

(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
2021年11月11日(11.11.2021)



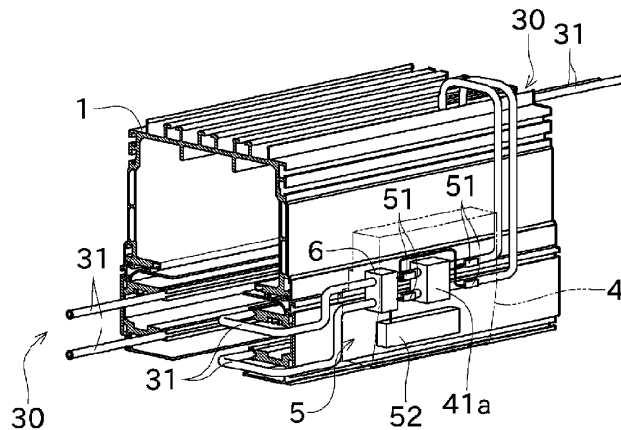
(10) 国際公開番号

WO 2021/225056 A1

- (51) 国際特許分類:
G08C 17/00 (2006.01) *B60M 7/00* (2006.01)
B60L 5/00 (2006.01) *G01K 1/024* (2021.01)
B60L 53/12 (2019.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/014833
- (22) 国際出願日: 2021年4月7日(07.04.2021)
- (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 2020-081784 2020年5月7日(07.05.2020) JP
- (71) 出願人: 村田機械株式会社 (MURATA MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒6018326 京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 西岡直樹 (NISHIOKA, Naoki); 〒6128686 京都府京都市伏見区竹田向代町136番地村田機械株式会社内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 桂川直己 (KATSURAGAWA, Naoki); 〒5300012 大阪府大阪市北区芝田2-2-17 和光ビル 桂川国際特許事務所 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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,

(54) Title: WIRELESS SENSOR

(54) 発明の名称: 無線センサ



(57) Abstract: A temperature sensor device (5) measures a temperature relating to a conveying cart system in which a conveying cart obtains electric power in a non-contact manner from a power feed line (31), and transmits the measured temperature wirelessly. The temperature sensor device (5) is provided with an E-shaped core, a sensor body (51), and a temperature detection board (52). The E-shaped core obtains electric power from the power feed line (31) in a non-contact manner. The sensor body (51) operates by means of electric power supplied from the E-shaped core, and measures the temperature in the vicinity of a terminal block of the conveying cart system. The temperature detection board (52) operates by means of electric power supplied from the E-shaped core, and wirelessly transmits the temperature measured by the sensor body (51).

[続葉有]



WO 2021/225056 A1

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：温度センサ装置（５）は、搬送台車が給電線（３１）から非接触で電力を得る搬送台車システムに関する温度を測定し、測定された温度を無線で送信する。温度センサ装置（５）は、Ｅ型コアと、センサ本体（５１）と、温度検出基板（５２）と、を備える。Ｅ型コアは、給電線（３１）から非接触で電力を得る。センサ本体（５１）は、Ｅ型コアから供給される電力により動作し、搬送台車システムの端子台の近傍における温度を測定する。温度検出基板（５２）は、Ｅ型コアから供給される電力により動作し、センサ本体（５１）により測定された温度を無線送信する。