(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
10. September 2010 (10.09.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/100549 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01N 1/22 (2006.01) *G08B 17/10* (2006.01)
G01N 15/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2010/000436

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. März 2010 (03.03.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 011846.2 5. März 2009 (05.03.2009) DE

(72) Erfinder; und
(71) Anmelder : **DANTLER, Markus** [AT/CH]; Dorfstrasse 54, CH-8800 Thalwil (CH).

(74) Anwalt: **ABACUS PATENTANWÄLTE**; Klocke Späth Barth, Zürichstrasse 34, CH-8134 Adliswil/Zürich (CH).

(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, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: ANALYSIS METHODS AND ANALYSIS APPARATUSES FOR FLUIDS

(54) **Bezeichnung** : PARTIKEL-ANALYSEVERFAHREN UND -GERÄTE FÜR VERUNREINIGTE FLUIDE

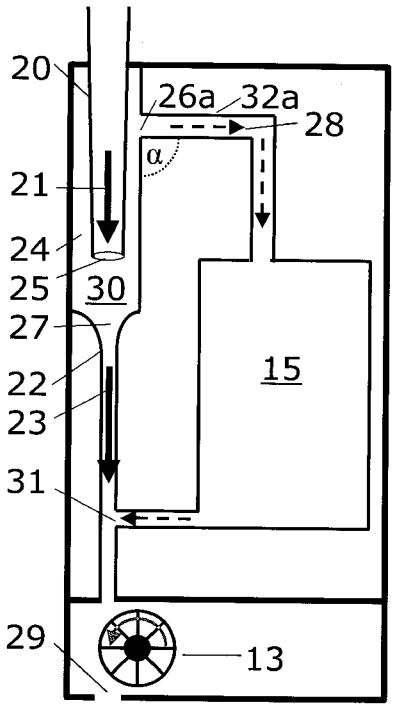

Fig. 2a

(57) **Abstract**: The invention relates to novel methods and to devices for a measuring and analysis apparatus that measures impurities and/or particles in a gas or air. In a particle separation step, target particles having predetermined particle properties are separated from remaining particles from a gas or gas mixture such as air or a liquid, in short a fluid, that contains a particle mixture, and the occurrence and/or frequency of said target particles is determined in a measuring chamber. The likewise novel cooling of the radiation sources required for measurement permits the use of such having high power, as is required for measuring few particles or the smallest impurities. A further novel expansion of the electrical measurement range allows small but also abundant particles and impurities to be measured. In addition, a novel interface simplifies the start-up of the apparatus.

(57) **Zusammenfassung**: Hier werden neue Verfahren und Vorrichtungen für ein Mess- und Analysegerät, welches in einem Gas bzw. Luft Verunreinigungen und/oder Partikel misst, dargestellt. In einem Partikeltrennschritt werden aus einem Gas oder Gasgemisch wie Luft oder einer Flüssigkeit, kurz einem Fluid, das ein Partikelgemisch enthält, Zielpartikel mit vorbestimmten Partikeleigenschatten von Restpartikeln auf neuartige Weise getrennt und ihr Auftreten und/oder ihre Häufigkeit in einer Messkammer bestimmt. Die ebenfalls neuartige Kühlung der zur Messung notwendigen Strahlungsquellen erlaubt den Einsatz von solchen mit hoher Leistung, wie es für die Messung von wenigen Partikeln bzw. kleinsten Verunreinigungen notwendig ist. Eine weiterhin neuartige Erweiterung des elektrischen Messbereich erlaubt die Messung von kleinen, aber auch von größeren Vorkommen an Partikeln und Verunreinigungen. Zusätzlich vereinfacht eine neuartige Schnittstelle die Inbetriebnahme des Geräts.

WO 2010/100549 A3

WO 2010/100549 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:

11. November 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2010/000436

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G01N1/22 G01N15/02
ADD. G08B17/10

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)
G01N G08B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2006/054017 A1 (HAGLUND JOHN S [US] ET AL) 16 March 2006 (2006-03-16)	1-9
A	paragraph [0006] - paragraph [0007] paragraph [0030] - paragraph [0035] paragraph [0056] - paragraph [0061] figures 1-5	17
X	US 3 334 516 A (CEDRONE NICHOLAS J) 8 August 1967 (1967-08-08) column 1, line 7 - column 1, line 10 column 2, line 16 - column 3, line 15 figure 1	1,10

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
17 September 2010	24/09/2010

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Koch, Anette

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2010/000436

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 481 357 A (AHSAN AZIZ M [US] ET AL) 2 January 1996 (1996-01-02) column 1, line 6 - column 1, line 30 column 4, line 34 - column 5, line 45 column 8, line 15 - column 9, line 22 figures 1-5	1,2
A	US 6 688 187 B1 (MASQUELIER DONALD A [US]) 10 February 2004 (2004-02-10) column 3, line 13 - column 5, line 16 column 5, line 48 - column 6, line 55 figures 1-3	1-10
A	US 5 412 975 A (RAABE OTTO G [US] ET AL) 9 May 1995 (1995-05-09) column 5, line 3 - column 5, line 36 figures 6, 7	1-10
A	US 5 999 250 A (HAIRSTON PETER P [US] ET AL) 7 December 1999 (1999-12-07) column 5, line 35 - column 7, line 9 figures 1, 2	13
A	WO 02/095705 A1 (PREUSSAG AG MINIMAX [DE]) 28 November 2002 (2002-11-28) page 1, line 1 - page 3, line 9 page 6, paragraph 2 - page 7, line 15 page 11, line 4 - page 15, paragraph 2 figure 1	15,17
A	US 2 033 466 A (GRANT JR HARRY CAMPBELL) 10 March 1936 (1936-03-10) page 1, line 1 - page 1, line 54 page 1, line 34 - page 2, line 47 figures 1-5	11,12, 14,15,17
A	WO 2005/071390 A1 (WAGNER ALARM SICHERUNG [DE]; SIEMENS ANDREAS [DE]) 4 August 2005 (2005-08-04) page 1, line 1 - page 1, line 3 page 5, line 4 - page 5, line 31 page 6, line 10 - page 7, line 29 page 11, line 12 - page 11, line 19 page 12, line 21 - page 13, line 14 page 15, line 4 - page 15, line 17 figures 1-4	11,12, 14,15

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2010/000436

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 2008/118769 A1 (PARTICLE MEASURING SYST [US]; MILLER RICK [US]) 2 October 2008 (2008-10-02) paragraph [0002] - paragraph [0012] paragraph [0018] paragraph [0037] paragraph [0070] - paragraph [0075] paragraph [0079] - paragraph [0080] paragraph [0085] - paragraph [0087] figures 1-5	11,12,14
X	DE 34 30 264 A1 (ME MEERESTECHNIK ELEKTRONIK GM [DE]) 27 February 1986 (1986-02-27)	10
A	claims 1-3 page 9, line 19 - page 10, line 24 page 11, line 20 - page 11, line 26 page 12, line 6 - page 12, line 19 figure 1	14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IB2010/000436

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 additional 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.:
1-15, 17

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2010/000436

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2006054017 A1	16-03-2006	NONE	
US 3334516 A	08-08-1967	NONE	
US 5481357 A	02-01-1996	NONE	
US 6688187 B1	10-02-2004	AU 2003302224 A1	18-06-2004
		WO 2004047951 A2	10-06-2004
US 5412975 A	09-05-1995	NONE	
US 5999250 A	07-12-1999	NONE	
WO 02095705 A1	28-11-2002	AT 292316 T	15-04-2005
		CN 1462418 A	17-12-2003
		DE 10124280 A1	12-12-2002
		EP 1389331 A1	18-02-2004
		ES 2239232 T3	16-09-2005
US 2033466 A	10-03-1936	GB 399449 A	05-10-1933
		GB 409677 A	27-04-1934
		GB 409577 A	03-05-1934
WO 2005071390 A1	04-08-2005	AT 374363 T	15-10-2007
		AU 2004314376 A1	04-08-2005
		CA 2550054 A1	04-08-2005
		CN 1898551 A	17-01-2007
		DE 102004004098 B3	01-09-2005
		DK 1709428 T3	05-11-2007
		EP 1709428 A1	11-10-2006
		ES 2291967 T3	01-03-2008
		HK 1094249 A1	25-01-2008
		JP 2007519906 T	19-07-2007
		KR 20060127885 A	13-12-2006
		PT 1709428 E	15-10-2007
		RU 2351918 C2	10-04-2009
		US 2007139649 A1	21-06-2007
WO 2008118769 A1	02-10-2008	JP 2010522333 T	01-07-2010
		US 2008246965 A1	09-10-2008
DE 3430264 A1	27-02-1986	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2010/000436

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G01N1/22 G01N15/02
ADD. G08B17/10

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G01N G08B

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2006/054017 A1 (HAGLUND JOHN S [US] ET AL) 16. März 2006 (2006-03-16)	1-9
A	Absatz [0006] - Absatz [0007] Absatz [0030] - Absatz [0035] Absatz [0056] - Absatz [0061] Abbildungen 1-5	17
X	US 3 334 516 A (CEDRONE NICHOLAS J) 8. August 1967 (1967-08-08) Spalte 1, Zeile 7 - Spalte 1, Zeile 10 Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 15 Abbildung 1	1,10

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
17. September 2010	24/09/2010

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

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2010/000436

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 481 357 A (AHSAN AZIZ M [US] ET AL) 2. Januar 1996 (1996-01-02) Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 1, Zeile 30 Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 45 Spalte 8, Zeile 15 - Spalte 9, Zeile 22 Abbildungen 1-5	1,2
A	US 6 688 187 B1 (MASQUELIER DONALD A [US]) 10. Februar 2004 (2004-02-10) Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 5, Zeile 16 Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 55 Abbildungen 1-3	1-10
A	US 5 412 975 A (RAABE OTTO G [US] ET AL) 9. Mai 1995 (1995-05-09) Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 36 Abbildungen 6, 7	1-10
A	US 5 999 250 A (HAIRSTON PETER P [US] ET AL) 7. Dezember 1999 (1999-12-07) Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 9 Abbildungen 1, 2	13
A	WO 02/095705 A1 (PREUSSAG AG MINIMAX [DE]) 28. November 2002 (2002-11-28) Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 9 Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Zeile 15 Seite 11, Zeile 4 - Seite 15, Absatz 2 Abbildung 1	15,17
A	US 2 033 466 A (GRANT JR HARRY CAMPBELL) 10. März 1936 (1936-03-10) Seite 1, Zeile 1 - Seite 1, Zeile 54 Seite 1, Zeile 34 - Seite 2, Zeile 47 Abbildungen 1-5	11,12, 14,15,17
A	WO 2005/071390 A1 (WAGNER ALARM SICHERUNG [DE]; SIEMENS ANDREAS [DE]) 4. August 2005 (2005-08-04) Seite 1, Zeile 1 - Seite 1, Zeile 3 Seite 5, Zeile 4 - Seite 5, Zeile 31 Seite 6, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 29 Seite 11, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 19 Seite 12, Zeile 21 - Seite 13, Zeile 14 Seite 15, Zeile 4 - Seite 15, Zeile 17 Abbildungen 1-4	11,12, 14,15

-/--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2010/000436

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2008/118769 A1 (PARTICLE MEASURING SYST [US]; MILLER RICK [US]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) Absatz [0002] - Absatz [0012] Absatz [0018] Absatz [0037] Absatz [0070] - Absatz [0075] Absatz [0079] - Absatz [0080] Absatz [0085] - Absatz [0087] Abbildungen 1-5	11,12,14
X	DE 34 30 264 A1 (ME MEERESTECHNIK ELEKTRONIK GM [DE]) 27. Februar 1986 (1986-02-27)	10
A	Ansprüche 1-3 Seite 9, Zeile 19 - Seite 10, Zeile 24 Seite 11, Zeile 20 - Seite 11, Zeile 26 Seite 12, Zeile 6 - Seite 12, Zeile 19 Abbildung 1	14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2010/000436

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-15, 17

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☒ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren 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: 1-10, 13-15, 17

   Anordnung zur Analyse von in einem Fluid verteilten Partikeln und Verfahren zur Grundeinstellung beziehungsweise Inbetriebnahme einer solchen Anordnung

   ---

2. Ansprüche: 11, 12, 14, 15, 17

   andere Anordnung zur Analyse von in einem Fluid verteilten Partikeln und Verfahren zur Grundeinstellung beziehungsweise Inbetriebnahme einer solchen Anordnung

   ---

3. Anspruch: 16

   Verstärkerschaltung

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2010/000436

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006054017 A1	16-03-2006	KEINE	
US 3334516 A	08-08-1967	KEINE	
US 5481357 A	02-01-1996	KEINE	
US 6688187 B1	10-02-2004	AU 2003302224 A1	18-06-2004
		WO 2004047951 A2	10-06-2004
US 5412975 A	09-05-1995	KEINE	
US 5999250 A	07-12-1999	KEINE	
WO 02095705 A1	28-11-2002	AT 292316 T	15-04-2005
		CN 1462418 A	17-12-2003
		DE 10124280 A1	12-12-2002
		EP 1389331 A1	18-02-2004
		ES 2239232 T3	16-09-2005
US 2033466 A	10-03-1936	GB 399449 A	05-10-1933
		GB 409677 A	27-04-1934
		GB 409577 A	03-05-1934
WO 2005071390 A1	04-08-2005	AT 374363 T	15-10-2007
		AU 2004314376 A1	04-08-2005
		CA 2550054 A1	04-08-2005
		CN 1898551 A	17-01-2007
		DE 102004004098 B3	01-09-2005
		DK 1709428 T3	05-11-2007
		EP 1709428 A1	11-10-2006
		ES 2291967 T3	01-03-2008
		HK 1094249 A1	25-01-2008
		JP 2007519906 T	19-07-2007
		KR 20060127885 A	13-12-2006
		PT 1709428 E	15-10-2007
		RU 2351918 C2	10-04-2009
		US 2007139649 A1	21-06-2007
WO 2008118769 A1	02-10-2008	JP 2010522333 T	01-07-2010
		US 2008246965 A1	09-10-2008
DE 3430264 A1	27-02-1986	KEINE	