

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/209332 A1

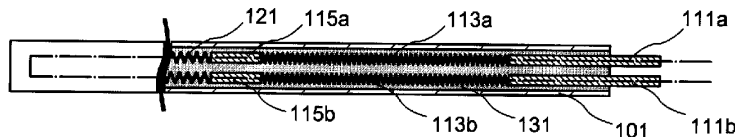
- (51) 国際特許分類:
H05B 3/10 (2006.01) H05B 3/48 (2006.01)
H05B 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/005143
- (22) 国際出願日: 2022年2月9日(09.02.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-060610 2021年3月31日(31.03.2021) JP
- (71) 出願人: 日本発條株式会社(NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 木田 直哉(KIDA Naoya); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 二口谷

- 淳(FUTAKUCHIYA Jun); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 藤野 大輔(FUJINO Daisuke); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 谷 祐樹(TANI Yuki); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人高橋・林アンドパートナーズ(TAKAHASHI, HAYASHI AND PARTNER PATENT ATTORNEYS, INC.); 〒1440052 東京都大田区蒲田5-24-2 損保ジャパン蒲田ビル9階 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: SHEATH HEATER AND SUBSTRATE SUPPORT DEVICE INCLUDING SAME

(54) 発明の名称: シースヒータ及びそれを有する基板支持装置

[図2]



100

(57) Abstract: Provided is a more reliable sheath heater. Also provided is a substrate support device that includes the more reliable sheath heater. This sheath heater comprises a first metal wire, a first terminal that is connected to a first end part of the first metal wire, a first conductive flexible member that is connected to the first terminal and a second metal wire, a second terminal that is connected to a second end part of the first metal wire, and a second conductive flexible member that is connected to the second terminal and a third metal wire, the first conductive flexible member and the second conductive flexible member being adjacent.

(57) 要約: 信頼性を向上させたシースヒータを提供する。または、信頼性を向上させたシースヒータを有する基板支持装置を提供する。本発明のシースヒータは、第1の金属線と、第1の金属線の第1の端部に接続する第1の端子と、第1の端子に接続し、第2の金属線に接続する第1の導電性可撓性部材と、第1の金属線の第2の端部に接続する第2の端子と、第2の端子に接続し、第3の金属線に接続する第2の導電性可撓性部材と、を備え、第1の導電性可撓性部材と第2の導電性可撓性部材とは隣接して配置される。

[続葉有]

WO 2022/209332 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))