

(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  
15. Oktober 2009 (15.10.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2009/124838 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
A61F 9/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/053453

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. März 2009 (24.03.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2008 017 592.7 7. April 2008 (07.04.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CARL ZEISS MEDITEC AG** [DE/DE]; Göschwitzer Straße 51-52, 07745 Jena (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIECHMANN, Martin** [DE/DE]; Gartenstraße 2, 07743 Jena (DE). **GERLACH, Mario** [DE/DE]; Janow-Podlaski-Straße 31, 16540 Hohen Neuendorf (DE).

(74) Anwalt: **LECHNER, Armin**; Hofstetter, Schurack & Skora, Balanstraße 57, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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:

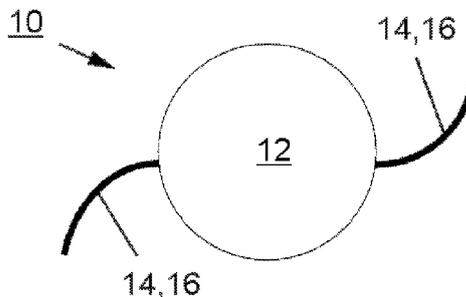
- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPHTHALMOLOGIC IMPLANT, MICROSCOPY SYSTEM AND OPTICAL DETECTION PROCESS FOR THE DETECTION AND/OR IDENTIFICATION OF AN OPHTHALMOLOGIC IMPLANT

(54) Bezeichnung : OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT, MIKROSKOPIESYSTEM UND OPTISCHES NACHWEISVERFAHREN ZUR DETEKTION UND/ODER IDENTIFIKATION EINES OPHTHALMOLOGISCHEN IMPLANTATS

Fig. 1:



(57) Abstract: The invention relates to an ophthalmologic implant, in particular an intraocular lens, comprising at least one marker (16) produced with at least one dye which is a fluorescent dye having a maximum emission outside the light spectrum visible to humans or an absorbing dye having a maximum absorption outside the light spectrum visible to humans, said fluorescent or absorbing dye not substantially influencing light transmission of the ophthalmologic implant (10) within the visual spectral range. The invention further relates to a microscopy system and an optical detection process for detecting and/or identifying the disclosed ophthalmologic implant (10).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2009/124838 A3



---

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-  
chenberichts:**

8. April 2010

---

Die Erfindung betrifft ein ophthalmologisches Implantat, insbesondere eine Intraokularlinse, mit mindestens einer Markierung (16) hergestellt mit mindestens einem Farbstoff, wobei der Farbstoff ein fluoreszierender Farbstoff mit einem Emissionsmaximum außerhalb des für den Menschen sichtbaren Lichtspektrums oder ein absorbierender Farbstoff mit einem Absorptionsmaximum außerhalb des für den Menschen sichtbaren Lichtspektrums ist, jeweils ohne die Lichttransmission des ophthalmologischen Implantats (10) im visuellen Spektralbereich wesentlich zu beeinflussen. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Mikroskopiesystem und ein optisches Nachweisverfahren zur Detektion und/oder Identifikation des erfindungsgemäßen ophthalmologischen Implantats (10).

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2009/053453

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. A61F9/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61F G01N G02B		
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		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A  A	US 2006/235428 A1 (SILVESTRINI THOMAS A [US]) 19 October 2006 (2006-10-19) paragraphs [0009], [0243]; claims 1,10; figure 59 ----- EP 0 402 825 A (WILD VICTOR F [US]) 19 December 1990 (1990-12-19) cited in the application column 3, lines 5-27 column 6, line 12 - column 7, line 2; claims 1,2,4,6,7; figures 5,6 ----- -/--	1,4-5,7, 10 3,12   1,3-4, 7-8, 10-14
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <span style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.</span>		
* 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	Date of mailing of the international search report	
9 February 2010	15/02/2010	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Merté, Birgit	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International application No  
 PCT/EP2009/053453

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	VON DEFFER H; MERTZ M; WARTH P; KÖHLER H W: "Infrared diagnosis in ophthalmology" FORTSCHRITTE DER MEDIZIN, vol. 96, no. 20, 25 May 1978 (1978-05-25), pages 1053-1057, XP009121167 germany, west page 1053, left-hand column page 1056 - page 1057 -----	1,4-5,7, 10
A	US 2004/032566 A1 (NAKADA KAZUHIKO [JP] ET AL) 19 February 2004 (2004-02-19) paragraphs [0037], [0039] -----	1,6-7, 10-12
A	US 4 632 773 A (NEEFE CHARLES W [US]) 30 December 1986 (1986-12-30) column 1, line 43 - column 2, line 57 -----	1,8, 11-12
A	US 4 490 860 A (RAININ E A [US]) 1 January 1985 (1985-01-01) column 1, line 55 - column 2, line 12 -----	1,5,10
A	US 4 743 255 A (BARDENSTEIN DAVID S [US]) 10 May 1988 (1988-05-10) column 1, line 64 - column 2, line 14; figures 5-7 -----	1
A	GB 2 100 878 A (SPOFA VEREINIGTE PHARMA WERKE [CS]) 6 January 1983 (1983-01-06) sentences 65-68 page 4, lines 79-92; claim 3; figure 3 -----	13-15
X	EP 1 225 441 A2 (MENICON CO LTD [JP]) 24 July 2002 (2002-07-24) -----	16-18, 21-25,27
Y	paragraph [0002] paragraph [0013] - paragraph [0015] paragraph [0018] paragraph [0021] paragraph [0026] - paragraph [0028] paragraph [0102] paragraph [0109] paragraph [0147]; claims 1-6,13,17,18,20,21; figures 3,13,14 -----	19-20,26
Y	US 2006/050146 A1 (RICHARDSON TIM [CA]) 9 March 2006 (2006-03-09) -----	19-20,26
A	paragraph [0002] paragraph [0015] paragraph [0045] paragraph [0047] paragraph [0049]; claims 2,3,16,20 -----	16-17, 21-24
	-/--	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2009/053453

**C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2007/120755 A2 (NEUROPTIX CORP [US]; GOLDSTEIN LEE E [US]; FORD NORMAN C [US]; CHYLACK) 25 October 2007 (2007-10-25) page 3, lines 17-18 page 17, lines 14-16 page 25, lines 8-23 -----	19-20, 26
A	US 2007/171363 A1 (CHEN YING-LING A [US] ET AL CHEN YING-LING ANN [US] ET AL) 26 July 2007 (2007-07-26) claims 24,33; figure 2 -----	16, 23

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2009/053453

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 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.:  
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 No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

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

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 additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
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 and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

**The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:**

**1. Claims 1-15**

**Ophthalmologic implant comprising markers which are produced with a fluorescent dye having an emission spectrum or with an absorbing dye having a maximum absorption outside the visible light spectrum, wherein the dependent claims relate to details of the markers.**

---

**2. Claims 16-27**

**Microscopy system and optical detection method for detecting the position or identification of an implant according to claims 1-15, wherein the microscopy system and the detection method would also be suitable for other implants having markers which invisible in the visible spectrum or even visible. The dependent claims relate to embodiments of the system and corresponding method steps.**

-

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2009/053453
---

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2006235428	A1	19-10-2006	AU 2006236657 A1 CA 2614543 A1 CN 101198294 A EP 1871298 A1 JP 2008536576 T WO 2006113411 A1	26-10-2006 26-10-2006 11-06-2008 02-01-2008 11-09-2008 26-10-2006
EP 0402825	A	19-12-1990	JP 3026250 A US 4923468 A	04-02-1991 08-05-1990
US 2004032566	A1	19-02-2004	JP 2003084243 A	19-03-2003
US 4632773	A	30-12-1986	NONE	
US 4490860	A	01-01-1985	NONE	
US 4743255	A	10-05-1988	NONE	
GB 2100878	A	06-01-1983	CA 1116899 A1 DE 2925783 A1 DE 2954166 A1 FR 2441193 A1 FR 2441861 A1 GB 2024448 A IT 1121925 B NL 7904970 A US 4322139 A US 4512461 A	26-01-1982 10-01-1980 26-08-1982 06-06-1980 13-06-1980 09-01-1980 23-04-1986 28-12-1979 30-03-1982 23-04-1985
EP 1225441	A2	24-07-2002	US 2002146161 A1	10-10-2002
US 2006050146	A1	09-03-2006	NONE	
WO 2007120755	A2	25-10-2007	AU 2007238693 A1 CA 2647147 A1 EP 2010041 A2 JP 2009533152 T US 2008088795 A1	25-10-2007 25-10-2007 07-01-2009 17-09-2009 17-04-2008
US 2007171363	A1	26-07-2007	NONE	

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2009/053453

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. A61F9/00

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
A61F G01N G02B

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

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2006/235428 A1 (SILVESTRINI THOMAS A [US]) 19. Oktober 2006 (2006-10-19)	1,4-5,7, 10
A	Absätze [0009], [0243]; Ansprüche 1,10; Abbildung 59	3,12
A	EP 0 402 825 A (WILD VICTOR F [US]) 19. Dezember 1990 (1990-12-19) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeilen 5-27 Spalte 6, Zeile 12 - Spalte 7, Zeile 2; Ansprüche 1,2,4,6,7; Abbildungen 5,6	1,3-4, 7-8, 10-14
	-/--	

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	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
9. Februar 2010	15/02/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Merté, Birgit
--	--

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/053453

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	VON DEFFER H; MERTZ M; WARTH P; KÖHLER H W: "Infrared diagnosis in ophthalmology" FORTSCHRITTE DER MEDIZIN, Bd. 96, Nr. 20, 25. Mai 1978 (1978-05-25), Seiten 1053-1057, XP009121167 germany, west Seite 1053, linke Spalte Seite 1056 - Seite 1057 -----	1,4-5,7, 10
A	US 2004/032566 A1 (NAKADA KAZUHIKO [JP] ET AL) 19. Februar 2004 (2004-02-19) Absätze [0037], [0039] -----	1,6-7, 10-12
A	US 4 632 773 A (NEEFE CHARLES W [US]) 30. Dezember 1986 (1986-12-30) Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 57 -----	1,8, 11-12
A	US 4 490 860 A (RAININ E A [US]) 1. Januar 1985 (1985-01-01) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 12 -----	1,5,10
A	US 4 743 255 A (BARDENSTEIN DAVID S [US]) 10. Mai 1988 (1988-05-10) Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 14; Abbildungen 5-7 -----	1
A	GB 2 100 878 A (SPOFA VEREINIGTE PHARMA WERKE [CS]) 6. Januar 1983 (1983-01-06) Sätze 65-68 Seite 4, Zeilen 79-92; Anspruch 3; Abbildung 3 -----	13-15
X	EP 1 225 441 A2 (MENICON CO LTD [JP]) 24. Juli 2002 (2002-07-24) -----	16-18, 21-25,27
Y	Absatz [0002] Absatz [0013] - Absatz [0015] Absatz [0018] Absatz [0021] Absatz [0026] - Absatz [0028] Absatz [0102] Absatz [0109] Absatz [0147]; Ansprüche 1-6,13,17,18,20,21; Abbildungen 3,13,14 -----	19-20,26
Y	US 2006/050146 A1 (RICHARDSON TIM [CA]) 9. März 2006 (2006-03-09) -----	19-20,26
A	Absatz [0002] Absatz [0015] Absatz [0045] Absatz [0047] Absatz [0049]; Ansprüche 2,3,16,20 -----	16-17, 21-24
	-/--	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/053453

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2007/120755 A2 (NEUROPTIX CORP [US]; GOLDSTEIN LEE E [US]; FORD NORMAN C [US]; CHYLACK) 25. Oktober 2007 (2007-10-25) Seite 3, Zeilen 17-18 Seite 17, Zeilen 14-16 Seite 25, Zeilen 8-23 -----	19-20,26
A	US 2007/171363 A1 (CHEN YING-LING A [US] ET AL CHEN YING-LING ANN [US] ET AL) 26. Juli 2007 (2007-07-26) Ansprüche 24,33; Abbildung 2 -----	16,23

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2009/053453

## Feld Nr. 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 internationaler Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich \_\_\_\_\_
  
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 Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese 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 zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren 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. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst: \_\_\_\_\_

### Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen 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: 1-15

Ophthalmologisches Implantat mit Markierungen hergestellt mit einem fluoreszierenden Farbstoff mit einem Emissionsspektrum oder mit einem absorbierbaren Farbstoff mit einem Absorptionsmaximum ausserhalb des sichtbaren Lichtspektrums, wobei die abhängigen Ansprüche Einzelheiten der Markierungen betreffen.

---

2. Ansprüche: 16-27

Mikroskopiesystem und optisches Nachweisverfahren zur Detektion der Position bzw. Identifikation eines Implantates gemäss den Ansprüchen 1-15, wobei Mikroskopiesystem und Nachweisverfahren auch für andere Implantate mit im sichtbaren Spektrum unsichtbaren oder sogar sichtbaren Markierungen geeignet wären. Die abhängigen Ansprüche beziehen sich auf Ausgestaltungen des Systems und entsprechende Verfahrensschritte.

---

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/053453

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006235428 A1	19-10-2006	AU 2006236657 A1 CA 2614543 A1 CN 101198294 A EP 1871298 A1 JP 2008536576 T WO 2006113411 A1	26-10-2006 26-10-2006 11-06-2008 02-01-2008 11-09-2008 26-10-2006
EP 0402825 A	19-12-1990	JP 3026250 A US 4923468 A	04-02-1991 08-05-1990
US 2004032566 A1	19-02-2004	JP 2003084243 A	19-03-2003
US 4632773 A	30-12-1986	KEINE	
US 4490860 A	01-01-1985	KEINE	
US 4743255 A	10-05-1988	KEINE	
GB 2100878 A	06-01-1983	CA 1116899 A1 DE 2925783 A1 DE 2954166 A1 FR 2441193 A1 FR 2441861 A1 GB 2024448 A IT 1121925 B NL 7904970 A US 4322139 A US 4512461 A	26-01-1982 10-01-1980 26-08-1982 06-06-1980 13-06-1980 09-01-1980 23-04-1986 28-12-1979 30-03-1982 23-04-1985
EP 1225441 A2	24-07-2002	US 2002146161 A1	10-10-2002
US 2006050146 A1	09-03-2006	KEINE	
WO 2007120755 A2	25-10-2007	AU 2007238693 A1 CA 2647147 A1 EP 2010041 A2 JP 2009533152 T US 2008088795 A1	25-10-2007 25-10-2007 07-01-2009 17-09-2009 17-04-2008
US 2007171363 A1	26-07-2007	KEINE	