

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 11 December 2019 (11.12.2019)

Information valid as of: 13 December 2019 (13.12.2019)

Report generated on: 23 September 2020 (23.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/111183

(43) Publication date:

04 June 2020 (04.06.2020)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2019/046574

(22) Filing Date:

28 November 2019 (28.11.2019)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2018-222563 (JP)

(31) Priority date(s):

28 November 2018 (28.11.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A61M 39/02 (2006.01); A61M 1/12 (2006.01); A61M 25/02 (2006.01); F16J 15/06 (2006.01); F16L 5/02 (2006.01)

(71) Applicant(s):

HI-LEX CORPORATION [JP/JP]; 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 6650845 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

KOARASHI, Shinsaku; c/o HI-LEX CORPORATION, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 6650845 (JP)

(74) Agent(s):

WASHIDA & ASSOCIATES; 8th Floor, Shinjuku First West Bldg., 1-23-7, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 1600023 (JP)

(54) Title (EN): INSERTION MEMBER FIXING DEVICE

(54) Title (FR): DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENT D'INSERTION

(54) Title (JA): 挿通部材固定装置

(57) Abstract:

(EN): An insertion member fixing device, whereby it is possible to both ensure a seal and suppress swinging in a drive line or other insertion member. This device is an insertion member fixing device for fixing a wire-shaped insertion member to an insertion object, and is provided with a main body, a chuck part for gripping an insertion member, an inner seal part closely adhered to the outer periphery of the insertion member, an insertion member support part for supporting the insertion member so as to maintain the insertion member in a linear state, and a movement restricting part for restricting movement of the inner seal part and the insertion member support part. The insertion member support part and the inner seal part are provided adjacent to each other in the axial direction of the insertion member, and a space in which the insertion member support part allows variation of the position of the main-body-side end part of the insertion member support part that accompanies swinging of the insertion member is provided between the insertion member support part and the inner seal part.

(FR): L'invention concerne un dispositif de fixation d'élément d'insertion, qui permet à la fois d'assurer un scellement et de supprimer l'oscillation dans une ligne d'entraînement ou un autre élément d'insertion. Ce dispositif est un dispositif de fixation d'élément d'insertion pour fixer un élément d'insertion en forme de fil à un objet d'insertion et est pourvu d'un corps principal, d'une partie mandrin pour saisir un élément d'insertion, d'une partie de scellement interne adhérant étroitement à la périphérie externe de l'élément d'insertion, d'une partie support d'élément d'insertion pour supporter l'élément d'insertion de façon à maintenir l'élément d'insertion dans un état linéaire et d'une partie de restriction de mouvement pour restreindre le mouvement de la partie de scellement interne et de la partie support d'élément d'insertion. La partie support d'élément d'insertion et la partie de scellement interne sont disposées de manière adjacente l'une à l'autre dans la direction axiale de l'élément d'insertion, et un espace dans lequel la partie support d'élément d'insertion permet la variation de la position de la partie d'extrémité côté corps principal de la partie support d'élément d'insertion qui accompagne l'oscillation de l'élément d'insertion est fourni entre la partie support d'élément d'insertion et la partie de scellement interne.

(JA): ドライブライン等の挿通部材の揺動の抑制とシールの確保を両立できる挿通部材固定装置。この装置は、線状の挿通部材を挿通対象に固定する挿通部材固定装置であって、本体部と、挿通部材を把持するチャック部と、挿通部材の外周に密着する内シール部と、挿通部材の線状状態を保持するために挿通部材を支持する挿通部材支持部と、内

シール部と挿通部材支持部との移動を規制する移動規制部とを備える。挿通部材支持部と内シール部とは、挿通部材の軸方向に隣接して設けられ、挿通部材支持部と内シール部との間には、挿通部材支持部が挿通部材の揺動に伴う挿通部材支持部の本体部側端部の位置の変動を許容する空間が設けられている。

International search report:

Received at International Bureau: 17 February 2020 (17.02.2020) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM