(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
3. Oktober 2013 (03.10.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/143656 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 19/00 (2006.01) *G02B 7/00* (2006.01)
F16M 11/42 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000765

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. März 2013 (14.03.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 006 409.8 30. März 2012 (30.03.2012) DE

(71) Anmelder: **CARL ZEISS MEDITEC AG** [DE/DE]; Göschwitzer Str. 51 - 52, 07745 Jena (DE).

(72) Erfinder: **BEUTELSPACHER, Hanna**; Haller Weg 39, 89522 Heindenheim (DE). **KOENIG, Frank**; Obere Woehrstrasse 64, 73431 Aalen (DE).

(74) Anwalt: **CARL ZEISS AG - PATENTABTEILUNG**; Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen (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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

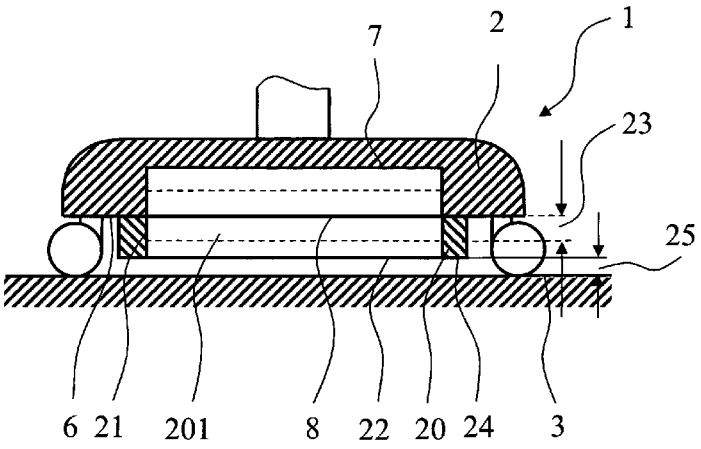
— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: STAND BASE FOR AN OPERATION MICROSCOPE

(54) **Bezeichnung** : STATIVFUSS FÜR EIN OPERATIONSMIKROSKOP

FIG.2



(57) **Abstract**: According to the invention, the stand base (1) for an operation microscope for positioning on a floor (3) formed as a planar surface comprises a stand base main body (2), which is designed in such a way that it can be fitted with at least one first weight module (101), and has a stand base main body bottom side (6). The stand base (1) further comprises a supporting device (5) connected to the stand base main body (2), said supporting device being brought into contact with the floor (3) at at least three points for positioning the stand base (1), wherein the stand base main body bottom side (6) faces the plane defined by the at least three points. The stand base main body bottom side (6) also has a receiving device (11) for connection to an additional body (20) in a detachable manner. The shortest distance between the stand base main body bottom side (6) and the plane is greater than 10 cm.

(57) **Zusammenfassung**: Der erfindungsgemäße Stativfuß (1) für ein Operationsmikroskop zum Aufstellen auf einen als Planfläche ausgebildeten Boden (3) umfasst einen Stativfuß-Grundkörper (2), der mit wenigstens einem ersten Gewichtsmodul (101) bestückbar ausgebildet ist, und eine Stativfuß-Grundkörper-Unterseite (6) aufweist. Der Stativfuß (1) umfasst ferner eine mit dem Stativfuß-Grundkörper

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/143656 A3

— *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:

9. Januar 2014

(2) verbundene Stützeinrichtung (5), die zum Aufstellen des Stativfußes (1) mit wenigstens drei Punkten mit dem Boden (3) zur Anlage gebracht ist, wobei die Stativfuß-Grundkörper-Unterseite (6) der durch die wenigstens drei Punkte festgelegten Ebene zugewandt ist. Die Stativfuß-Grundköper-Unterseite (6) weist ferner eine Aufnahmeeinrichtung (11) zum lösbaren Verbinden mit einem Zusatzkörper (20) auf. Der kleinste Abstand zwischen der Stativfuß-Grundköper-Unterseite (6) und der Ebene ist dabei größer als 10 cm.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/000765

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61B19/00 F16M11/42 G02B7/00
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)
A61B F16M G02B B25H

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 026 531 B1 (LEICA MICROSYSTEMS [CH]) 22 March 2006 (2006-03-22) cited in the application	1,2,4-6, 8-12
A	paragraphs [0011], [0017]; figures 1,5	7
X	US 2008/237412 A1 (CHINUKI MOTONARI [JP] ET AL) 2 October 2008 (2008-10-02) paragraphs [0047], [0048]; figure 1	1-3,6, 8-12
A	EP 1 336 885 A1 (MOELLER WEDEL GMBH [DE]) 20 August 2003 (2003-08-20) paragraphs [0034], [0035]; figure 1	1
A	EP 1 571 277 A1 (NERGER JUERGEN [DE]; TESKE HEIKO [DE]) 7 September 2005 (2005-09-07) paragraph [0024]; figure 1	1
	-/--	

[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 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	Date of mailing of the international search report
12 November 2013	20/11/2013

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	Mayer-Martenson, E

3

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

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 2009/159762 A1 (CHINUKI MOTONARI [JP] ET AL) 25 June 2009 (2009-06-25) paragraph [0042]; figure 3	13-16
A	JP H09 323273 A (NEC CORP) 16 December 1997 (1997-12-16) figures 1,2	13-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2013/000765

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1026531 B1	22-03-2006	EP 1026531 A1	09-08-2000
		JP 4906992 B2	28-03-2012
		JP 2000235149 A	29-08-2000
		US 6305659 B1	23-10-2001
US 2008237412 A1	02-10-2008	JP 2008244618 A	09-10-2008
		US 2008237412 A1	02-10-2008
EP 1336885 A1	20-08-2003	DE 50200159 D1	29-01-2004
		EP 1336885 A1	20-08-2003
		US 2003151805 A1	14-08-2003
EP 1571277 A1	07-09-2005	AT 362571 T	15-06-2007
		DE 202004020540 U1	28-07-2005
		DK 1571277 T3	10-09-2007
		EP 1571277 A1	07-09-2005
		ES 2287595 T3	16-12-2007
		PT 1571277 E	22-08-2007
		US 2005205727 A1	22-09-2005
US 2009159762 A1	25-06-2009	JP 4583435 B2	17-11-2010
		JP 2009150456 A	09-07-2009
		US 2009159762 A1	25-06-2009
JP H09323273 A	16-12-1997	NONE	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2013/000765

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 addition 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.:

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 application No.
PCT/EP2013/000765

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-12

Stand base.

2. Claims: 13-16

Weight module

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/000765

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61B19/00 F16M11/42 G02B7/00
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61B F16M G02B B25H

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, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 026 531 B1 (LEICA MICROSYSTEMS [CH]) 22. März 2006 (2006-03-22) in der Anmeldung erwähnt	1,2,4-6, 8-12
A	Absätze [0011], [0017]; Abbildungen 1,5	7
X	US 2008/237412 A1 (CHINUKI MOTONARI [JP] ET AL) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) Absätze [0047], [0048]; Abbildung 1	1-3,6, 8-12
A	EP 1 336 885 A1 (MOELLER WEDEL GMBH [DE]) 20. August 2003 (2003-08-20) Absätze [0034], [0035]; Abbildung 1	1
A	EP 1 571 277 A1 (NERGER JUERGEN [DE]; TESKE HEIKO [DE]) 7. September 2005 (2005-09-07) Absatz [0024]; Abbildung 1	1

-/--

[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" 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. November 2013	20/11/2013

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	Mayer-Martenson, E

3

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2009/159762 A1 (CHINUKI MOTONARI [JP] ET AL) 25. Juni 2009 (2009-06-25) Absatz [0042]; Abbildung 3	13-16
A	JP H09 323273 A (NEC CORP) 16. Dezember 1997 (1997-12-16) Abbildungen 1,2	13-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/000765

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1026531 B1	22-03-2006	EP 1026531 A1	09-08-2000
		JP 4906992 B2	28-03-2012
		JP 2000235149 A	29-08-2000
		US 6305659 B1	23-10-2001
US 2008237412 A1	02-10-2008	JP 2008244618 A	09-10-2008
		US 2008237412 A1	02-10-2008
EP 1336885 A1	20-08-2003	DE 50200159 D1	29-01-2004
		EP 1336885 A1	20-08-2003
		US 2003151805 A1	14-08-2003
EP 1571277 A1	07-09-2005	AT 362571 T	15-06-2007
		DE 202004020540 U1	28-07-2005
		DK 1571277 T3	10-09-2007
		EP 1571277 A1	07-09-2005
		ES 2287595 T3	16-12-2007
		PT 1571277 E	22-08-2007
		US 2005205727 A1	22-09-2005
US 2009159762 A1	25-06-2009	JP 4583435 B2	17-11-2010
		JP 2009150456 A	09-07-2009
		US 2009159762 A1	25-06-2009
JP H09323273 A	16-12-1997	KEINE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/000765

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.

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: 1-12

   Stativfuß

   ---

2. Ansprüche: 13-16

   Gewichtsmodul
