

(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4月9日(09.04.2020)



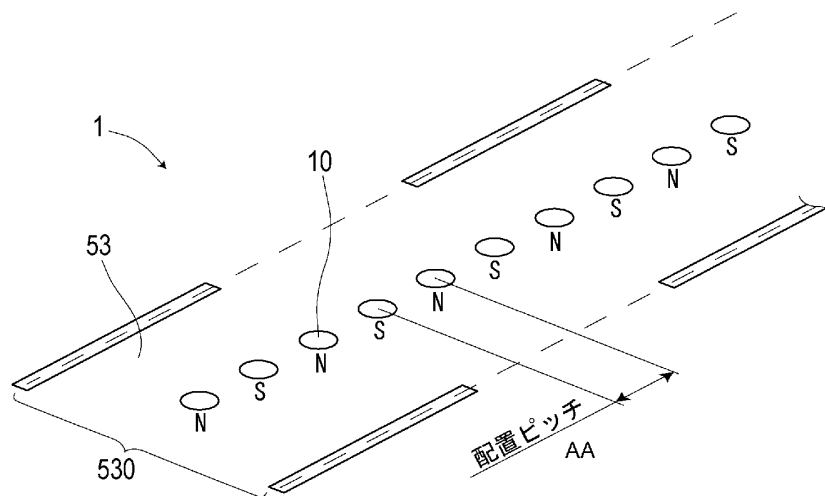
(10) 国際公開番号

WO 2020/071182 A1

- (51) 国際特許分類:
G08G 1/00 (2006.01) *E01F 11/00* (2006.01)
E01F 9/512 (2016.01) *G05D 1/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/037366
- (22) 国際出願日: 2019年9月24日(24.09.2019)
- (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 2018-188906 2018年10月4日(04.10.2018) 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,

(54) Title: MAGNETIC MARKER SYSTEM

(54) 発明の名称: 磁気マーカシステム



AA Positioning pitch

(57) Abstract: Provided is a magnetic marker system (1) for implementing vehicle control either for assisting with driving operation of a vehicle performed by a driver or for autonomous driving independent of a driver's operation. Magnetic markers (10) are laid along a road such that the orientations of the magnetic poles thereof are alternately inverted, and are positioned with gaps therebetween along the road such that the magnetic fields of the adjacent magnetic markers (10) mutually interfere. Accordingly, detection reliability of vehicle-side magnetic markers (10) can be improved without the need to increase the magnetism of the magnetic markers (10).

[続葉有]

WO 2020/071182 A1

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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 運転者による車両の運転操作の支援、あるいは運転者の操作に依らない自動運転のための車両制御を実現するための磁気マーカシステム(1)において、磁気マーカ(10)は、道路に沿って交互に磁極の向きが反転するように敷設されていると共に、道路に沿って隙間を空けて隣り合う磁気マーカ(10)の磁界が干渉し合うように配置され、これにより、磁気マーカ(10)自体の磁力を抑えつつ車両側の磁気マーカ(10)の検出確実性が向上されている。