

(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
2023年9月28日(28.09.2023)



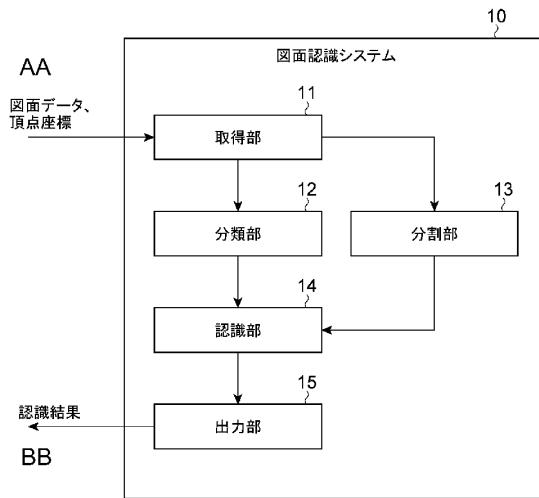
(10) 国際公開番号

WO 2023/182433 A1

- (51) 国際特許分類:
G06T 7/60 (2017.01) *G06V 10/44* (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01) *G06V 10/70* (2022.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/011535
- (22) 国際出願日: 2023年3月23日(23.03.2023)
- (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 2022-049929 2022年3月25日(25.03.2022) JP
- (71) 出願人: 野原ホールディングス株式会社 (**NOHARA HOLDINGS, INC.**) [JP/JP];
〒1600022 東京都新宿区新宿一丁目1番11号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 東 政 宏 (**HIGASHI Masahiro**);
〒1600022 東京都新宿区新宿一丁目1番11号
野原ホールディングス株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人瑛彩知的財産事務所(**ACE-AI IP LAW FIRM**); 〒1540024 東京都世田谷区三軒茶屋2-25-5 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, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) **Title:** DRAWING RECOGNITION SYSTEM AND DRAWING RECOGNITION METHOD

(54) 発明の名称: 図面認識システム及び図面認識方法



- 10 Drawing recognition system
11 Acquisition unit
12 Classification unit
13 Division unit
14 Recognition unit
15 Output unit
AA Drawing data, vertex coordinates
BB Recognition result

(57) **Abstract:** The present invention improves recognition accuracy of a plan view of a construction. A drawing recognition system 10 is provided with: an acquisition unit 11 for acquiring drawing data including a plan view of a construction; a division unit 13 for dividing the plan view according to the number of rooms included in the plan view, thereby generating divided drawings; a recognition unit 14 for recognizing elements included in the plan view on the basis of the divided drawings, thereby generating a plan view recognition result; and an output unit 15 for outputting the plan view recognition result.

[続葉有]

WO 2023/182433 A1

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

規則4.17に規定する申立て:

- 発明者の特定に関する申立て (規則 4.17(i))
- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))
- 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))
- 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 建設物の平面図の認識精度を向上させること。図面認識システム10は、建設物の平面図を含む図面データを取得する取得部11と、平面図に含まれる部屋数に応じて平面図を分割することによって、分割図面を生成する分割部13と、分割図面に基づいて平面図に含まれる要素を認識することによって、平面図の認識結果を生成する認識部14と、平面図の認識結果を出力する出力部15と、を備える。