

(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. Januar 2014 (16.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/009384 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G01N 35/00 (2006.01) *G01N 33/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/064513
- (22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juli 2013 (09.07.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2012 106 132.7 9. Juli 2012 (09.07.2012) DE
10 2013 106 915.0 2. Juli 2013 (02.07.2013) DE
- (71) Anmelder: REINHAUSEN PLASMA GMBH [DE/DE];
Weidener Straße 16, 93057 Regensburg (DE).
- (72) Erfinder: NETTESHEIM, Stefan; Kadettenweg 51,
12205 Berlin (DE).
- (74) Anwalt: REICHERT, Werner; Bismarckplatz 8, 93047
Regensburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, 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: SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND DISTINGUISHING MATERIALS, METHOD FOR IDENTIFYING OR DISTINGUISHING MATERIALS, AND MEASURING DEVICE FOR RECORDING MATERIAL PROPERTIES OF MATERIALS

(54) Bezeichnung : SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND DISKRIMINIERUNG VON MATERIALIEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER DISKRIMINIERUNG VON MATERIALIEN UND MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN

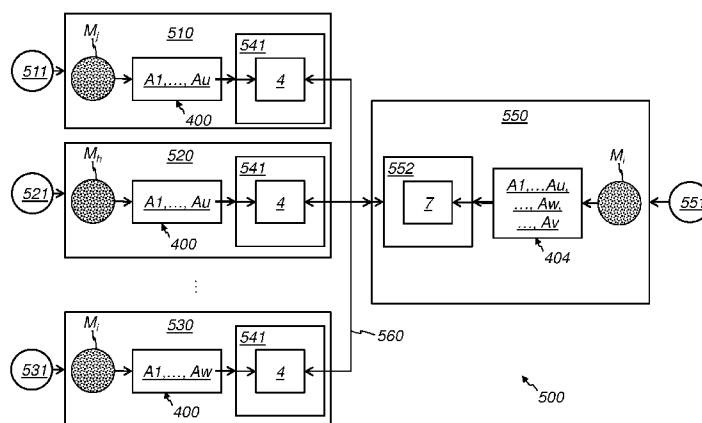


Fig. 8

(57) Abstract: The invention relates to a system (500) for identifying or distinguishing materials (M_i), comprising at least one local apparatus (510, 520, 530) and a central station (550). Each local apparatus (510, 520, 530) comprises at least one measuring device (400) for recording at least one actual signature (220j) for materials (M_i) each and at least one local computer (541) communicatively connected to the at least one measuring device (400), the at least one local computer having a local database (4) for storing and/or processing the actual signature (220j). The at least one central station (550) comprises a server (552) having a central data bank (7) for storing and/or processing the actual signatures (220j) of the local apparatus (510, 520, 530). Furthermore, the system (500) comprises a network (560), which communicatively connects the local computers

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

12. Juni 2014

(541) of the local apparatus (510, 520, 530) via the server (552) of the central station (550). The invention further relates to a corresponding method for operating a system (500), to an analysis method for identifying or distinguishing the materials, and to a measuring device for recording material properties of the materials (M_j).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein System (500) zur Identifizierung oder Diskriminierung von Materialien (M_i) aus mindestens einer lokalen Einrichtung (510, 520, 530) und einer Zentrale (550). Jede lokalen Einrichtung (510, 520, 530) umfasst mindestens eine Messvorrichtung (400) zur Erfassung je mindestens eine Ist-Signatur (220j) für Materialien (M_i) und mindestens einen mit der mindestens einen Messvorrichtung (400) kommunikativ verbundenen lokalen Computer (541) mit einer lokalen Datenbasis (4) zur Speicherung und/oder Verarbeitung der Ist-Signatur (220j). Die mindestens eine Zentrale (550) umfasst einen Server (552) mit einer zentralen Datenbank (7) zur Speicherung und/oder Verarbeitung der Ist-Signaturen (220j) der lokalen Einrichtung (510, 520, 530). Ferner umfasst das System (500) ein Netzwerk (560), das die lokalen Computer (541) der lokalen Einrichtung (510, 520, 530) über den Server (552) der Zentrale (550) kommunikativ verbindet. Die Erfindung umfasst ein entsprechendes Verfahren zum Betrieb eines Systems (500), ein Analyseverfahren zur Identifizierung oder Diskriminierung der Materialien und eine Messvorrichtung zur Erfassung von Materialeigenschaften der Materialien (M_j).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/064513

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G01N35/00 G01N33/00
ADD.

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 G01D

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 practicable, 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	EP 0 606 121 B1 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 7 April 1999 (1999-04-07) cited in the application column 1, line 46 - column 2, line 35 column 4, line 25 - line 35; figure 2 column 5, line 14 - line 50; figures 1A,1B column 6, line 13 - line 18 column 9, line 26 - column 10, line 33; figure 4 column 20, line 35 - column 21, line 23; figure 16 -----	1-3, 5-22,24
Y	US 3 526 127 A (SARKIS ALBERT B) 1 September 1970 (1970-09-01) column 3, line 24 - column 4, line 19; figure 1 column 5, line 16 - line 41 ----- -/--	1-3, 5-22,24



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 application or patent 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 December 2013

Date of mailing of the international search report

25/04/2014

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

Eidmann, Gunnar

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/064513

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2007/192032 A1 (DAVID THOMAS A [US] ET AL) 16 August 2007 (2007-08-16) paragraph [0005] - paragraph [0007] paragraph [0012] - paragraph [0032]; figure 1	1-3, 5-22,24
A	----- US 2006/129345 A1 (PARVIN CURTIS [US] ET AL) 15 June 2006 (2006-06-15) paragraphs [0013], [0070], [0073]; figures 1,2	1-3, 5-22,24
A	----- US 2009/289448 A1 (SAMPLE R H BARRY [US] ET AL) 26 November 2009 (2009-11-26) paragraphs [0047], [0048], [0061]; figure 3	1-3, 5-22,24
T	----- Anonymous: "Signatur (Programmierung) - Wikipedia", 18 December 2013 (2013-12-18), XP055094055, Retrieved from the Internet: URL:http://de.wikipedia.org/wiki/Signatur_(Programmierung) [retrieved on 2013-12-18] the whole document	
T	----- Anonymous: "Digitale Signatur - Wikipedia", 18 December 2013 (2013-12-18), XP055094057, Retrieved from the Internet: URL:http://de.wikipedia.org/wiki/Digitale_Signatur [retrieved on 2013-12-18] the whole document	
T	----- Anonymous: "Elektronische Signatur - Wikipedia", 18 December 2013 (2013-12-18), XP055094058, Retrieved from the Internet: URL:http://de.wikipedia.org/wiki/Elektronische_Signatur [retrieved on 2013-12-18] the whole document ----- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/064513

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
T	Anonymous: "Server (computing) - Wikipedia, the free encyclopedia", 17 December 2013 (2013-12-17), XP055094032, Retrieved from the Internet: URL:http://en.wikipedia.org/wiki/Server_(computing) [retrieved on 2013-12-17] the whole document -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2013/064513

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.: 4, 23
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:

see attached sheet PCT/ISA/210

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 supplementary 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 annex

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 1-3, 5-22, 24

Non-volatile storage of data.

1.1. Claims 11-22, 24

Reduction of investigation costs.

2. Claims 25-29

Determination of the properties of heterogeneous substances.

Continuation of Box II.2

Claims 4, 23

Claim 4 could not be searched because the sentence is not complete.

Claim 23 does not meet the requirements of PCT Article 6 because the subject matter for which protection is sought is not clearly defined. The claim attempts to define the subject matter in terms of the result to be achieved without indicating the technical features which are necessary to achieve said result. Consequently, this claim could not be searched either.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 7.2) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/064513

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0606121	B1	07-04-1999	DE 69417591 D1 12-05-1999
			DE 69417591 T2 23-09-1999
			EP 0606121 A1 13-07-1994
			ES 2129569 T3 16-06-1999
			JP 2999084 B2 17-01-2000
			JP H06201705 A 22-07-1994
			NO 940033 A 07-07-1994
US 3526127	A	01-09-1970	DE 2013597 A1 01-10-1970
			FR 2039934 A5 15-01-1971
			GB 1300120 A 20-12-1972
			JP S514677 B1 13-02-1976
			NL 7004237 A 28-09-1970
			US 3526127 A 01-09-1970
US 2007192032	A1	16-08-2007	EP 1981334 A1 22-10-2008
			US 2007192032 A1 16-08-2007
			WO 2007094974 A1 23-08-2007
US 2006129345	A1	15-06-2006	AU 2008201276 A1 17-04-2008
			AU 2010200363 A1 18-02-2010
			AU 2011201898 A1 19-05-2011
			CA 2456296 A1 06-03-2003
			EP 1428021 A1 16-06-2004
			JP 4584579 B2 24-11-2010
			JP 2005524049 A 11-08-2005
			US 2003101012 A1 29-05-2003
			US 2005125186 A1 09-06-2005
			US 2005192770 A1 01-09-2005
			US 2005192775 A1 01-09-2005
			US 2006129345 A1 15-06-2006
			WO 03019184 A1 06-03-2003
US 2009289448	A1	26-11-2009	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G01N35/00 G01N33/00
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G01N G01D

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	EP 0 606 121 B1 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 7. April 1999 (1999-04-07) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 35 Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 35; Abbildung 2 Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 50; Abbildungen 1A, 1B Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 18 Spalte 9, Zeile 26 - Spalte 10, Zeile 33; Abbildung 4 Spalte 20, Zeile 35 - Spalte 21, Zeile 23; Abbildung 16 -----	1-3, 5-22, 24
Y	US 3 526 127 A (SARKIS ALBERT B) 1. September 1970 (1970-09-01) Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 41 ----- -/-	1-3, 5-22, 24



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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. Dezember 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/04/2014

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

Eidmann, Gunnar

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2007/192032 A1 (DAVID THOMAS A [US] ET AL) 16. August 2007 (2007-08-16) Absatz [0005] - Absatz [0007] Absatz [0012] - Absatz [0032]; Abbildung 1 -----	1-3, 5-22,24
A	US 2006/129345 A1 (PARVIN CURTIS [US] ET AL) 15. Juni 2006 (2006-06-15) Absätze [0013], [0070], [0073]; Abbildungen 1,2 -----	1-3, 5-22,24
A	US 2009/289448 A1 (SAMPLE R H BARRY [US] ET AL) 26. November 2009 (2009-11-26) Absätze [0047], [0048], [0061]; Abbildung 3 -----	1-3, 5-22,24
T	Anonymous: "Signatur (Programmierung) - Wikipedia", 18. Dezember 2013 (2013-12-18), XP055094055, Gefunden im Internet: URL:http://de.wikipedia.org/wiki/Signatur_ (Programmierung) [gefunden am 2013-12-18] das ganze Dokument -----	
T	Anonymous: "Digitale Signatur - Wikipedia", 18. Dezember 2013 (2013-12-18), XP055094057, Gefunden im Internet: URL:http://de.wikipedia.org/wiki/Digitale_Signatur [gefunden am 2013-12-18] das ganze Dokument -----	
T	Anonymous: "Elektronische Signatur - Wikipedia", 18. Dezember 2013 (2013-12-18), XP055094058, Gefunden im Internet: URL:http://de.wikipedia.org/wiki/Elektronische_Signatur [gefunden am 2013-12-18] das ganze Dokument -----	
	-/--	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
T	Anonymous: "Server (computing) - Wikipedia, the free encyclopedia", 17. Dezember 2013 (2013-12-17), XP055094032, Gefunden im Internet: URL: http://en.wikipedia.org/wiki/Server_(computing) [gefunden am 2013-12-17] das ganze Dokument -----	

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. 4, 23
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
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210

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:
SEE ANNEX

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: 1-3, 5-22, 24

nicht-flüchtiges Speichern von Daten

1.1. Ansprüche: 11-22, 24

Reduzierung von Untersuchungskosten

2. Ansprüche: 25-29

Ermittlung der Eigenschaften heterogener Stoffe

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 4, 23

Anspruch 4 kann nicht recherchiert werden, da es sich hierbei nicht um einen vollständigen Satz handelt.

Der Anspruch 23 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, da der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. In dem Anspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren; damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben, ohne die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen technischen Merkmale zu nennen. Daher kann dieser Anspruch auch nicht recherchiert werden.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-IV, 7.2), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/064513

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0606121	B1	07-04-1999	DE 69417591 D1 12-05-1999
			DE 69417591 T2 23-09-1999
			EP 0606121 A1 13-07-1994
			ES 2129569 T3 16-06-1999
			JP 2999084 B2 17-01-2000
			JP H06201705 A 22-07-1994
			NO 940033 A 07-07-1994
US 3526127	A	01-09-1970	DE 2013597 A1 01-10-1970
			FR 2039934 A5 15-01-1971
			GB 1300120 A 20-12-1972
			JP S514677 B1 13-02-1976
			NL 7004237 A 28-09-1970
			US 3526127 A 01-09-1970
US 2007192032	A1	16-08-2007	EP 1981334 A1 22-10-2008
			US 2007192032 A1 16-08-2007
			WO 2007094974 A1 23-08-2007
US 2006129345	A1	15-06-2006	AU 2008201276 A1 17-04-2008
			AU 2010200363 A1 18-02-2010
			AU 2011201898 A1 19-05-2011
			CA 2456296 A1 06-03-2003
			EP 1428021 A1 16-06-2004
			JP 4584579 B2 24-11-2010
			JP 2005524049 A 11-08-2005
			US 2003101012 A1 29-05-2003
			US 2005125186 A1 09-06-2005
			US 2005192770 A1 01-09-2005
			US 2005192775 A1 01-09-2005
			US 2006129345 A1 15-06-2006
			WO 03019184 A1 06-03-2003
US 2009289448	A1	26-11-2009	KEINE