

(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
16. Dezember 2010 (16.12.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/142760 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61B 5/055 (2006.01) G01R 33/383 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/058144

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juni 2010 (10.06.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102009026897.9 10. Juni 2009 (10.06.2009) DE
61/227,956 23. Juli 2009 (23.07.2009) US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH**
[DE/DE]; Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RASCHE, Volker**
[DE/DE]; Stockäcker 14, 89155 Erbach (DE). **HELL,**
Erich [DE/DE]; Seliger Str. 43, 89537 Giengen (DE).
ULRICI, Johannes [DE/DE]; Landwehrstr. 5, 64293
Darmstadt (DE).

(74) Anwalt: **SOMMER, Peter**; SOMMER Patentanwalt, Au-
gustaanlage 32, 68165 Mannheim (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR AND MAGNETIC FIELD UNIT FOR USE IN A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY SYSTEM
OR IN A MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY SYSTEM

(54) Bezeichnung : SENSOR SOWIE MAGNETFELDEINHEIT ZUR VERWENDUNG INNERHALB EINES MAGNETRE-
SONANZTOMOGRAPHIE-SYSTEMS ODER EINES MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE-SYSTEMS

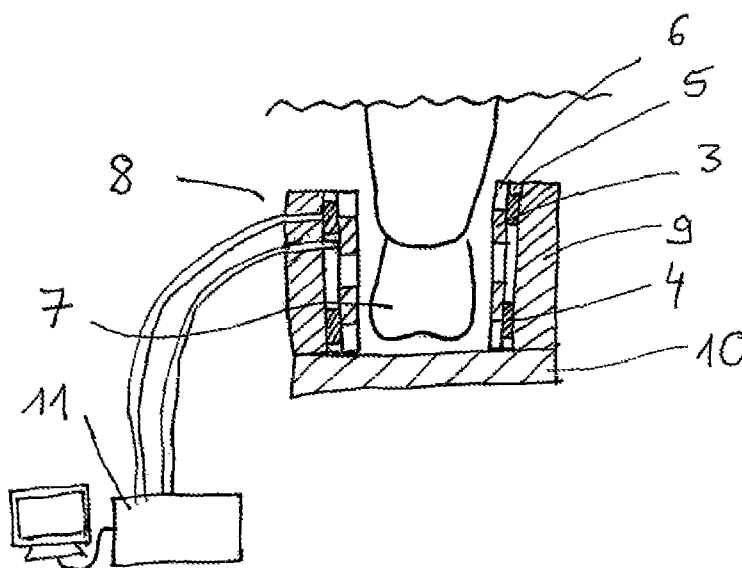


Fig. 2A

(57) Abstract: The invention relates to a sen-
sor (1) for use in a magnetic resonance tomo-
graphy system or in a magnetic resonance
spectroscopy system, said sensor comprising at
least one gradient coil system (4) for produ-
cing a gradient field and at least one receiver
coil (3) for measuring a high-frequency field.
The at least one receiver coil (3) and the at
least one gradient coil system (4) are fastened
on a fixture (2), said fixture (2), together with
the at least receiver coil (3), being at least par-
tially introducible into an oral cavity (21) in
the immediate vicinity of an object (7) to be
tested. The invention further relates to a ma-
gnetic field unit which comprises the sensor
(1) according to the invention and to a perma-
nent magnet for producing a main magnetic
field.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung be-
trifft einen Sensor (1) zur Verwendung inner-
halb eines

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— 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:

31. März 2011

Magnetresonanztomographie-Systems oder eines Magnetresonanzspektroskopie-Systems, umfassend mindestens ein Gradientenspulensystem (4) zur Erzeugung eines Gradientenfeldes und mindestens eine Empfangsspule (3) zum Vermessen eines Hochfrequenzfeldes. Die mindestens eine Empfangsspule (3) und das mindestens eine Gradientenspulensystem (4) sind auf einer Halterung (2) befestigt, wobei die Halterung (2) mit der mindestens einen Empfangsspule (3) und dem mindestens einen Gradientenspulensystem (4) in eine Mundhöhle (21) in unmittelbarer Nachbarschaft zu einem zu untersuchenden Objekt (7) zumindest teilweise einbringbar ist. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Magnetfeldeinheit, die den erfindungsgemäßen Sensor (1) und einen Permanentmagneten zur Erzeugung eines Hauptmagnetfeldes umfasst.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/058144

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61B5/055 G01R33/28 G01R33/383

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 G01R

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, INSPEC, 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	GB 2 261 516 A (MARCONI GEC LTD [GB]) 19 May 1993 (1993-05-19) page 5, line 3 - line 9 page 6, line 5 - line 30 -----	1,2,5-13
A	DE 197 46 735 A1 (MELZER ANDREAS DR [DE]; BUSCH MARTIN DR [DE] SIMAG GMBH SYSTEME UND IN) 15 April 1999 (1999-04-15) column 9, line 59 - line 66 -----	1,3,4
A	US 2009/082690 A1 (PHILLIPS JAMES WILLIAM [US] ET AL) 26 March 2009 (2009-03-26) paragraph [0310]; figure 8 -----	11-14
A	US 5 304 930 A (CROWLEY CHRISTOPHER W [US] ET AL) 19 April 1994 (1994-04-19) column 7, line 43 - line 66 ----- -/-	1,11-14



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

6 Januar 2011

Date of mailing of the international search report

02/02/2011

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

Knüpling, Moritz

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/058144

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 197 33 742 C1 (SIEMENS AG [DE]) 4 February 1999 (1999-02-04) column 4, line 1 - line 27; claim 5 -----	29-34
Y	O. TYMOFIYEVA ET AL: "In vivo MRI-based dental impression using an intraoral RF receiver coil" CONCEPTS IN MAGNETIC RESONANCE PART B: MAGNETIC RESONANCE ENGINEERING, vol. 33b, no. 4, 1 October 2008 (2008-10-01), pages 244-251, XP002615689 cited in the application abstract; figure 1 -----	29-34
A	US 2009/140735 A1 (CHEN LI MING [CN] ET AL) 4 June 2009 (2009-06-04) paragraph [0064] -----	29
A	US 2008/088311 A1 (NAKABAYASHI KAZUTO [JP] ET AL) 17 April 2008 (2008-04-17) paragraph [0006] -----	29
T	Anonymous: "SiemenTrio 3T TIM Trio"[Online] 5 January 2011 (2011-01-05), pages 1-6, XP002615690 Northwestern Radiology Retrieved from the Internet: URL: http://www.camri.northwestern.edu/during-your-study/siemens-3t-tim-trio/ [retrieved on 2011-01-05] page 2, line 17 - line 19 -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2010/058144

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.:

1-14, 29-34
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 1-14

Sensor comprising a saddle-shaped receiver or gradient coil.

2. Claims 15-28 (in part)

Sensor comprising a permanent magnet on a fixture or replacing the same.

3. Claims 29-34

Method for producing a magnetic resonance tomography using a preparatory current for gradient coils.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/058144

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2261516	A	19-05-1993	US 5303707 A	19-04-1994
DE 19746735	A1	15-04-1999	AU 1332599 A	03-05-1999
			AU 1432999 A	03-05-1999
			CA 2306124 A1	22-04-1999
			CA 2306769 A1	22-04-1999
			WO 9919738 A1	22-04-1999
			WO 9919739 A1	22-04-1999
			EP 1023609 A1	02-08-2000
			EP 1021730 A1	26-07-2000
			ES 2161554 T3	01-12-2001
			ES 2196626 T3	16-12-2003
			JP 4271847 B2	03-06-2009
			JP 2001520057 T	30-10-2001
			JP 4309043 B2	05-08-2009
			JP 2001520058 T	30-10-2001
			US 6280385 B1	28-08-2001
			US 6847837 B1	25-01-2005
US 2009082690	A1	26-03-2009	EP 2197534 A1	23-06-2010
			US 2009083071 A1	26-03-2009
			US 2009198144 A1	06-08-2009
			US 2009204015 A1	13-08-2009
			WO 2009042718 A1	02-04-2009
			WO 2009042720 A1	02-04-2009
			WO 2009042721 A1	02-04-2009
			WO 2009042722 A1	02-04-2009
US 5304930	A	19-04-1994	AT 161106 T	15-12-1997
			AU 659593 B2	18-05-1995
			AU 5396994 A	04-08-1994
			BR 9400384 A	23-08-1994
			CA 2113584 A1	02-08-1994
			DE 69407202 D1	22-01-1998
			DE 69407202 T2	30-04-1998
			EP 0610012 A1	10-08-1994
			JP 2693370 B2	24-12-1997
			JP 7079954 A	28-03-1995
DE 19733742	C1	04-02-1999	US 6075363 A	13-06-2000
US 2009140735	A1	04-06-2009	CN 101451967 A	10-06-2009
US 2008088311	A1	17-04-2008	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61B5/055 G01R33/28 G01R33/383

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61B G01R

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, INSPEC, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 261 516 A (MARCONI GEC LTD [GB]) 19. Mai 1993 (1993-05-19) Seite 5, Zeile 3 - Zeile 9 Seite 6, Zeile 5 - Zeile 30 -----	1,2,5-13
A	DE 197 46 735 A1 (MELZER ANDREAS DR [DE]; BUSCH MARTIN DR [DE] SIMAG GMBH SYSTEME UND IN) 15. April 1999 (1999-04-15) Spalte 9, Zeile 59 - Zeile 66 -----	1,3,4
A	US 2009/082690 A1 (PHILLIPS JAMES WILLIAM [US] ET AL) 26. März 2009 (2009-03-26) Absatz [0310]; Abbildung 8 -----	11-14
A	US 5 304 930 A (CROWLEY CHRISTOPHER W [US] ET AL) 19. April 1994 (1994-04-19) Spalte 7, Zeile 43 - Zeile 66 ----- -/-	1,11-14

☒ 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

6. Januar 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/02/2011

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

Knüpling, Moritz

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 197 33 742 C1 (SIEMENS AG [DE]) 4. Februar 1999 (1999-02-04) Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 27; Anspruch 5 -----	29-34
Y	0. TYMOFIYEVA ET AL: "In vivo MRI-based dental impression using an intraoral RF receiver coil" CONCEPTS IN MAGNETIC RESONANCE PART B: MAGNETIC RESONANCE ENGINEERING, Bd. 33b, Nr. 4, 1. Oktober 2008 (2008-10-01), Seiten 244-251, XP002615689 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	29-34
A	US 2009/140735 A1 (CHEN LI MING [CN] ET AL) 4. Juni 2009 (2009-06-04) Absatz [0064] -----	29
A	US 2008/088311 A1 (NAKABAYASHI KAZUTO [JP] ET AL) 17. April 2008 (2008-04-17) Absatz [0006] -----	29
T	Anonymous: "SiemenTrio 3T TIM Trio"[Online] 5. Januar 2011 (2011-01-05), Seiten 1-6, XP002615690 Northwestern Radiology Gefunden im Internet: URL: http://www.camri.northwestern.edu/during-your-study/siemens-3t-tim-trio/ > [gefunden am 2011-01-05] Seite 2, Zeile 17 - Zeile 19 -----	

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.
1-14, 29-34

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: 1-14

Sensor mit sattelförmig ausgebildeter Empfangs- oder Gradientenspule

2. Ansprüche: 15-28(teilweise)

Sensor mit Permanentmagnet auf Halterung oder diese ersetzend

3. Ansprüche: 29-34

Verfahren zur Erzeugung einer Magnetresonanztomographie unter Verwendung eines Vorbereitungsstrom für Gradientenspulen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/058144

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2261516 A	19-05-1993	US 5303707 A	19-04-1994
DE 19746735 A1	15-04-1999	AU 1332599 A	03-05-1999
		AU 1432999 A	03-05-1999
		CA 2306124 A1	22-04-1999
		CA 2306769 A1	22-04-1999
		WO 9919738 A1	22-04-1999
		WO 9919739 A1	22-04-1999
		EP 1023609 A1	02-08-2000
		EP 1021730 A1	26-07-2000
		ES 2161554 T3	01-12-2001
		ES 2196626 T3	16-12-2003
		JP 4271847 B2	03-06-2009
		JP 2001520057 T	30-10-2001
		JP 4309043 B2	05-08-2009
		JP 2001520058 T	30-10-2001
		US 6280385 B1	28-08-2001
		US 6847837 B1	25-01-2005
US 2009082690 A1	26-03-2009	EP 2197534 A1	23-06-2010
		US 2009083071 A1	26-03-2009
		US 2009198144 A1	06-08-2009
		US 2009204015 A1	13-08-2009
		WO 2009042718 A1	02-04-2009
		WO 2009042720 A1	02-04-2009
		WO 2009042721 A1	02-04-2009
		WO 2009042722 A1	02-04-2009
US 5304930 A	19-04-1994	AT 161106 T	15-12-1997
		AU 659593 B2	18-05-1995
		AU 5396994 A	04-08-1994
		BR 9400384 A	23-08-1994
		CA 2113584 A1	02-08-1994
		DE 69407202 D1	22-01-1998
		DE 69407202 T2	30-04-1998
		EP 0610012 A1	10-08-1994
		JP 2693370 B2	24-12-1997
		JP 7079954 A	28-03-1995
DE 19733742 C1	04-02-1999	US 6075363 A	13-06-2000
US 2009140735 A1	04-06-2009	CN 101451967 A	10-06-2009
US 2008088311 A1	17-04-2008	KEINE	