

(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  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

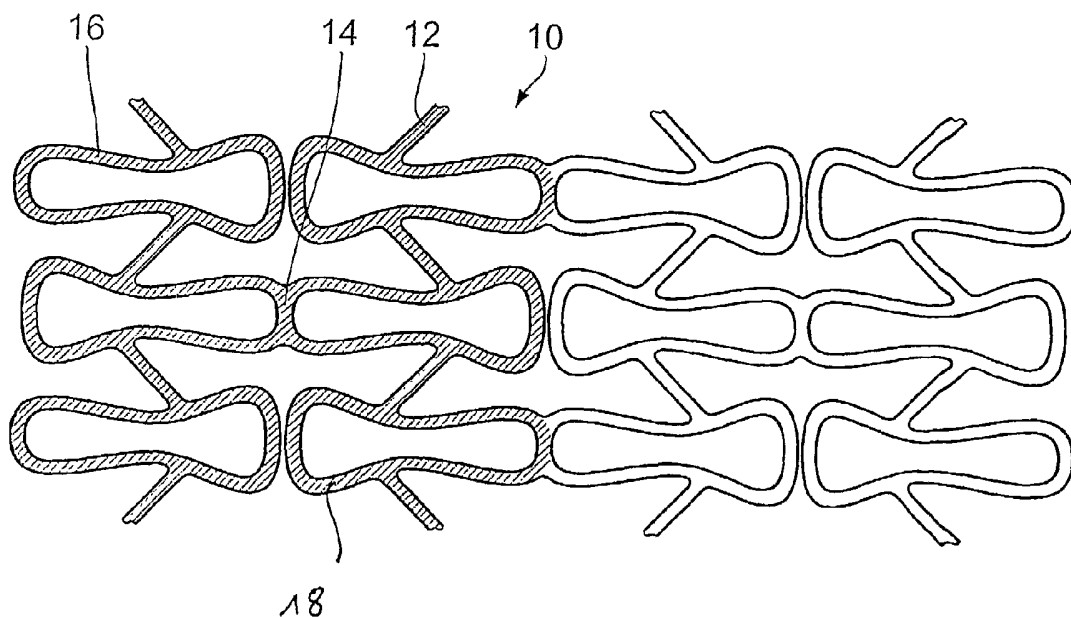
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/049106 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61L 31/10, 31/16
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013395
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
23. November 2004 (23.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 55 511.0 24. November 2003 (24.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BIOTRONIK GMBH & CO KG. [DE/DE]; Wormannkehe 1, 12359 Berlin (DE). AVONTEC GMBH [DE/DE]; Fraunhoferstrasse 15, 82152 Martinsried (DE).
- (72) Erfinder: HEUBLEIN, Bernd (verstorben).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BORCK, Alexander [DE/DE]; Hirschberg 23, 91086 Aurachtal (DE). BAYER, Gerd [DE/DE]; Sieglitzhofer Strasse 36, 91054 Erlangen (DE). HARDER, Claus [DE/DE]; Memelstrasse 7, 91080 Uttenreuth (DE). HECKER, Markus [DE/DE]; Henri-Dunant-Str. 44d, 37075 Göttingen (DE). WAGNER, Andreas [DE/DE]; Stellwanne 1, 37083 Göttingen (DE).
- (74) Anwalt: EISENFÜHR SPEISER & PARTNER; Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin (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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ENDOVASCULAR IMPLANT HAVING AN AP-1 DECOY DNA HYALURONAN COATING

(54) Bezeichnung: ENDOVASKULÄRES IMPLANTAT MIT EINER AP-1 DECOY DNA-HYALURONAN-BESCHICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to an endovascular implant having an active coating. The aim of the invention is to provide a coating system suited for applying double-stranded nucleic acids. To this end, the implant comprises an active coating consisting of: (a) a biodegradable matrix comprised of hyaluronic acid and/or hyaluronic acid derivatives, and; (b) an active substance, which is embedded in the matrix and which is provided in the form of a double-stranded nucleic acid.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/049106 A3



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, 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, IS, 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).

**Veröffentlicht:**

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

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

28. Juli 2005

*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.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein endovaskuläres Implantat mit einer aktiven Beschichtung. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein für die Applikation von doppelsträngigen Nukleinsäuren geeignetes Beschichtungssystem bereitzustellen. Dazu weist das Implantat eine aktive Beschichtung auf, die aus (a) einer biodegradierbaren Trägermatrix aus Hyaluronsäure und/oder Hyaluronsäure-Derivaten und (b) einem in die Trägermatrix eingebetteten Wirkstoff in Form einer doppelsträngigen Nukleinsäure besteht.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013395

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61L31/10 A61L31/16

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 A61L 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, BIOSIS, EMBASE, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 200 960 B1 (KHACHIGIAN LEVON MICHAEL) 13 March 2001 (2001-03-13) column 2, line 34 - line 63 column 3, line 35 - line 40 column 4, line 30 - line 45	1-8, 19-25
X	WO 02/47582 A (MD3, INC; STEINKE, THOMAS, A; KOENIG, DONALD, H) 20 June 2002 (2002-06-20) page 19 - page 21	1-8, 19-25
X	WO 01/49338 A (LI, WEI-PIN; MAO, HAI-QUAN; LEONG, KAM, W) 12 July 2001 (2001-07-12) page 2, line 23 - page 3, line 27 page 8, line 8 - line 15	1-8, 19-25
	-/--	

 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.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2005

Date of mailing of the international search report

18/05/2005

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

Hars, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013395

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>NAKAMURA T ET AL: "Molecular strategy using cis-element 'decoy' of E2F binding site inhibits neointimal formation in porcine balloon-injured coronary artery model"</p> <p>GENE THERAPY, vol. 9, no. 8, April 2002 (2002-04), pages 488-494, XP002327399 ISSN: 0969-7128 abstract page 489, left-hand column page 492, right-hand column</p>	1-25
A	<p>YAMASAKI K ET AL: "Inhibition of NFkappaB activation using cis-element 'decoy' of NFkappaB binding site reduces neointimal formation in porcine balloon-injured coronary artery model."</p> <p>GENE THERAPY, vol. 10, no. 4, February 2003 (2003-02), pages 356-364, XP002327400 ISSN: 0969-7128 abstract</p>	1-25
A	<p>MORISHITA R ET AL: "Gene therapy in vascular medicine: Recent advances and future perspectives"</p> <p>PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, ELSEVIER, GB, vol. 91, no. 2, August 2001 (2001-08), pages 105-114, XP002242682 ISSN: 0163-7258 abstract page 110, right-hand column - page 112, right-hand column</p>	1-25
A	<p>LEE M ET AL: "ANTISENSE STRATEGIES TO INHIBIT RESTENOSIS"</p> <p>ANTISENSE &amp; NUCLEIC ACID DRUG DEVELOPMENT, MARY ANN LIEBERT, INC., NEW YORK, US, vol. 9, no. 5, October 1999 (1999-10), pages 487-492, XP009005205 ISSN: 1087-2906 abstract page 490, right-hand column - page 491, left-hand column</p>	1-25
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013395

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>BUCHWALD ARND B ET AL: "Deçoy oligodeoxynucleotide against activator protein-1 reduces neointimal proliferation after coronary angioplasty in hypercholesterolemic minipigs" JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, vol. 39, no. 4, 20 February 2002 (2002-02-20), pages 732-738, XP002327401 ISSN: 0735-1097 abstract page 733</p>	1-25
A	<p>DE 299 16 160 U1 (CARDIOGENE GENTHERAPEUTISCHE SYSTEME AG) 9 March 2000 (2000-03-09) cited in the application page 1 - page 6 page 19 - page 20</p>	1-25
A	<p>US 6 228 845 B1 (DONOVAN MAURA G ET AL) 8 May 2001 (2001-05-08) cited in the application column 1 - column 3</p>	1-25
A	<p>US 2003/091611 A1 (ZAHRADKA PETER) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraph '0082! paragraph '0095! - paragraph '0097!</p>	1-25
A	<p>WO 00/56377 A (GENZYME CORPORATION; WAN, BARBARA; MILLER, ROBERT, J) 28 September 2000 (2000-09-28) cited in the application page 1 - page 2 page 12, line 25 - page 13, line 5</p>	1-25
A	<p>US 2002/068093 A1 (TROGOLO JEFFREY A ET AL) 6 June 2002 (2002-06-06) paragraph '0021! - paragraph '0024! paragraph '0027! - paragraph '0028! paragraph '0038! - paragraph '0040!</p>	1-25
A	<p>AUTIERI MICHAEL V: "Regulating the regulators: transcription factors as targets for attenuating proliferative arteriopathies." DRUG NEWS &amp; PERSPECTIVES. APR 2003, vol. 16, no. 3, April 2003 (2003-04), pages 149-158, XP009047406 ISSN: 0214-0934 the whole document</p>	1-25

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/EP2004/013395

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6200960	B1	13-03-2001	AU 707943	B2 22-07-1999
			AU 2086597	A 22-09-1997
			WO 9732979	A1 12-09-1997
			CA 2248350	A1 12-09-1997
			EP 0934404	A1 11-08-1999
			JP 2000506725	T 06-06-2000
			US 2004072768	A1 15-04-2004
			ZA 9702000	A 24-10-1997
WO 0247582	A	20-06-2002	US 2001044651	A1 22-11-2001
			AU 3083302	A 24-06-2002
			CA 2427270	A1 20-06-2002
			CN 1529572	A 15-09-2004
			EP 1341481	A2 10-09-2003
			JP 2004515307	T 27-05-2004
			WO 0247582	A2 20-06-2002
			US 2003199969	A1 23-10-2003
WO 0149338	A	12-07-2001	AU 2623201	A 16-07-2001
			WO 0149338	A1 12-07-2001
			US 2002061326	A1 23-05-2002
DE 29916160	U1	09-03-2000	CA 2300328	A1 14-03-2001
			US 2003166604	A1 04-09-2003
			US 6599741	B1 29-07-2003
US 6228845	B1	08-05-2001	US 5833651	A 10-11-1998
			EP 0841040	A1 13-05-1998
US 2003091611	A1	15-05-2003	US 6544541	B1 08-04-2003
			AU 5056300	A 28-12-2000
			WO 0074742	A1 14-12-2000
			CA 2375923	A1 14-12-2000
			EP 1185316	A1 13-03-2002
			JP 2003501151	T 14-01-2003
WO 0056377	A	28-09-2000	AU 776564	B2 16-09-2004
			AU 3631200	A 09-10-2000
			CA 2368162	A1 28-09-2000
			EP 1178851	A1 13-02-2002
			JP 2002539855	T 26-11-2002
			WO 0056377	A1 28-09-2000
			US 2004048021	A1 11-03-2004
US 2002068093	A1	06-06-2002	AU 8831701	A 13-03-2002
			WO 0218003	A1 07-03-2002

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013395

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 A61L31/10 A61L31/16

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61L 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, BIOSIS, EMBASE, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 200 960 B1 (KHACHIGIAN LEVON MICHAEL) 13. März 2001 (2001-03-13) Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 63 Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 40 Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 45	1-8, 19-25
X	WO 02/47582 A (MD3, INC; STEINKE, THOMAS, A; KOENIG, DONALD, H) 20. Juni 2002 (2002-06-20) Seite 19 - Seite 21	1-8, 19-25
X	WO 01/49338 A (LI, WEI-PIN; MAO, HAI-QUAN; LEONG, KAM, W) 12. Juli 2001 (2001-07-12) Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 27 Seite 8, Zeile 8 - Zeile 15	1-8, 19-25
	-/--	



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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18/05/2005

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

Bevollmächtigter Bediensteter

Hars, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>NAKAMURA T ET AL: "Molecular strategy using cis-element 'decoy' of E2F binding site inhibits neointimal formation in porcine balloon-injured coronary artery model"</p> <p>GENE THERAPY, Bd. 9, Nr. 8, April 2002 (2002-04), Seiten 488-494, XP002327399 ISSN: 0969-7128 Zusammenfassung Seite 489, linke Spalte Seite 492, rechte Spalte</p>	1-25
A	<p>YAMASAKI K ET AL: "Inhibition of NFkappaB activation using cis-element 'decoy' of NFkappaB binding site reduces neointimal formation in porcine balloon-injured coronary artery model."</p> <p>GENE THERAPY, Bd. 10, Nr. 4, Februar 2003 (2003-02), Seiten 356-364, XP002327400 ISSN: 0969-7128 Zusammenfassung</p>	1-25
A	<p>MORISHITA R ET AL: "Gene therapy in vascular medicine: Recent advances and future perspectives"</p> <p>PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, ELSEVIER, GB, Bd. 91, Nr. 2, August 2001 (2001-08), Seiten 105-114, XP002242682 ISSN: 0163-7258 Zusammenfassung Seite 110, rechte Spalte - Seite 112, rechte Spalte</p>	1-25
A	<p>LEE M ET AL: "ANTISENSE STRATEGIES TO INHIBIT RESTENOSIS"</p> <p>ANTISENSE &amp; NUCLEIC ACID DRUG DEVELOPMENT, MARY ANN LIEBERT, INC., NEW YORK, US, Bd. 9, Nr. 5, Oktober 1999 (1999-10), Seiten 487-492, XP009005205 ISSN: 1087-2906 Zusammenfassung Seite 490, rechte Spalte - Seite 491, linke Spalte</p>	1-25
	----- -/--	



C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>BUCHWALD ARND B ET AL: "Decoy oligodeoxynucleotide against activator protein-1 reduces neointimal proliferation after coronary angioplasty in hypercholesterolemic minipigs" JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, Bd. 39, Nr. 4, 20. Februar 2002 (2002-02-20), Seiten 732-738, XP002327401 ISSN: 0735-1097 Zusammenfassung Seite 733</p>	1-25
A	<p>DE 299 16 160 U1 (CARDIOGENE GENTHERAPEUTISCHE SYSTEME AG) 9. März 2000 (2000-03-09) in der Anmeldung erwähnt Seite 1 - Seite 6 Seite 19 - Seite 20</p>	1-25
A	<p>US 6 228 845 B1 (DONOVAN MAURA G ET AL) 8. Mai 2001 (2001-05-08) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1 - Spalte 3</p>	1-25
A	<p>US 2003/091611 A1 (ZAHRADKA PETER) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Absatz '0082! Absatz '0095! - Absatz '0097!</p>	1-25
A	<p>WO 00/56377 A (GENZYME CORPORATION; WAN, BARBARA; MILLER, ROBERT, J) 28. September 2000 (2000-09-28) in der Anmeldung erwähnt Seite 1 - Seite 2 Seite 12, Zeile 25 - Seite 13, Zeile 5</p>	1-25
A	<p>US 2002/068093 A1 (TROGOLO JEFFREY A ET AL) 6. Juni 2002 (2002-06-06) Absatz '0021! - Absatz '0024! Absatz '0027! - Absatz '0028! Absatz '0038! - Absatz '0040!</p>	1-25
A	<p>AUTIERI MICHAEL V: "Regulating the regulators: transcription factors as targets for attenuating proliferative arteriopathies." DRUG NEWS &amp; PERSPECTIVES. APR 2003, Bd. 16, Nr. 3, April 2003 (2003-04), Seiten 149-158, XP009047406 ISSN: 0214-0934 das ganze Dokument</p>	1-25

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013395

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6200960	B1	13-03-2001	AU	707943 B2	22-07-1999
			AU	2086597 A	22-09-1997
			WO	9732979 A1	12-09-1997
			CA	2248350 A1	12-09-1997
			EP	0934404 A1	11-08-1999
			JP	2000506725 T	06-06-2000
			US	2004072768 A1	15-04-2004
			ZA	9702000 A	24-10-1997
WO 0247582	A	20-06-2002	US	2001044651 A1	22-11-2001
			AU	3083302 A	24-06-2002
			CA	2427270 A1	20-06-2002
			CN	1529572 A	15-09-2004
			EP	1341481 A2	10-09-2003
			JP	2004515307 T	27-05-2004
			WO	0247582 A2	20-06-2002
			US	2003199969 A1	23-10-2003
WO 0149338	A	12-07-2001	AU	2623201 A	16-07-2001
			WO	0149338 A1	12-07-2001
			US	2002061326 A1	23-05-2002
DE 29916160	U1	09-03-2000	CA	2300328 A1	14-03-2001
			US	2003166604 A1	04-09-2003
			US	6599741 B1	29-07-2003
US 6228845	B1	08-05-2001	US	5833651 A	10-11-1998
			EP	0841040 A1	13-05-1998
US 2003091611	A1	15-05-2003	US	6544541 B1	08-04-2003
			AU	5056300 A	28-12-2000
			WO	0074742 A1	14-12-2000
			CA	2375923 A1	14-12-2000
			EP	1185316 A1	13-03-2002
			JP	2003501151 T	14-01-2003
WO 0056377	A	28-09-2000	AU	776564 B2	16-09-2004
			AU	3631200 A	09-10-2000
			CA	2368162 A1	28-09-2000
			EP	1178851 A1	13-02-2002
			JP	2002539855 T	26-11-2002
			WO	0056377 A1	28-09-2000
			US	2004048021 A1	11-03-2004
US 2002068093	A1	06-06-2002	AU	8831701 A	13-03-2002
			WO	0218003 A1	07-03-2002