

(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
9. Dezember 2004 (09.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/105846 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 16/06,
16/16, 11/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001065

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Mai 2004 (21.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 22 964.7 21. Mai 2003 (21.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SELEON GMBH [DE/DE]; Gebäude 333, Brauereistr. 13, 06847 Dessau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAECKE, Martin [DE/DE]; Lindenstr. 7, 06847 Dessau (DE). GENGER,

Harald [DE/DE]; Kornhausstrasse 77, 06846 Dessau (DE). SCHNEIDER, Hartmut [DE/US]; 1507 Norman Ave., Lutherville, MD 21093 (US).

(74) Anwalt: HELLMICH, Wolfgang; Ernsbergerstrasse 14, 81241 München (DE).

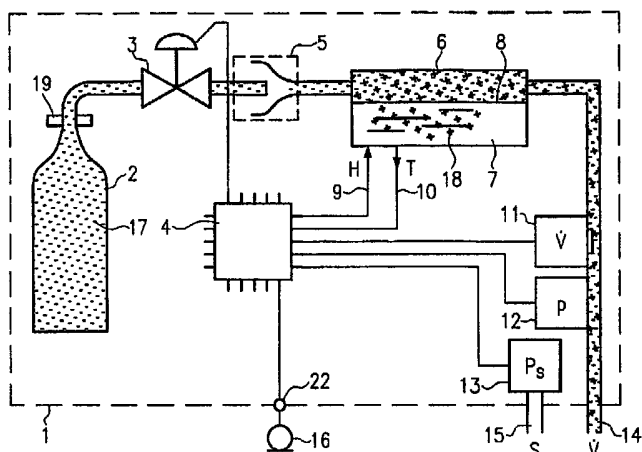
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL DEVICE FOR ANTI-SNORING APPARATUS AND AN ANTI-SNORING APPARATUS, FOR EXAMPLE FOR COPD TREATMENT

(54) Bezeichnung: STEUERGERÄT FÜR ANTISCHNARCHGERÄT SOWIE ANTISCHNARCHGERÄT Z. B. FÜR DIE COPD-THERAPIE



(57) Abstract: The invention relates to a control device (1) for an anti-snoring apparatus comprising an input connection (19) for a pressure-producing unit wherein an over-pressurized air in comparison with environment air is inputted. The inventive control device (40) also comprises an air glass connection for an air glass used an applicator for applying over-pressurized air to a user's nose, and a control device (3,4). Said control device (3,4) is connected to the input connection and the air glass connection and is provided with a sensor (11,12,13) in such a way that the over-pressurized air is supplied to the respiratory unit connection exclusively during the inspiratory phase. The invention also relates to an anti-snoring apparatus provided with said control device (3,4) and an air glass (22). The invention further relates to an anti-snoring apparatus provided with a tracheal cannula (30) and to an anti-snoring apparatus in which conveyed air is mixed with an active agent.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Steuergerät (1) für ein Antischnarchgerät mit einem Einlassanschluss (19) für eine Druckerzeugungseinrichtung, an dem Luft unter Überdruck gegenüber dem Umgebungsluftdruck bereitgestellt werden kann. Ferner weist das Steuergerät (40) einen Luftbrillenanschluss für eine Luftbrille (22) als Applikationseinrichtung zum Applizieren von Luft unter Überdruck in die Nase eines Benutzers und eine Steuereinrichtung (3, 4) auf. Die Steuereinrichtung (3, 4), die mit dem Einlassanschluss (19) und dem Luftbrillenanschluss verbunden ist, weist einen Sensor (11, 12, 13) auf, um nur während Inspirationsphasen Luft unter Überdruck an den Luftbrillenanschluss zu liefern. Ferner betrifft die Erfindung ein Antischnarchgerät mit einer solchen Steuereinrichtung (3, 4) und einer Luftbrille (22). Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Antischnarchgerät mit Trachealkanüle (30). Schließlich betrifft die Erfindung ein Antischnarchgerät, bei dem die geförderte Luft mit einem Wirkstoff (17, 18) versetzt wird.

WO 2004/105846 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

12. Mai 2005

Veröffentlicht:

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

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001065

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61M16/06 A61M16/16 A61M11/02

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 A61M

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

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

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 827 778 A (VYGON) 31 January 2003 (2003-01-31) page 8, line 25 - page 11, line 22; figure 3	1,3,4
X	FR 2 711 923 A (DIFFUSION TECH FRANCAISE SARL) 12 May 1995 (1995-05-12) page 1, line 5 - line 13; figures 1-3 page 3, line 9 - line 20	1,2,4
A	US 2003/000533 A1 (GRADON LEWIS GEORGE ET AL) 2 January 2003 (2003-01-02) paragraph [0035] - paragraph [0039]; figure 3 paragraph [0053] - paragraph [0055]	2,3

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

"I" 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

29 September 2004

Date of mailing of the international search report

07 MAR 2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.O. 6818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 spa nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zeinstra, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/DE2004/001065

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.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: **17**
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:
See supplemental sheet PCT/ISA/210

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.:
1-4

Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of II.2

Claim: 17

In claim 17 the characteristic of "a method according to one of the claims of DE10118968A1..." does not contain any technical features (see PCT Rule 6.3(a)).

Claim 17 relates to a subject matter or use thereof which, in the view of this Authority, falls within the scope of PCT Rule 39.1(iv). Consequently, no opinion will be established as to the industrial applicability of the subject matter of this claim.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search can be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

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

1. Claims 1-4

anti-snoring apparatus with an active substance.
(Problem: other illnesses must be treated (see description, page 4, lines 14-15).

Solution: by adding active substances to the air administered.)

2. Claims 5-7

control device with a jet pump.

(Problem: the device is expensive (see description, page 5, lines 15-23).

Solution: a jet pump makes it possible to use gas cartridges; as well as to reduce costs).

3. Claims 8, 9-16, 18, 19

anti-snoring apparatus with a tracheal cannula.

(Problem: constriction of the respiratory passages can give rise to snoring (see description, page 4, lines 12-13).

Solution: the use of a tracheal cannula makes it possible to administer the air directly into the respiratory passages. This reduces the flow limitation.)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/001065

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2827778	A	31-01-2003	FR 2827778 A1	31-01-2003
FR 2711923	A	12-05-1995	FR 2711923 A1	12-05-1995
US 2003000533	A1	02-01-2003	NZ 508219 A	25-07-2003
			US 2003111080 A1	19-06-2003
			US 2004035428 A1	26-02-2004
			BR 0212453 A	19-10-2004
			CA 2370995 A1	13-03-2003
			CA 2457277 A1	20-03-2003
			EP 1425060 A1	09-06-2004
			JP 2005501669 T	20-01-2005
			WO 03022341 A1	20-03-2003
			US 2004244804 A1	09-12-2004
			AU 1543202 A	07-08-2003
			AU 5187601 A	20-12-2001
			AU 5187701 A	20-12-2001
			CA 2350351 A1	14-12-2001
			CA 2350356 A1	14-12-2001
			EP 1163923 A2	19-12-2001
			EP 1163924 A2	19-12-2001
			ES 2178980 T1	16-01-2003
			JP 2002095751 A	02-04-2002
			JP 2002028240 A	29-01-2002
			US 2004065327 A1	08-04-2004
			US 2002014241 A1	07-02-2002
			US 2002005201 A1	17-01-2002
			AU 6794701 A	24-12-2001
			CA 2413938 A1	20-12-2001
			EP 1289590 A1	12-03-2003
			WO 0195965 A1	20-12-2001
			US 2003154978 A1	21-08-2003
			US 2003217746 A1	27-11-2003
			US 2003196659 A1	23-10-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001065

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 **A61M16/06 A61M16/16 A61M11/02**

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoß (Klassifikationssystem und Klassifikations Symbole)
 IPK 7 **A61M**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoß 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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 827 778 A (VYGON) 31. Januar 2003 (2003-01-31) Seite 8, Zeile 25 - Seite 11, Zeile 22; Abbildung 3	1,3,4
X	FR 2 711 923 A (DIFFUSION TECH FRANCAISE SARL) 12. Mai 1995 (1995-05-12) Seite 1, Zeile 5 - Zeile 13; Abbildungen 1-3 Seite 3, Zeile 9 - Zeile 20	1,2,4
A	US 2003/000533 A1 (GRADON LEWIS GEORGE ET AL) 2. Januar 2003 (2003-01-02) Absatz [0035] - Absatz [0039]; Abbildung 3 Absatz [0053] - Absatz [0055]	2,3

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 ausgesetzt)

"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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

29. September 2004

07 MAR 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Zeinstr, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001065

Feld II 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. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr. **17**
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
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210

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 III 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:
1-4

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

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 17

Das Merkmal des Anspruchs 17, daß "ein Verfahren nach einem der Ansprüche der DE10118968A1" enthält keine technische Merkmale. (siehe Regel 6.3 a) PCT).

Die Ansprüche 17 beziehen sich auf einen Gegenstand oder dessen Verwendung, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 39.1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieser Ansprüche kein Gutachten erstellt (Artikel 17(2) a) (i) PCT).

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

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

1. Ansprüche: 1-4

Antischnarchgerät mit einem Wirkstoff.
(Problem: Weitere Krankheiten müssen behandelt werden (siehe Beschreibung Seite 4, Zeilen 14-15).
Lösung: Durch Zugabe von Wirkstoffen zur applizierten Luft.)

2. Ansprüche: 5-7

Steuergerät mit einer Strahlpumpe.
(Problem: das Gerät ist teuer (siehe Beschreibung Seite 5, Zeilen 15 - 23).
Lösung: Eine Strahlpumpe ermöglicht die Verwendung von Gaspatronen, sowie eine Kostenreduzierung).

3. Ansprüche: 8, 9-16, 18, 19

Antischnarchgerät mit einer Trachealkanüle.
(Problem: Durch die Verengung der Atemwege kann Schnarchen entstehen (siehe Beschreibung Seite 4, Zeilen 12 - 13).
Lösung: Die Verwendung einer Trachealkanüle ermöglicht, dass diese die Luft direkt in die Atemwege appliziert. Hierdurch reduziert sich die Flusslimitation.)

INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001065

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2827778	A	31-01-2003	FR 2827778 A1	31-01-2003
FR 2711923	A	12-05-1995	FR 2711923 A1	12-05-1995
US 2003000533	A1	02-01-2003	NZ 508219 A	25-07-2003
			US 2003111080 A1	19-06-2003
			US 2004035428 A1	26-02-2004
			BR 0212453 A	19-10-2004
			CA 2370995 A1	13-03-2003
			CA 2457277 A1	20-03-2003
			EP 1425060 A1	09-06-2004
			JP 2005501669 T	20-01-2005
			WO 03022341 A1	20-03-2003
			US 2004244804 A1	09-12-2004
			AU 1543202 A	07-08-2003
			AU 5187601 A	20-12-2001
			AU 5187701 A	20-12-2001
			CA 2350351 A1	14-12-2001
			CA 2350356 A1	14-12-2001
			EP 1163923 A2	19-12-2001
			EP 1163924 A2	19-12-2001
			ES 2178980 T1	16-01-2003
			JP 2002095751 A	02-04-2002
			JP 2002028240 A	29-01-2002
			US 2004065327 A1	08-04-2004
			US 2002014241 A1	07-02-2002
			US 2002005201 A1	17-01-2002
			AU 6794701 A	24-12-2001
			CA 2413938 A1	20-12-2001
			EP 1289590 A1	12-03-2003
			WO 0195965 A1	20-12-2001
			US 2003154978 A1	21-08-2003
			US 2003217746 A1	27-11-2003
			US 2003196659 A1	23-10-2003