

(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
26. Dezember 2024 (26.12.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/260776 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01N 35/00 (2006.01) G06K 7/10 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)

[DE/DE]; Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tuebingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/065934

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juni 2024 (10.06.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 116 228.4
21. Juni 2023 (21.06.2023) DE

(71) Anmelder: **EBERHARD KARLS UNIVERSITÄT TUEBINGEN MEDIZINISCHE FAKULTÄT**

(72) Erfinder: **SCHUERCH, Christian**; Otto-Erbe-Weg 71a, 72070 Tuebingen (DE). **MATTERN, Sven**; Hegelstr. 9, 72072 Tuebingen (DE). **ASMUSSEN, Robert**; Ulrichstr. 8, 72072 Tuebingen (DE). **ROEHLER, Ariadne**; Derendinger Str. 25, 72072 Tuebingen (DE). **RUPP, Frank**; Gottfried-Pressel Weg 6/8, 72074 Tuebingen (DE).

(74) Anwalt: **WITTE, WELLER & PARTNER PATENT-ANWÄLTE MBB / ZUSAMMENSCHLUSS EPA NR. 314**; Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

(54) Title: DOCUMENTING CUT SURFACES OF HISTOLOGICAL BLOCKS

(54) Bezeichnung: DOKUMENTATION VON SCHNITTFLÄCHEN HISTOLOGISCHER BLÖCKE

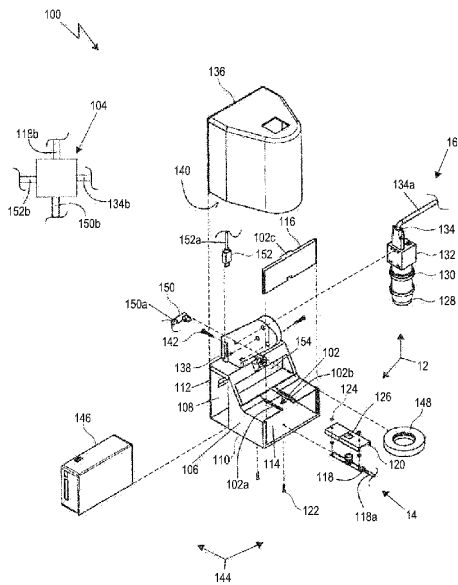


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a device (10; 30; 100) for automatically capturing at least one image of a block (18) comprising a sample embedded for histological purposes and an identification code, the device (10; 30; 100) comprising a receptacle (102) for the block (18), a camera unit (12) having at least one camera (14, 16), and a control unit (104). The camera unit (12) is designed to repeatedly capture an image from the region of the receptacle (102) and to transmit this image to the control unit (104). The control unit (104) is configured to receive and analyze each image. The control unit (104) instructs the camera unit (12), provided the identification code has been recognized, to capture at least one image of the sample embedded in the block (18). The invention also relates to a method (200) for automatically capturing (A4, A9, A11, A13) at least one image of a block (18) comprising a sample embedded for histological purposes and an identification code, the method (200) comprising the steps: capturing (A4) an image from the region of the receptacle (102); analyzing (A5) the image from the region of the receptacle (102); repeating the preceding steps until the identification code is recognized (B5a); and capturing (A9) at least one image of the sample embedded in the block (18).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10; 30; 100) zum automatisierten Erfassen mindestens eines Bildes eines Blocks (18), der eine für histologische Zwecke eingebettete Probe und einen Identifizierungs-code aufweist, wobei die Vorrichtung (10; 30; 100) eine Aufnahme (102) für den Block (18), eine Kameraeinheit (12), aufweisend mindestens eine Kamera (14, 16), und eine Steuerungseinheit (104) aufweist. Die Kameraeinheit (12) ist konfiguriert, wiederholt ein Bild aus dem Bereich der Aufnahme (102) zu erfassen und an die Steuerungseinheit (104) zu senden. Die Steuerungseinheit (104) ist konfiguriert, jedes Bild zu empfangen und zu analysieren. Die Steuerungseinheit (104) weist die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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)

Kameraeinheit (12), sofern der Identifizierungscode erkannt wurde, an, mindestens ein Bild der in den Block (18) eingebetteten Probe zu erfassen. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren (200) zum automatisierten Erfassen (A4, A9, A11, A13) mindestens eines Bildes eines Blocks (18), der eine für histologische Zwecke eingebettete Probe und einen Identifizierungscode aufweist, wobei das Verfahren (200) das Erfassen (A4) eines Bildes aus dem Bereich der Aufnahme (102), das Analysieren (A5) des Bildes aus dem Bereich der Aufnahme (102), das Wiederholen der vorhergehenden Schritte, bis der Identifizierungscode erkannt wird (B5a) und das Erfassen (A9) mindestens eines Bildes der in den Block (18) eingebetteten Probe aufweist.