(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
2025年9月18日(18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/192327 A1

(51) 国際特許分類:
G01K 1/143 (2021.01) *G01K 13/02* (2021.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/007320

(22) 国際出願日： 2025年2月28日(28.02.2025)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

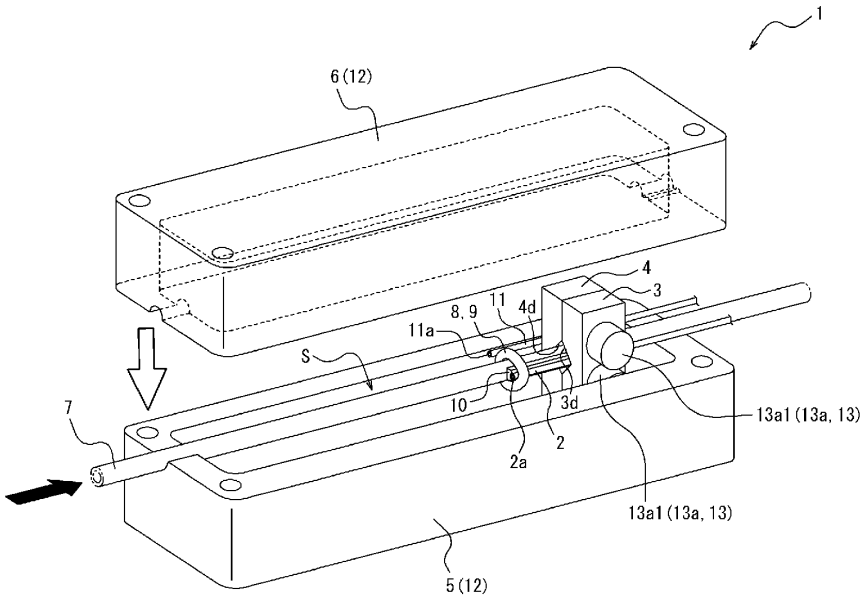
(30) 優先権データ：
特願 2024-041581 2024年3月15日(15.03.2024) JP

(71) 出願人:横河電機株式会社(**YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町２丁目９番３２号 (JP).

(72) 発明者:伊藤 俊平(**ITO Shumpei**); 〒1808750 東京都武蔵野市中町２丁目９番３２号 横河電機株式会社内 (JP). 稲村 一彦(**INAMURA Kazuhiko**); 〒1808750 東京都武蔵野市中町２丁目９番３２号 横河電機株式会社内 (JP). 潮崎 正一(**SHIOSAKI Shoichi**); 〒1808750 東京都武蔵野市中町２丁目９番３２号 横河電機株式会社内 (JP). 藤田 忠重(**FUJITA Tadashige**); 〒1808750 東京都武蔵野市中町２丁目９番３２号 横河電機株式会社内 (JP). 寺尾 美菜子(**TERAO Minako**); 〒1808750 東京都武蔵野市中町２丁目９番３２号 横河電機株式会社内 (JP). 田中 仁章(**TANAKA Yoshiaki**); 〒1808750 東京都武蔵野市中町２丁目９番３２号 横河電機株式会社内 (JP).

(54) **Title:** TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE

(54) 発明の名称： 温度測定装置



(57) **Abstract:** The present invention provides a temperature measurement device that has high measurement accuracy and that is easy to install. This temperature measurement device has a thermometer, a first sandwiching member, a second sandwiching member, a first surrounding body, and a second surrounding body. The first sandwiching member and the second sandwiching member sandwich a pipe through which a fluid flows and the thermometer. The first surrounding body and the second surrounding body sandwich the pipe to form, around the pipe, a heat insulating space that faces the

WO 2025/192327 A1

［続葉有］

(74) 代理人：杉 村　憲 司 (SUGIMURA Kenji)；〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目２番１号 霞が関コモンゲート西館３６階 (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, UY, 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)）

first sandwiching member and the second sandwiching member. The temperature of the surface of the pipe at a portion surrounded by the first surrounding body and the second surrounding body is measured by the thermometer to measure the temperature of the fluid in the pipe.

(57) 要約：測定精度が高く設置が容易な温度測定装置を提供する。温度測定装置は、温度計、第１挟込部材、第２挟込部材、第１包囲体及び第２包囲体を有し、前記第１挟込部材及び前記第２挟込部材は、流体を流す管と前記温度計とを挟み込み、前記第１包囲体及び前記第２包囲体は、前記管を挟み込むことで、前記第１挟込部材及び前記第２挟込部材に面する断熱空間を前記管の周りに形成し、前記第１包囲体及び前記第２包囲体に包囲される部分の前記管の表面の温度を前記温度計によって測定することで前記管内の前記流体の温度を測定する。