

(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3月5日(05.03.2020)



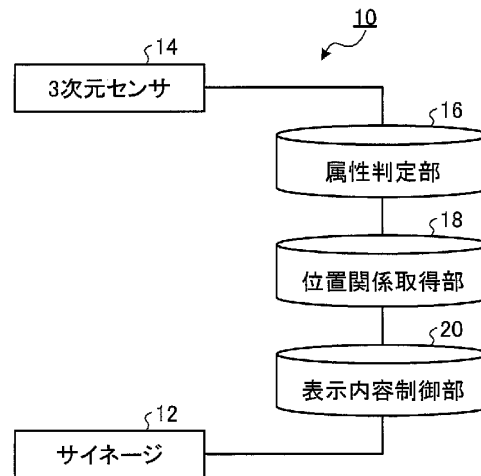
(10) 国際公開番号

WO 2020/044734 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 30/02 (2012.01) *G06F 3/0488* (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01) *G09F 19/00* (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/023771
- (22) 国際出願日: 2019年6月14日(14.06.2019)
- (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 2018-159602 2018年8月28日(28.08.2018) JP
- (71) 出願人: 清水建設株式会社 (SHIMIZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目16番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 五十嵐雄哉 (IGARASHI, Yuya); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目16番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎の門三井ビルディング Tokyo (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: INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND INFORMATION PROVIDING METHOD

(54) 発明の名称: 情報提供システムおよび情報提供方法



- 12 Signage
14 Three-dimensional sensor
16 Attribute determination unit
18 Positional relationship acquisition unit
20 Display content control unit

(57) Abstract: The present invention provides an information providing system and an information providing method which improve usability. An information providing system is provided with: a display device 12 having a display function for displaying information including an operation portion toward a user present in a predetermined information providing subject area and an operation function for receiving a predetermined operation input to the operation portion by the user, the display device being installed in the information providing subject area; a three-dimensional sensor 14 for acquiring

[続葉有]

WO 2020/044734 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

three-dimensional configuration data including the user around the display device 12; a user attribute determination means 16 for determining an attribute of the user on the basis of the acquired three-dimensional configuration data; a positional relationship acquisition means 18 for deciding a positional relationship between the user and the display device 12 on the basis of the acquired three-dimensional configuration data; and a control means 20 for causing the display device 12 to display the operation portion on a position corresponding to the positional relationship and the attribute of the user, and display an information content corresponding to the positional relationship and the attribute of the user.

(57) 要約: ユーザビリティを向上した情報提供システムおよび情報提供方法を提供する。 所定の情報提供対象エリアに設置され、情報提供対象エリアに居る利用者に向けて操作部を含む情報を表示する表示機能と、利用者による操作部への所定の操作入力を受け付ける操作機能とを有する表示装置 1 2 と、この表示装置 1 2 の周辺の利用者を含む 3 次元形状データを取得する 3 次元センサ 1 4 と、取得した 3 次元形状データに基づいて利用者の属性を判別する利用者属性判別手段 1 6 と、取得した 3 次元形状データに基づいて利用者と表示装置 1 2 の位置関係を求める位置関係取得手段 1 8 と、位置関係と利用者の属性に対応した位置に操作部を表示させる一方で、位置関係と利用者の属性に対応した情報コンテンツを表示装置 1 2 に表示させる制御手段 2 0 とを備えるようにする。