

(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
2022年2月17日(17.02.2022)



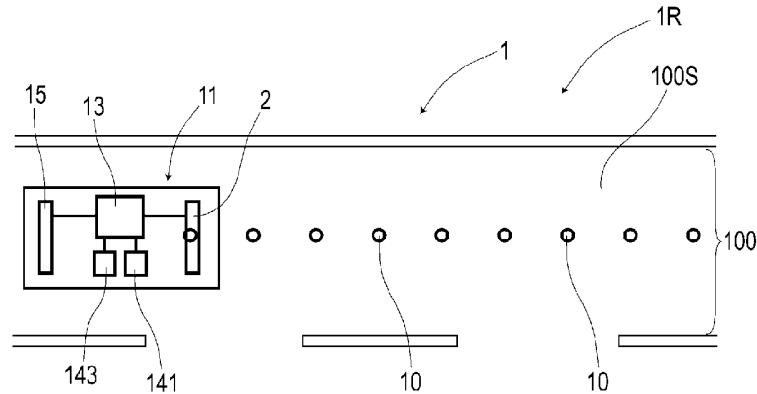
(10) 国際公開番号

WO 2022/034850 A1

- (51) 国際特許分類:
E01H 1/08 (2006.01) *G08G 1/00* (2006.01)
G05D 1/02 (2020.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/029096
- (22) 国際出願日: 2021年8月5日(05.08.2021)
- (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 2020-135446 2020年8月8日(08.08.2020) 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).
- (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).
- (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).
- (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,

(54) Title: WORK METHOD AND WORK SYSTEM

(54) 発明の名称: 作業方法及び作業システム



(57) Abstract: Provided is a work system (1) that includes a work vehicle (11) for detecting magnetic markers (10) while moving on a road (1R) on which the magnetic markers (10) are laid and that carries out work for preparation, maintenance, or management of the road (1R). The work system (1) has a control unit (13) that identifies relative positions of the work vehicle (11) with respect to the magnetic markers (10) and that identifies places where the work vehicle (11) performs the work on the basis of the relative positions. The work vehicle (11) carries out the work at the places identified by the control unit (13), thereby making it possible to efficiently carry out the work related to a path on which the magnetic markers are laid.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 磁気マーカ (1 0) が敷設された道路 (1 R) を移動しながら磁気マーカ (1 0) を検出する作業車両 (1 1) を含み、道路 (1 R) を整備、保守あるいは管理する作業を実施する作業システム (1) は、磁気マーカ (1 0) に対する作業車両 (1 1) の相対位置を特定すると共に、相対位置に基づいて作業車両 (1 1) が作業する箇所を特定する制御ユニット (1 3) を有しており、制御ユニット (1 3) が特定した箇所で作業車両 (1 1) が作業を実施することにより、磁気マーカが敷設された走路に関する作業を効率良く実施できる。