

(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23日(23.04.2020)



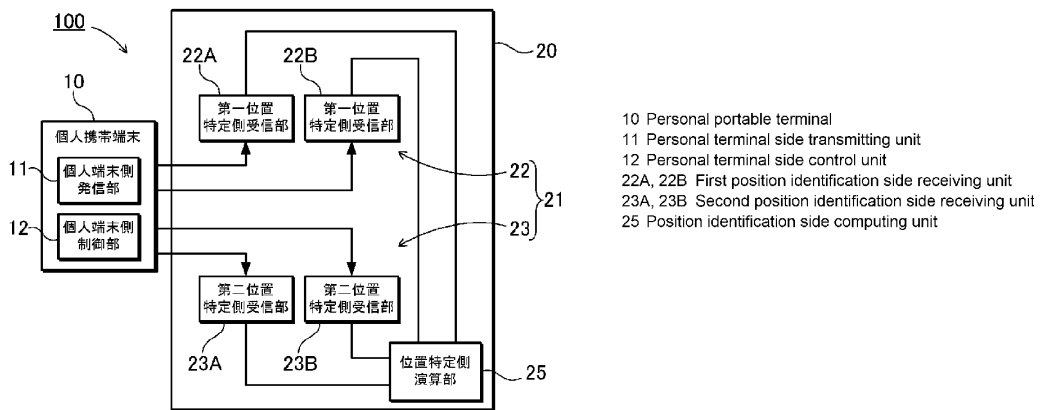
(10) 国際公開番号

WO 2020/080314 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 5/02 (2010.01) *H04L 9/32* (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01) *H04W 64/00* (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/040332
- (22) 国際出願日: 2019年10月11日(11.10.2019)
- (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 2018-194488 2018年10月15日(15.10.2018) JP
- (71) 出願人: Payless Gate 株式会社(PAYLESSGATE CORPORATION) [JP/JP]; 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町1番12号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 足立 安比古 (ADACHI Yasuhiko); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町1番12号 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 豊栖 康司, 外 (TOYOSU Yasushi et al.); 〒7700871 徳島県徳島市金沢1丁目5番9号 Tokushima (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, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

(54) Title: POSITION IDENTIFYING SYSTEM, POSITION IDENTIFYING DEVICE, POSITION IDENTIFYING METHOD, POSITION IDENTIFYING PROGRAM, COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM, AND RECORDED EQUIPMENT

(54) 発明の名称: 位置特定システム、位置特定装置、位置特定方法、位置特定プログラム及びコンピュータで読み取り可能な記録媒体並びに記録した機器



(57) Abstract: [Problem] To enable position detection of a personal portable terminal to be performed stably indoors. [Solution] A personal portable terminal 10 is provided with a personal terminal side transmitting unit 11 for transmitting to a position identifying device 20 a position identifying signal for use in position identification, and a personal terminal side control unit 12 for controlling the personal terminal side transmitting unit 11, wherein the position identifying device 20 is provided with: a plurality of first position identification side receiving units 22A, 22B arranged in first positions separated by a first distance from the personal portable terminal 10, for receiving the position identifying signal transmitted by the personal terminal side transmitting unit 11; a plurality of second position identification side receiving units 23A, 23B arranged in second positions which are positions that are different from the first positions, and which are separated from

[続葉有]

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))

the personal portable terminal 10 by a second distance greater than the first distance; and a position identification side computing unit 25 for identifying the position of the personal portable terminal 10 on the basis of a strength difference between the position identifying signals received by each of the plurality of first position identification side receiving units 22A, 22B and second position identification side receiving units 23A, 23B.

(57) 要約: 【課題】屋内において個人携帯端末の位置検出を安定的に行えるようにする。【解決手段】個人携帯端末10は、位置特定装置20に対し、位置の特定に用いる位置特定信号を発信するための個人端末側発信部11と、個人端末側発信部11を制御する個人端末側制御部12とを備え、位置特定装置20は、個人端末側発信部11が発信した位置特定信号を受信するための、個人携帯端末10から第一距離だけ離間された第一位置に配置された複数の第一位置特定側受信部22A、22Bと、第一位置と異なる位置であって、第一距離よりも長い第二距離だけ個人携帯端末10から離間された第二位置に配置された複数の第二位置特定側受信部23A、23Bと、これら複数の第一位置特定側受信部22A、22B及び第二位置特定側受信部23A、23Bでそれぞれ受信した位置特定信号の強度差に基づいて、個人携帯端末10の位置を特定するための位置特定側演算部25とを備える。