

(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7月20日(20.07.2023)



(10) 国際公開番号

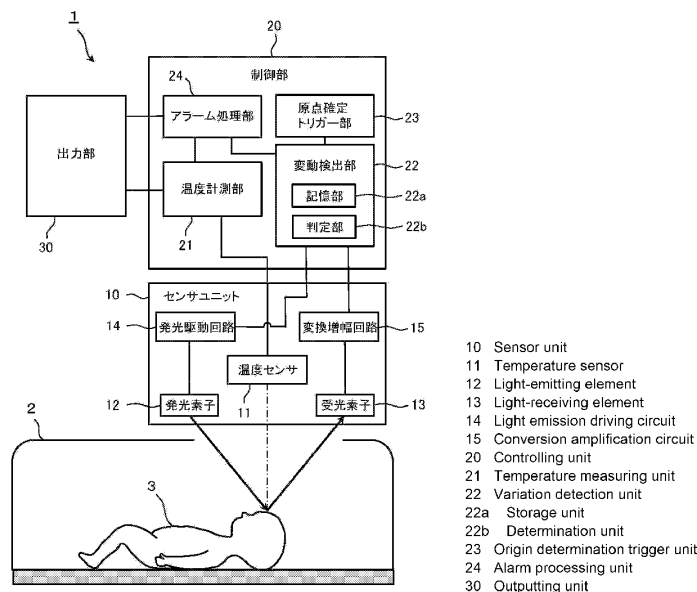
WO 2023/135871 A1

- (51) 国際特許分類:
A61B 5/01 (2006.01) G01J 5/00 (2022.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/036561
- (22) 国際出願日: 2022年9月29日(29.09.2022)
- (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 2022-004893 2022年1月17日(17.01.2022) JP
- (71) 出願人: 日本精密測器株式会社 (JAPAN PRECISION INSTRUMENTS INC.)
[JP/JP]; 〒3770293 群馬県渋川市中郷 2 5 0 8 - 1 3 Gunma (JP).
- (72) 発明者: 邵 徳林(SHOU Tokurin); 〒3770293 群馬県渋川市中郷 2 5 0 8 - 1 3 日本精密測器株式会社内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 福岡 昌浩, 外(FUKUOKA Masahiro et al.); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋四丁目 6 番 1 号 2 1 東和ビル 3 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, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD

(54) 発明の名称: 温度測定装置および温度測定方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is a temperature measurement device (1) comprising a temperature sensor (11) that measures the temperature of a measurement target (3) without the temperature sensor (11) making contact with the measurement target (3); a light-emitting element (12) that emits light toward the measurement target (3); a light-receiving element (13) that receives reflected light of light emitted from the light-emitting element (12); and a controlling unit (20) that detects a variation in the relative position between the measurement target (3) and the temperature sensor (11) on the basis of the

[続葉有]

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))

intensity of the light received by the light-receiving element (13).

(57) 要約: 測定対象体 (3) の温度を前記測定対象体 (3) と非接触で測定する温度センサ (1 1) と、前記測定対象体 (3) に向けて光を照射する発光素子 (1 2) と、前記発光素子 (1 2) が照射する光の反射光を受光する受光素子 (1 3) と、前記受光素子 (1 3) の受光強度に基づき前記測定対象体 (3) と前記温度センサ (1 1) との相対位置変動を検出する制御部 (2 0) と、を備える温度測定装置 (1) を構成する。