

(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
2020年7月2日(02.07.2020)



(10) 国際公開番号

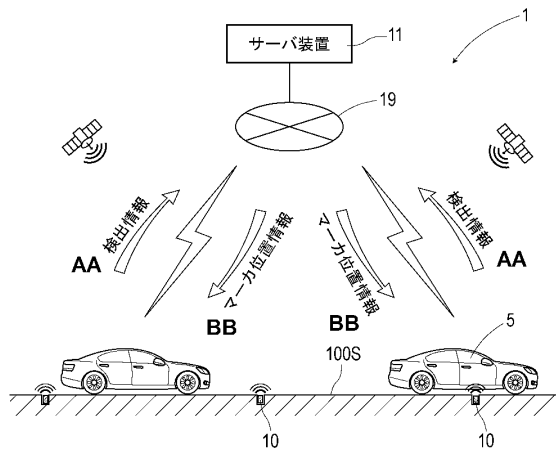
WO 2020/138460 A1

- (51) 国際特許分類:
G05D 1/02 (2020.01) G01V 3/08 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/051528
- (22) 国際出願日: 2019年12月27日(27.12.2019)
- (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 2018-248432 2018年12月28日(28.12.2018) 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). 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).
- (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, 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,

(54) Title: MAGNETIC MARKER SYSTEM

(54) 発明の名称: 磁気マーカシステム



11 Server device
AA Detection information
BB Marker position information

(57) Abstract: A magnetic marker system (1) comprises magnetic markers (10) that are disposed in a travel environment so as to be detectable by a magnetic sensor attached to a vehicle (5), and a server device (11) that acquires detection information of the magnetic markers (10) from each vehicle (5), wherein: the detection information uploaded to the server device (11) from the vehicle (5) includes marker information, which is identification information of a corresponding magnetic marker (10); and the server device (11) estimates the state of the magnetic marker (10) on the basis of the detection information from each vehicle (5).

[続葉有]



WO 2020/138460 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 車両 (5) に取り付けられた磁気センサが検出可能なように走行環境に配設された磁気マーカ (10) と、各車両5による磁気マーカ (10) の検出情報を取得するサーバ装置 (11) と、を含む磁気マーカシステム (1) において、車両 (5) 側からサーバ装置 (11) にアップロードされる検出情報には、対応する磁気マーカ (10) の識別情報であるマーカ情報が含まれており、サーバ装置 (11) は、各車両 (5) による検出情報に基づいて、磁気マーカ (10) の状態を推定する。