

(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
18. Februar 2010 (18.02.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/017954 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 3/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/005811

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. August 2009 (11.08.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1250/2008 12. August 2008 (12.08.2008) AT
10 2008 051 272.9
10. Oktober 2008 (10.10.2008) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HACKER, Martin**
[DE/DE]; Schützenhofstrasse 32, 07743 Jena (DE).
BARTH, Roland [DE/DE]; Am Hang 5, 07743 Jena
(DE). **BERGNER, Roland** [DE/DE]; Anna-Siemsen-
Strasse 97, 07745 Jena (DE). **BISSMANN, Wilfried**
[DE/DE]; Eisenberger Strasse 63a, 07749 Jena (DE).
VON BÜNAU, Rudolf [DE/DE]; Ilitisweg 45, 07749 Jena
(DE). **EBERSBACH, Ralf** [DE/DE]; Gössnitzer Strasse
42, 04626 Schmöln (DE). **KOSCHMIEDER, Ingo** [DE/
DE]; Schaefferstrasse 5, 07743 Jena (DE). **FERCHER,**

Adolf, Friedrich [AT/AT]; Hassreitersteig 3/11, A-1230
Wien (AT). **GRAJCIAR, Branislav** [SK/SK]; Mrazia-
renska 17, 321 08 Bratislava (SK).

(74) Anwalt: **BECK, Bernard**; c/o Carl Zeiss AG, Standort
Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena (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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PE, 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, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindenerklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTICAL COHERENCE REFLECTOMETRY WITH DEPTH RESOLUTION

(54) Bezeichnung : TIEFENAUFÖSENDE OPTISCHE KOHÄRENZREFLEKTOMETRIE

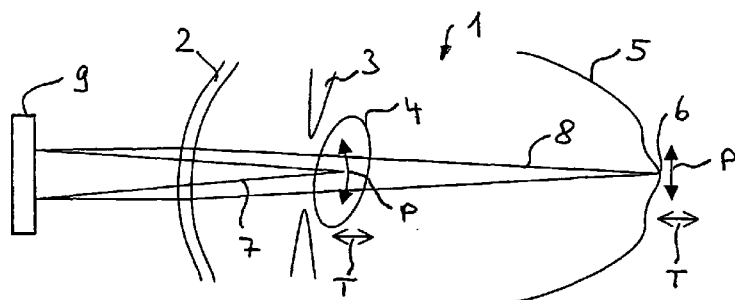


Fig. 8

(57) Abstract: A device for performing measurements on an eye (4), in particular for measuring the depth of the anterior chamber, the lens thickness, the corneal thickness or the axial length, wherein the device comprises an interferometer (10), focuses at least one measurement beam (7, 8) into the eye (4) along an optical axis (OA), records backscattered radiation and interferometrically generates a measurement signal displaying structures of the eye by time-domain, spectral-domain or Fourier-domain coherence reflectometry, has an adjustment apparatus for laterally and/or axially displacing (P, T) the focus in the eye (4) or for varying a polarization state of the measurement beam (7, 8) and has a control apparatus which actuates the interferometer, wherein the control apparatus generates a plurality of A-scan individual signals from the backscattered radiation, combines these to an A-scan measurement signal and is designed such that it actuates the adjustment apparatus for displacing the position of the focus or for varying the polarization while recording the backscattered radiation from which the control apparatus generates the A-scan individual signals is being recorded and backscattered radiation contributes to the A-scan measurement signal in a plurality of different positions of the focus or in a plurality of different polarization states of the measurement radiation (7, 8).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/017954 A3

**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)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

27. Mai 2010

Vorrichtung zur Messung an einem Auge (4), insbesondere zur Messung von Vorderkammertiefe, Linsendicke, Hornhautdicke oder Achslänge, wobei die Vorrichtung ein Interferometer umfaßt, mindestens einen Meßstrahl (7, 8) entlang einer optischen Achse (OA) in das Auge (4) fokussiert, rückgestreute Strahlung aufnimmt und durch Zeitdomänen-, Spektraldomänen- oder Fourierdomänen-Kohärenzreflektrometrie interferometrisch ein Strukturen des Auges anzeigendes Meßsignal erzeugt, eine Verstelleinrichtung zur lateralen und/oder axialen Verschiebung (P, T) des Fokus im Auge (4) oder zur Variation eines Polarisationszustandes des Meßstrahls (7, 8) und eine Steuereinrichtung, die das Interferometer ansteuert aufweist, wobei die Steuereinrichtung aus der rückgestreuten Strahlung mehrere A-Scan-Einzelsignale erzeugt und diese zu einem A-Scan-Meßsignal zusammenfaßt und so ausgebildet ist, daß sie die Verstelleinrichtung zur Verschiebung der Lage des Fokus oder zur Polarisationsvariation während der Aufnahme der rückgestreuten Strahlung, aus der die Steuereinrichtung die A-Scan-Einzelsignale erzeugt, ansteuert und rückgestreute Strahlung bei mehreren verschiedenen Lagen des Fokus oder mehreren verschiedenen Polarisationszuständen der Meßstrahlung (7, 8) zum A-Scan-Meßsignal beiträgt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/005811

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61B3/10

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)
A61B G01B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2007/065670 A (ZEISS CARL MEDITEC AG [DE]; FERCHER ADOLF FRIEDRICH [AT]; LEITGEB RAIN) 14 June 2007 (2007-06-14) cited in the application page 15, line 34 - page 34, line 31; figures 1,18 page 7, lines 8-11	1-5,7-28
A	WO 2007/100935 A (GEN HOSPITAL CORP [US]; PARK BORIS HYLE [US]; DE BOER JOHANNES F [US]) 7 September 2007 (2007-09-07) page 5, line 7 - page 6, line 13 page 12, line 17- - page 16, line 23; figure 3 ----- -/--	1-28

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family 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

19 November 2009

Date of mailing of the international search report

24/03/2010

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

Rosenblatt, Thomas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/005811

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97/30627 A (TALIA TECHNOLOGY LTD [IL]; KARPOL AVNER [IL]; ZEIMER RAN [US]) 28 August 1997 (1997-08-28) page 1, paragraph 1 page 16, paragraph 2 - page 19, paragraph 3; figure 3 -----	1-28
A	JOHANNES F DE BOER ET AL: "Polarization Effects in Optical Coherence Tomography of Various Biological Tissues" IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, vol. 5, no. 4, 1 August 1999 (1999-08-01), XP011062584 ISSN: 1077-260X abstract page 1203, left-hand column, lines 3-24 -----	1-28
A	J.M. SCHMITT, S.H. XIANG, K.M. YUNG: "Speckle in optical coherence tomography" JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, vol. 4, no. 1, January 1999 (1999-01), pages 95-105, XP002556340 page 101, left-hand column, paragraph 3 - page 103, left-hand column; figure 7 -----	1-28
A	T.M. JORGENSEN, L. THRANE, M. MOGENSEN, F. PEDERSEN, P.E. ANDERSEN: "Speckle reduction in optical coherence tomography images of human skin by a spatial diversity method" PROC. OF SPIE OSA BIOMEDICAL OPTICS, vol. 6627, 2007, XP002556341 Kapitel 2 "Set up and imaging principle" und Abbildung 1, rechts -----	1-28

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:

see extra 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 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.:

see next page

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 1-28

Devices and methods for performing measurements on the eye, wherein several A-scan signals are combined for reducing speckle noise and increasing measurement accuracy.

2. Claims 29-31

Arrangements for short coherence interferometric distance measurement on the eye with means for the simultaneous detection of two measurement fields.

3. Claim 32

Arrangement for short coherence interferometric distance measurement on the eye with means for adjusting the intensity of the measurement beam.

4. Claims 33, 34

Arrangements for short coherence interferometric distance measurement on the eye with a reference arm having a Mach-Zehnder interferometer of a similar structure.

5. Claim 35

Arrangement for short coherence interferometric distance measurement on the eye with various prism arrangements.

6. Claims 36-39

Arrangements for short coherence interferometric distance measurement on the eye with movable reference mirrors.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/005811

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007065670 A	14-06-2007	EP 1959816 A2 JP 2009518088 T US 2008285043 A1	27-08-2008 07-05-2009 20-11-2008
WO 2007100935 A	07-09-2007	CN 101370426 A EP 1973467 A2 JP 2009524066 T US 2008002211 A1	18-02-2009 01-10-2008 25-06-2009 03-01-2008
WO 9730627 A	28-08-1997	AU 1731897 A IL 117241 A US 6267477 B1	10-09-1997 28-09-2000 31-07-2001

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61B3/10

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

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61B G01B

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.
X	WO 2007/065670 A (ZEISS CARL MEDITEC AG [DE]; FERCHER ADOLF FRIEDRICH [AT]; LEITGEB RAIN) 14. Juni 2007 (2007-06-14) in der Anmeldung erwähnt Seite 15, Zeile 34 – Seite 34, Zeile 31; Abbildungen 1,18 Seite 7, Zeilen 8-11	1-5, 7-28
A	WO 2007/100935 A (GEN HOSPITAL CORP [US]; PARK BORIS HYLE [US]; DE BOER JOHANNES F [US]) 7. September 2007 (2007-09-07) Seite 5, Zeile 7 – Seite 6, Zeile 13 Seite 12, Zeile 17- – Seite 16, Zeile 23; Abbildung 3	1-28

-/--



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 nicht als 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

19. November 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/03/2010

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

Rosenblatt, Thomas

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 97/30627 A (TALIA TECHNOLOGY LTD [IL]; KARPOL AVNER [IL]; ZEIMER RAN [US]) 28. August 1997 (1997-08-28) Seite 1, Absatz 1 Seite 16, Absatz 2 – Seite 19, Absatz 3; Abbildung 3	1-28
A	JOHANNES F DE BOER ET AL: "Polarization Effects in Optical Coherence Tomography of Various Biological Tissues" IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, Bd. 5, Nr. 4, 1. August 1999 (1999-08-01), XP011062584 ISSN: 1077-260X Zusammenfassung Seite 1203, linke Spalte, Zeilen 3-24	1-28
A	J.M. SCHMITT, S.H. XIANG, K.M. YUNG: "Speckle in optical coherence tomography" JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, Bd. 4, Nr. 1, Januar 1999 (1999-01), Seiten 95-105, XP002556340 Seite 101, linke Spalte, Absatz 3 – Seite 103, linke Spalte; Abbildung 7	1-28
A	T.M. JORGENSEN, L. THRANE, M. MOGENSEN, F. PEDERSEN, P.E. ANDERSEN: "Speckle reduction in optical coherence tomography images of human skin by a spatial diversity method" PROC. OF SPIE OSA BIOMEDICAL OPTICS, Bd. 6627, 2007, XP002556341 Kapitel 2 "Set up and imaging principle" und Abbildung 1, rechts	1-28

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:
siehe Anlage

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: 1-28

Vorrichtungen und Verfahren zur Messung am Auge, wobei zum Zwecke der Reduzierung von Speckle-Rauschen und der Erhöhung der Messgenauigkeit mehrere A-Scan-Signale zusammengefasst werden

2. Ansprüche: 29-31

Anordnungen zur Kurzkohärenz-interferometrischen Distanzmessung am Auge mit Mitteln zur gleichzeitigen Erfassung zweier Messfelder

3. Anspruch: 32

Anordnung zur Kurzkohärenz-interferometrischen Distanzmessung am Auge mit Mitteln zur Anpassung der Messstrahl-Intensität

4. Ansprüche: 33,34

Anordnungen zur Kurzkohärenz-interferometrischen Distanzmessung am Auge mit einem Referenzarm mit einer Mach-Zehnder-Interferometer ähnlichen Struktur

5. Anspruch: 35

Anordnung zur Kurzkohärenz-interferometrischen Distanzmessung am Auge mit verschiedenen Prismenanordnungen

6. Ansprüche: 36-39

Anordnungen zur Kurzkohärenz-interferometrischen Distanzmessung am Auge mit beweglichen Referenzspiegeln

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/005811

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2007065670	A	14-06-2007	EP	1959816 A2	27-08-2008
			JP	2009518088 T	07-05-2009
			US	2008285043 A1	20-11-2008
WO 2007100935	A	07-09-2007	CN	101370426 A	18-02-2009
			EP	1973467 A2	01-10-2008
			JP	2009524066 T	25-06-2009
			US	2008002211 A1	03-01-2008
WO 9730627	A	28-08-1997	AU	1731897 A	10-09-1997
			IL	117241 A	28-09-2000
			US	6267477 B1	31-07-2001