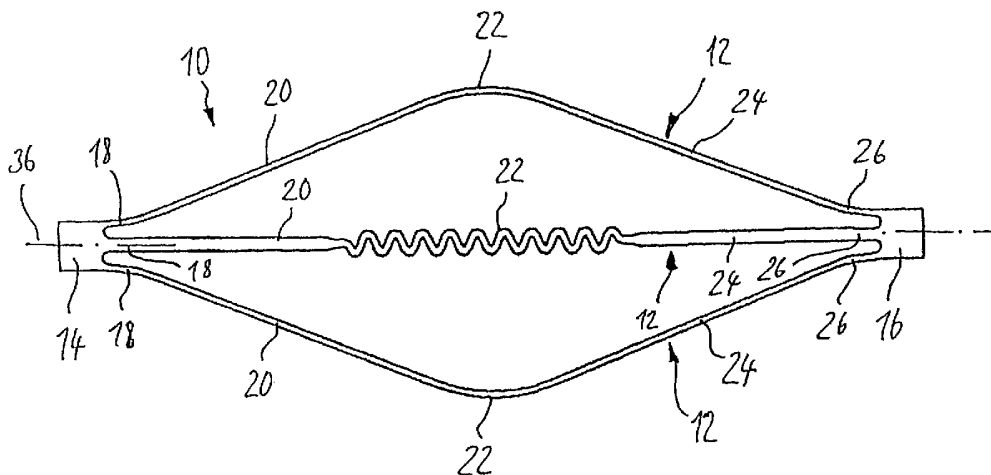
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/043279 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61B 18/14, 17/22, A61F 2/01
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012600
- (22) Internationales Anmeldedatum: 11. November 2003 (11.11.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 52 325.8 11. November 2002 (11.11.2002) DE  
102 57 146.5 6. Dezember 2002 (06.12.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ADMEDES SCHUESSLER GMBH [DE/DE]; Rastatter Strasse 15, 75179 Pforzheim (DE).
- (71) Anmelder (nur für US): BERCHTOLD HOLDING GMBH [DE/DE]; Ludwigstaller Strasse 25, 78532 Tuttlingen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FLAXMEIER, Erik [DE/DE]; Fliederstrasse 23, 76307 Karlsfeld (DE). STEINER, Ralf [DE/DE]; In den Metzgerlesgärten 12, 75181 Pforzheim (DE). MÜLLER, Wolfgang [DE/DE]; Brunntal Strasse 143, 78532 Tuttlingen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METAL ELECTRODE

(54) Bezeichnung: METALLELEKTRODE



(57) **Abstract:** The invention relates to a spreader structure (10) for introducing into a hollow organ, comprising spreader rods (12), which radiate from a first connection section (14) essentially in the longitudinal direction (36) of the spreader structure (10) up to a second connection section (16), are distributed around the periphery of the spreader structure (10) and can be placed against a wall of a hollow organ by means of radial expansion. The aim of the invention is to provide a spreader structure (10), which is versatile and cost-effective to produce. To achieve this, the spreader rods (12) have at least one zone (22) running in the longitudinal direction, which has a reduced flexural strength in comparison to neighbouring zones (20, 24). The invention also relates to the use of said spreader structure, to a spreader device and to a method for positioning a spreader structure.

(57) **Zusammenfassung:** Eine Spreizstruktur (10) zum Einführen in ein Hohlorgan ist mit Spreizstäben (12) versehen, die sich ausgehend von einem ersten Verbindungsabschnitt (14) im Wesentlichen in einer Längsrichtung (36) der Spreizstruktur (10) bis zu einem zweiten Verbindungsabschnitt (16) erstrecken, über den Umfang der Spreizstruktur (10) verteilt angeordnet sind und durch radiales Aufspreizen an eine Wand des Hohlorgans anlegbar sind. Um eine Spreizstruktur (10) bereitzustellen, die kostengünstig herstellbar und vielfältig verwendbar

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2004/043279 A3



(74) **Anwalt:** RUTETZKI, Andreas; Müller-Boré & Partner,  
Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:** 5. August 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

ist, weisen die Spreizstäbe (10) in Längsrichtung zumindest einen Bereich (22) auf, der im Vergleich zu benachbarten Bereichen (20, 24) eine verringerte Biegesteifigkeit aufweist. Ferner betrifft die Erfindung eine Verwendung der Spreizstruktur, eine Spreizvorrichtung und ein Verfahren zum Anordnen einer Spreizstruktur.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
PCT/EP 03/12600

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 A61B18/14 A61B17/22 A61F2/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B A61F A61M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 681 280 A (BOWE WADE A ET AL) 28 October 1997 (1997-10-28)  column 1, line 4 -column 15, line 18 figures 2,3	1-6, 8-11,24, 25
Y	---	7,12
Y	US 5 725 525 A (KORDIS THOMAS F) 10 March 1998 (1998-03-10) column 2, line 13-67 column 5, line 43 -column 20, line 9 figure 10	7,12
A	---	1-6, 8-11,24, 25
	--- -/--	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 June 2004

Date of mailing of the international search report

11.06.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Aronsson, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/12600

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 319 251 B1 (TU STEVE CHUN-GUANG ET AL) 20 November 2001 (2001-11-20) column 3, line 21 -column 5, line 26 figures 4,6	1,8-11, 24,25
A	----	2-7,12
X	US 5 730 128 A (IMRAN MIR A ET AL) 24 March 1998 (1998-03-24) column 1, line 7 -column 3, line 65 figures 1,2	1,8,9
A	----	2-7, 10-12, 24,25
X	WO 01/58382 A (PERCUSURGE INC) 16 August 2001 (2001-08-16) page 1, line 26 -page 2, line 28 page 15, line 15 -page 16, line 34 figure 5	13-21
X	US 6 391 044 B1 (YADAV JAY S ET AL) 21 May 2002 (2002-05-21) column 2, line 49 -column 3, line 16 column 8, line 49 -column 9, line 37 figures 2,3,21	13-15, 17-20
A	----	16,21
X	US 2002/103501 A1 (YADAV JAY S ET AL) 1 August 2002 (2002-08-01) paragraphs '0028!', '0035! figures 1,2	13-15, 17-20
A	-----	16,21

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.: 22, 23, 26-28,  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
Claims 22, 26-28: PCT Rule 39.1(iv) – method for treatment of the human or animal body by surgery  
Claim 23: PCT Rule 39.1(iv) – method for treatment of the human or animal body by therapy
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**see supplemental sheet**

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-12, 24, 25

spreader rods with a region of reduced flexural strength

2. Claims: 13-21

a filter membrane is arranged between at least two spreader rods

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12600

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5681280	A	28-10-1997	WO 9634652 A1	07-11-1996
US 5725525	A	10-03-1998	AT 194469 T	15-07-2000
			CA 2158453 A1	29-09-1994
			DE 69425249 D1	17-08-2000
			DE 69425249 T2	22-03-2001
			EP 0689397 A1	03-01-1996
			JP 3423719 B2	07-07-2003
			JP 8511438 T	03-12-1996
			WO 9421166 A1	29-09-1994
			WO 9421167 A1	29-09-1994
			WO 9421169 A1	29-09-1994
			WO 9421170 A1	29-09-1994
			US 6216044 B1	10-04-2001
			US 5476495 A	19-12-1995
			US 5499981 A	19-03-1996
			US 2002198522 A1	26-12-2002
			US 5823189 A	20-10-1998
			US 5904680 A	18-05-1999
			US 5647870 A	15-07-1997
			US 5893847 A	13-04-1999
			US 2001029371 A1	11-10-2001
			US 5928228 A	27-07-1999
US 6319251	B1	20-11-2001	US 6036689 A	14-03-2000
US 5730128	A	24-03-1998	US 5558073 A	24-09-1996
			US 5400783 A	28-03-1995
			AU 8013394 A	04-05-1995
			EP 0723420 A1	31-07-1996
			JP 9504453 T	06-05-1997
			WO 9510224 A1	20-04-1995
WO 0158382	A	16-08-2001	AU 3815501 A	20-08-2001
			WO 0158382 A2	16-08-2001
US 6391044	B1	21-05-2002	AU 5081099 A	10-04-2000
			BR 9915760 A	11-12-2001
			CA 2310756 A1	30-03-2000
			EP 1043954 A1	18-10-2000
			JP 2002526196 T	20-08-2002
			US 2002138094 A1	26-09-2002
			US 2002103501 A1	01-08-2002
			WO 0016705 A1	30-03-2000
			US 2003060844 A1	27-03-2003
			AU 742712 B2	10-01-2002
			AU 6052798 A	25-08-1998
			CA 2250777 A1	06-08-1998
			DE 69817146 D1	18-09-2003
			EP 1226796 A2	31-07-2002
			EP 1226797 A2	31-07-2002
			EP 0938276 A1	01-09-1999
			ES 2202809 T3	01-04-2004
			JP 2000504263 T	11-04-2000
			JP 2002165886 A	11-06-2002
			WO 9833443 A1	06-08-1998
US 2002103501	A1	01-08-2002	US 6391044 B1	21-05-2002

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12600

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002103501	A1	CA 2421662 A1	12-09-2003
		EP 1348401 A1	01-10-2003
		JP 2003290231 A	14-10-2003
		AU 5081099 A	10-04-2000
		BR 9915760 A	11-12-2001
		CA 2310756 A1	30-03-2000
		EP 1043954 A1	18-10-2000
		JP 2002526196 T	20-08-2002
		US 2002138094 A1	26-09-2002
		WO 0016705 A1	30-03-2000
		US 2003060844 A1	27-03-2003

---



**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12600

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 A61B18/14 A61B17/22 A61F2/01

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 A61B A61F A61M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 681 280 A (BOWE WADE A ET AL) 28. Oktober 1997 (1997-10-28)  Spalte 1, Zeile 4 -Spalte 15, Zeile 18 Abbildungen 2,3	1-6, 8-11,24, 25
Y	---	7,12
Y	US 5 725 525 A (KORDIS THOMAS F) 10. März 1998 (1998-03-10) Spalte 2, Zeile 13-67 Spalte 5, Zeile 43 -Spalte 20, Zeile 9 Abbildung 10	7,12
A	---	1-6, 8-11,24, 25
	-/--	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Juni 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11. 06. 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Aronsson, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 319 251 B1 (TU STEVE CHUN-GUANG ET AL) 20. November 2001 (2001-11-20) Spalte 3, Zeile 21 -Spalte 5, Zeile 26 Abbildungen 4,6	1,8-11, 24,25
A	---	2-7,12
X	US 5 730 128 A (IMRAN MIR A ET AL) 24. März 1998 (1998-03-24) Spalte 1, Zeile 7 -Spalte 3, Zeile 65 Abbildungen 1,2	1,8,9
A	---	2-7, 10-12, 24,25
X	WO 01/58382 A (PERCUSURGE INC) 16. August 2001 (2001-08-16) Seite 1, Zeile 26 -Seite 2, Zeile 28 Seite 15, Zeile 15 -Seite 16, Zeile 34 Abbildung 5	13-21
X	US 6 391 044 B1 (YADAV JAY S ET AL) 21. Mai 2002 (2002-05-21) Spalte 2, Zeile 49 -Spalte 3, Zeile 16 Spalte 8, Zeile 49 -Spalte 9, Zeile 37 Abbildungen 2,3,21	13-15, 17-20
A	---	16,21
X	US 2002/103501 A1 (YADAV JAY S ET AL) 1. August 2002 (2002-08-01) Absätze '0028!', '0035! Abbildungen 1,2	13-15, 17-20
A	-----	16,21

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/12600

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. 22, 23, 26-28  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Anspruch 22, 26-28: Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur chirurgischen  
Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers  
Anspruch 23: Regel  
39.1(iv) PCT - Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen,  
daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12,24,25

Spreizstäbe mit einem Bereich mit verringerter Biegesteifigkeit.

2. Ansprüche: 13-21

Eine Filtermembran ist zwischen mindestens zwei Spreizstäben angeordnet.

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12600

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5681280	A	28-10-1997	WO 9634652 A1	07-11-1996
US 5725525	A	10-03-1998	AT 194469 T	15-07-2000
			CA 2158453 A1	29-09-1994
			DE 69425249 D1	17-08-2000
			DE 69425249 T2	22-03-2001
			EP 0689397 A1	03-01-1996
			JP 3423719 B2	07-07-2003
			JP 8511438 T	03-12-1996
			WO 9421166 A1	29-09-1994
			WO 9421167 A1	29-09-1994
			WO 9421169 A1	29-09-1994
			WO 9421170 A1	29-09-1994
			US 6216044 B1	10-04-2001
			US 5476495 A	19-12-1995
			US 5499981 A	19-03-1996
			US 2002198522 A1	26-12-2002
			US 5823189 A	20-10-1998
			US 5904680 A	18-05-1999
			US 5647870 A	15-07-1997
			US 5893847 A	13-04-1999
			US 2001029371 A1	11-10-2001
			US 5928228 A	27-07-1999
US 6319251	B1	20-11-2001	US 6036689 A	14-03-2000
US 5730128	A	24-03-1998	US 5558073 A	24-09-1996
			US 5400783 A	28-03-1995
			AU 8013394 A	04-05-1995
			EP 0723420 A1	31-07-1996
			JP 9504453 T	06-05-1997
			WO 9510224 A1	20-04-1995
WO 0158382	A	16-08-2001	AU 3815501 A	20-08-2001
			WO 0158382 A2	16-08-2001
US 6391044	B1	21-05-2002	AU 5081099 A	10-04-2000
			BR 9915760 A	11-12-2001
			CA 2310756 A1	30-03-2000
			EP 1043954 A1	18-10-2000
			JP 2002526196 T	20-08-2002
			US 2002138094 A1	26-09-2002
			US 2002103501 A1	01-08-2002
			WO 0016705 A1	30-03-2000
			US 2003060844 A1	27-03-2003
			AU 742712 B2	10-01-2002
			AU 6052798 A	25-08-1998
			CA 2250777 A1	06-08-1998
			DE 69817146 D1	18-09-2003
			EP 1226796 A2	31-07-2002
			EP 1226797 A2	31-07-2002
			EP 0938276 A1	01-09-1999
			ES 2202809 T3	01-04-2004
			JP 2000504263 T	11-04-2000
			JP 2002165886 A	11-06-2002
			WO 9833443 A1	06-08-1998
US 2002103501	A1	01-08-2002	US 6391044 B1	21-05-2002

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12600

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002103501 A1		CA 2421662 A1	12-09-2003
		EP 1348401 A1	01-10-2003
		JP 2003290231 A	14-10-2003
		AU 5081099 A	10-04-2000
		BR 9915760 A	11-12-2001
		CA 2310756 A1	30-03-2000
		EP 1043954 A1	18-10-2000
		JP 2002526196 T	20-08-2002
		US 2002138094 A1	26-09-2002
		WO 0016705 A1	30-03-2000
		US 2003060844 A1	27-03-2003

---