

(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12月30日(30.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/261569 A1

(51) 国際特許分類:
G05D 1/02 (2020.01) G06K 19/06 (2006.01)
G06K 7/08 (2006.01) G06K 19/07 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01) G06K 19/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/024024

(22) 国際出願日: 2021年6月24日(24.06.2021)

(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 2020-110862 2020年6月26日(26.06.2020) 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

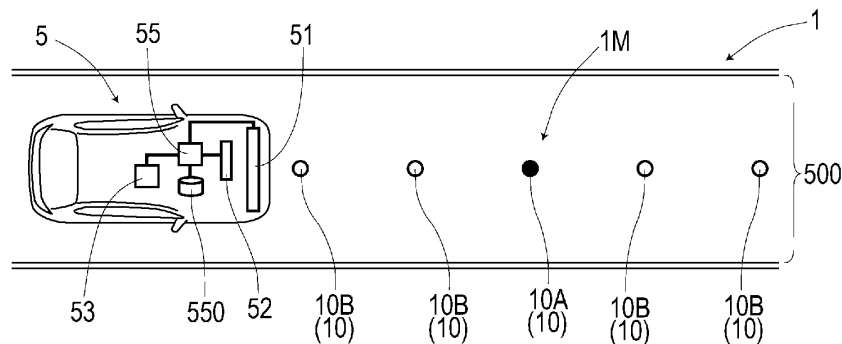
彦 (NAGAO Tomohiko); 〒4768666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 愛知製鋼株式会社内 Aichi (JP). 青山 均 (AOYAMA Hitoshi); 〒4768666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 愛知製鋼株式会社内 Aichi (JP).

(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, 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,

(54) Title: MARKER SYSTEM AND MAGNETIC MARKER DETECTION METHOD

(54) 発明の名称: マーカシステム及び磁気マーカの検出方法



(57) Abstract: A marker system (1) includes a plurality of magnetic markers (10), arranged on a road surface, for driving assistance control of a vehicle (5) including automatic traveling control. A wireless tag is provided to a portion (10A) of the magnetic markers (10). Since a mark (1M) for distinguishing between the portion (10A) of the magnetic markers provided with the wireless tag and other magnetic markers (10B) not provided with a wireless tag is provided, a detected magnetic marker (10) can be highly accurately associated with a wireless tag of a transmission source of a tag radio wave.

(57) 要約: 自動走行制御を含む車両(5)の運転支援制御のために路面に配設された複数の磁気マーカ(10)を含み、複数の磁気マーカ(10)のうちの一部の磁気マーカ(10A)に無線タグが付設されているマーカシステム(1)では、無線タグが付設された一部の磁気マーカ(10A)と、無線タグが付設されていない他の磁気マーカ(10B)と、を区別するための標識(1M)が設けられているため、検出した磁気マーカ(10)と、タグ電波の送信元の無線タグと、を確実性高く対応付けることが可能となっている。

[続葉有]

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, 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))