

(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
2019年6月20日(20.06.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/117097 A1

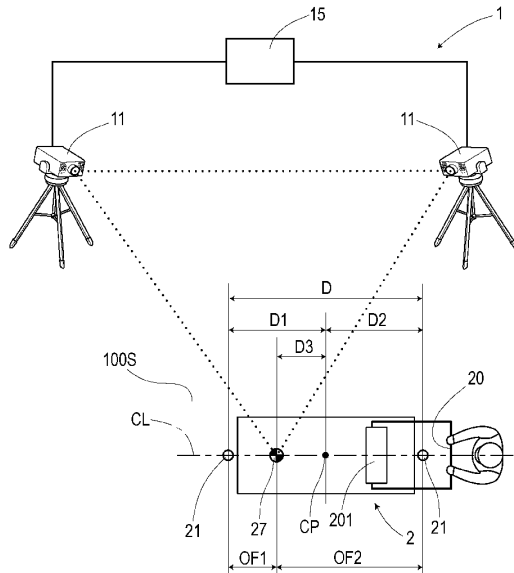
- (51) 国際特許分類:
E01F 11/00 (2006.01) *G01C 15/06* (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/045359
- (22) 国際出願日: 2018年12月10日(10.12.2018)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2017-237525 2017年12月12日(12.12.2017) JP
- (71) 出願人: 愛知製鋼株式会社 (AICHI STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒4768666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 Aichi (JP). 株式会社 N I P P O (NIPPO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048380 東京都中央区京橋1丁目19番11号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山本 道治 (YAMAMOTO Michiharu); 〒4768666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 愛知製鋼株式会社内 Aichi (JP). 長尾 知彦

(NAGAO Tomohiko); 〒4768666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 愛知製鋼株式会社内 Aichi (JP). 青山 均(AOYAMA Hitoshi); 〒4768666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 愛知製鋼株式会社内 Aichi (JP). 藤谷 雅嘉(FUJIYA Masayoshi); 〒1048380 東京都中央区京橋1丁目19番11号 株式会社 N I P P O 内 Tokyo (JP). 竹内 伸(TAKEUCHI Shin); 〒1048380 東京都中央区京橋1丁目19番11号 株式会社 N I P P O 内 Tokyo (JP). 武石 英人(TAKEISHI Hideto); 〒1048380 東京都中央区京橋1丁目19番11号 株式会社 N I P P O 内 Tokyo (JP). 西山 大三(NISHIYAMA Taizo); 〒1048380 東京都中央区京橋1丁目19番11号 株式会社 N I P P O 内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 大池 達也(OIKE Tatsuya); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦2丁目19番18号 丸三証券名古屋ビル 大池国際特許事務所内 Aichi (JP).

(54) Title: MARKER INSTALLATION METHOD AND MARKER INSTALLATION SYSTEM

(54) 発明の名称: マーカ施工方法及びマーカ施工システム



(57) Abstract: An installation system (1) includes: laser range finders (11) that are disposed at reference positions to measure the distances to an object; an installation dolly (2) that performs a task of installing magnetic markers on a road; and an arithmetic unit (15) that specifies the positional relationship of an installation position, at which a magnetic marker is to be installed, with respect to the reference positions. When the task of installing magnetic markers on a road is performed, the arithmetic unit (15) specifies the positional relationship of the installation position with respect to the reference positions on the basis of the distances to the installation dolly (2), which is performing the task of installing magnetic markers on a road and which serves as the object, measured by the laser range finders (11).

WO 2019/117097 A1

[続葉有]

(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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: 施工システム(1)は、対象物までの距離を計測するために基準位置に設置されるレーザー測距計(11)と、道路に磁気マーカを敷設するための作業を実施する施工台車(2)と、磁気マーカが敷設される敷設位置について基準位置に対する位置関係を特定する演算ユニット(15)と、を有し、磁気マーカを道路に敷設するための作業を行う際、磁気マーカを道路に敷設する作業を実施中の施工台車(2)を対象物としてレーザー測距計(11)が計測する施工台車(2)までの距離に基づき、演算ユニット(15)により基準位置に対する敷設位置の位置関係を特定する。