

(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14日(14.09.2023)



(10) 国際公開番号

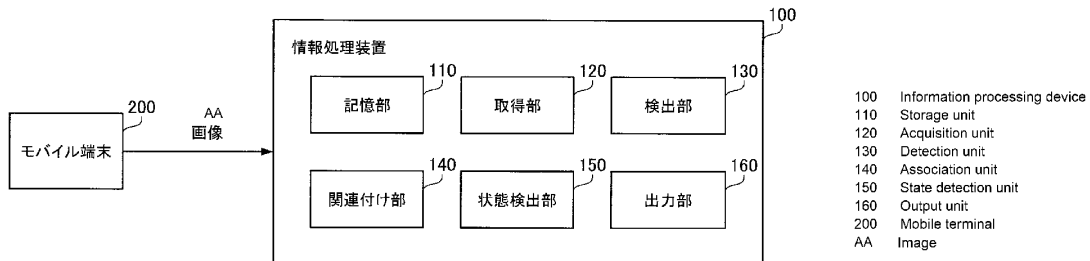
WO 2023/170791 A1

- (51) 国際特許分類:
G05B 23/02 (2006.01) *H02B 3/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/010021
- (22) 国際出願日: 2022年3月8日(08.03.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 加島 隆博 (KASHIMA Takahiro); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 笹山 琴

由(SASAYAMA Kotoyu); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 今井 良枝(IMAI Yoshie); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 伊谷 裕介(ITANI Yusuke); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 長井 祐介(NAGAI Yusuke); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 守屋 芳美(MORIYA Yoshimi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 堀 淳志(HORI Atsushi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 佐々木 雄一(SASAKI Yuichi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, ASSISTANCE SYSTEM, ASSISTANCE METHOD, AND ASSISTANCE PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、支援システム、支援方法、及び支援プログラム



(57) Abstract: An information processing device (100) comprises: an acquisition unit (120) that acquires an image showing a board (300) that includes the name of the board and inspection targets (301 to 309), and also acquires a position table (111), which is information indicating the correspondence between the name of the board, the positions of the inspection targets, and the names of the inspection targets; a detection unit (130) that detects the board (300) on the basis of the image, detects the name of the board (300) from within the area of the image that shows the board (300), and detects the positions of the inspection targets (301 to 309) on the basis of the area of the image that shows the board (300); and an association unit (140) that associates the board (300) with the inspection targets (301 to 309) on the basis of the name of the board (300), the positions of the inspection targets (301 to 309), and the position table (111).

(57) 要約: 情報処理装置(100)は、盤の名称と点検対象(301～309)とを含む盤(300)を示す画像、及び盤の名称と点検対象の位置と点検対象の名称との対応関係を示す情報である位置テーブル(111)を取得する取得部(120)と、画像に基づいて、盤(300)を検出し、盤(300)を示す画像領域内から盤の名称を検出し、盤(300)を示す画像領域に基づいて、点検対象(301～309)の位置を検出する検出部(130)と、盤(300)の名称、点検対象(301～309)の位置、及び位置テーブル(111)に基づいて、盤(300)と点検対象(301～309)とを関連付ける関連付け部(140)と、を有する。

[続葉有]

3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 宮川 翔貴(MIYAGAWA Shoki); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 青木 透(AOKI Toru); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 小川 勇(OGAWA Isamu); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 彩貴(ITO Saki); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 対馬 尚之(TSUSHIMA Naoyuki); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山形 洋一, 外(YAMAGATA Yoichi et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木2丁目16番2号 甲田ビル4階 特許業務法人 山形・佐藤特許事務所 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, 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, JM, 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, 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, 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, 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))