

(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
2023年10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195365 A1

(51) 国際特許分類:
G01K 7/02 (2021.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012078

(22) 国際出願日: 2023年3月27日(27.03.2023)

(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 2022-064582 2022年4月8日(08.04.2022) JP

(71) 出願人: 白光株式会社 (HAKKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5560024 大阪府大阪市浪速区塩草2丁目4番5号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 宮崎 充彦 (MIYAZAKI, Mitsuhiro); 〒5560024 大阪府大阪市浪速区塩草2丁目4番5号 白光株式会社内 Osaka (JP).

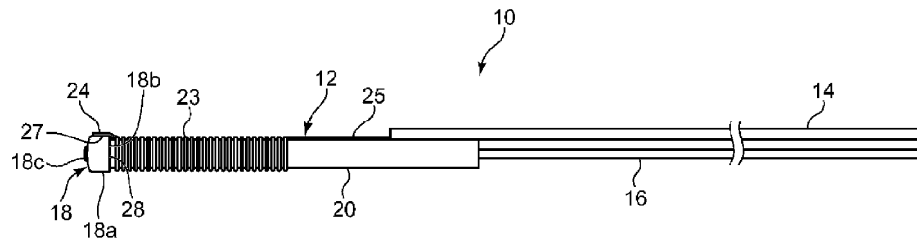
(74) 代理人: 小谷 昌崇, 外 (KOTANI, Masataka et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号大阪中之島ビル2階 Osaka (JP).

(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, 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,

(54) Title: HEATER-SENSOR COMPLEX AND IRON TIP CARTRIDGE

(54) 発明の名称: ヒータセンサ複合体及び鋺先カートリッジ



(57) Abstract: A heater – sensor complex comprising: a heating wire configured to generate heat by receiving electric power supply; a lead wire which is formed from the same metal as the heating wire, is connected to a base end of the heating wire, and has a thicker diameter than the heating wire; a non-heating wire formed from a metal different from the metal forming the heating wire; and a sensor head formed from a metal different from both the metal forming the heating wire and the metal forming the non-heating wire. The sensor head has a lower thermal conductivity than the non-heating wire. The tip of the heating wire and the tip of the non-heating wire are connected to the sensor head. The heating wire and the non-heating wire conduct through at least the sensor head.

(57) 要約: ヒータセンサ複合体は、電力供給を受けて発熱するように構成された加熱線と、加熱線と同じ金属で構成されるとともに加熱線の基端に接続され、加熱線よりも太い径のリード線と、加熱線を構成する金属とは異なる金属で構成される非加熱線と、加熱線を構成する金属及び非加熱線を構成する金属とは異なる金属で構成されるセンサヘッドと、を備える。センサヘッドは、非加熱線よりも低い熱伝導率を有する。センサヘッドには、加熱線の先端が接続されるとともに非加熱線の先端が接続される。加熱線及び非加熱線が少なくともセンサヘッドを介して導通する。

[続葉有]

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)）