

(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
13. Dezember 2018 (13.12.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2018/224210 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G02B 6/42 (2006.01) *F21V 8/00* (2006.01)

TE GMBH [DE/DE]; Raiffeisenstraße 5e, 63110 Rodgau-Dudenhofen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2018/059877

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2018 (18.04.2018)

(71) Anmelder (nur für US): DINGES, Dieter [DE/DE]; Alexander-Hess-Straße 3, 61440 Oberursel (DE). FÜRSTENBERG, Wolfgang [DE/DE]; Schillerstraße 2, 63867 Johannesburg (DE). BAUMANN, Sönke-Nils [DE/DE]; Herstattstraße 12, 63739 Aschaffenburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2017 112 482.9
07. Juni 2017 (07.06.2017) DE

(74) Anwalt: PATENTANWÄLTEOLBRICHT, BUCHHOLD, KEULERTZ PARTNERSCHAFT MBB; Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main (DE).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OMICRON-LASERAGE LASERPRODUK-

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: POSITIONING DEVICE FOR POSITIONING A LIGHT-CONDUCTING FIBRE IN A CALIBRATION PORT

(54) Bezeichnung: POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER LICHTLEITENDEN FASER IN EINEM KALIBRATIONSPORT

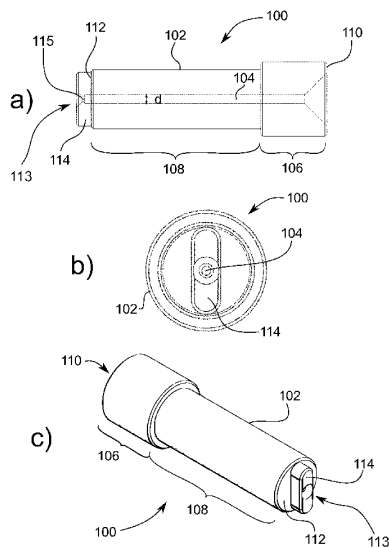


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a positioning device (100) for positioning a light-conducting fibre (206) in a calibration port (208) of a medical device (202) having at least one light source (204) for the light-conducting fibre (206), wherein the positioning device (100) has an elongated body (102) with two end surfaces (110, 112) and at least one side surface (116). A channel (104) for receiving the light-conducting fibre (206) is formed in the body (102), which extends from a first end surface (110) along a longitudinal axis of the body (102). According to the invention, at least in sections in the region of the channel (104), the body (102) consists of an opaque material and/or is coated with an opaque material, and has at least one opening (113, 118) which extends from a side surface (116) and/or the second end surface (112) of the body (102) to the channel (104), such that radiation emitted from the light-conducting fibre (206) can only pass out of the positioning device (100) unhindered through the at least one opening (113, 118).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Positioniervorrichtung (100) zur Positionierung einer lichtleitenden Faser (206) in einem Kalibrationsport (208) einer medizinischen Vorrichtung (202) mit wenigstens einer Lichtquelle (204) für die lichtleitende Faser (206), wobei die Positioniervorrichtung (100) einen länglichen Körper (102) mit zwei Stirnflächen (110, 112) und wenigstens einer Seitenfläche (116) aufweist. In dem Körper (102) ist ein Kanal (104) zur Aufnahme der lichtleitenden Faser (206) ausgebildet, der sich von einer ersten Stirnfläche (110) ausgehend entlang einer Längsachse des Körpers (102) erstreckt. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass der Körper (102) zumindest abschnittsweise im Bereich des Kanals (104) aus einem opaken Material besteht und/oder mit einem opaken Material beschichtet ist und wenigstens eine Ausnehmung (113, 118) aufweist, welche sich von einer Seitenfläche (116) und/oder der zweiten Stirnfläche (112) des Körpers (102) bis zu dem Kanal (104) erstreckt, sodass von der lichtleitenden Faser (206) emittierte Strahlung nur durch die wenigstens eine Ausnehmung (113, 118) aus der Positioniervorrichtung (100) ungehindert austreten kann.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2018/224210 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,
SA, 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, 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, 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)