

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年3月14日(14.03.2024)



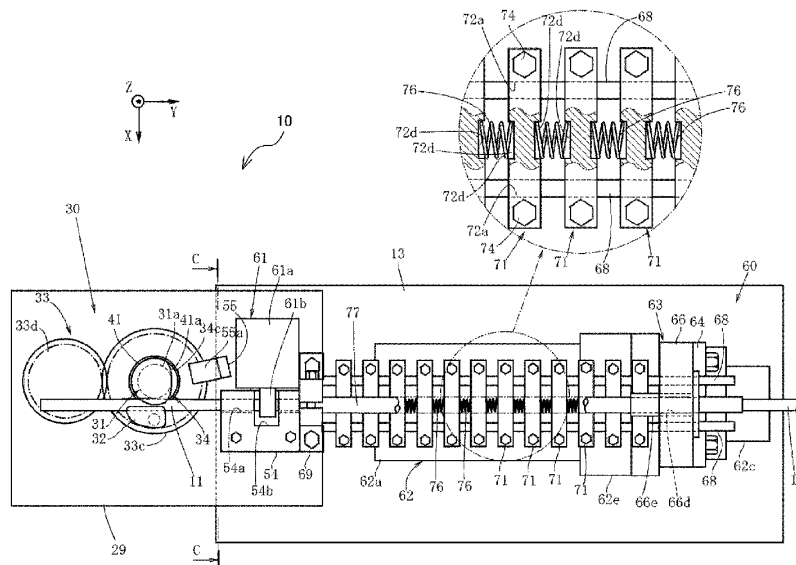
(10) 国際公開番号

WO 2024/053656 A1

- (51) 国際特許分類:
H01F 41/096 (2016.01) **B65H 57/04** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/032445
- (22) 国際出願日: 2023年9月6日(06.09.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-142029 2022年9月7日(07.09.2022) JP
- (71) 出願人: N I T T O K U 株式会社(NITTOKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3300841 埼玉県さいたま市大宮区東町2丁目292番1号 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 斎藤 宏樹(SAITO, Hiroki); 〒9601393 福島県福島市飯野町明治字鹿ノ子島17-3 N I T T O K U 株式会社 福島事業所内 Fukushima (JP). 河西 康之(KAWANISHI, Yasuyuki); 〒9601393 福島県福島市飯野町明治字鹿ノ子島17-3 N I T T O K U 株式会社 福島事業所内 Fukushima (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人後藤特許事務所(GOTOH & PARTNERS); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目3番1号尚友会館 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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,

(54) Title: WIRE DELIVERY DEVICE AND WINDING DEVICE EQUIPPED WITH SAME

(54) 発明の名称: 線材繰出し装置及びそれを備えた巻線装置



(57) Abstract: This wire delivery device (60) comprises: a fixed chuck device (61) for clamping a wire (11) in an openable manner; a movable chuck device (63) which is provided in a movable manner and clamps the wire (11) in an openable manner; an actuator (62) which causes the movable chuck device (63) to approach or be away from the fixed chuck device (61); a plurality of support pieces (71) which are provided side by side between the fixed chuck device (61) and the movable chuck device (63) and support the wire (11) extending between the fixed chuck device (61) and the movable chuck device

[続葉有]



WO 2024/053656 A1

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(63); and a disposition means (76) for disposing the plurality of support pieces (71) at predetermined intervals between the fixed chuck device (61) and the movable chuck device (63).

(57) 要約: 線材繰出し装置 (60) であって、線材 (11) を開放可能に挟持する固定チャック装置 (61) と、移動可能に設けられ、線材 (11) を開放可能に挟持する可動チャック装置 (63) と、固定チャック装置 (61) に対して可動チャック装置 (63) を近づける又は遠ざけるアクチュエータ (62) と、固定チャック装置 (61) と可動チャック装置 (63) の間に並んで設けられ、固定チャック装置 (61) と可動チャック装置 (63) の間に延びる線材 (11) を支持する複数の支持片 (71) と、固定チャック装置 (61) と可動チャック装置 (63) の間に複数の支持片 (71) を、所定間隔を空けて配置する配置手段 (76) と、を備える。