

(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12月7日(07.12.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/233506 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 10/08 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/022082

(22) 国際出願日: 2022年5月31日(31.05.2022)

(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: 日本製鉄株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 福田 多一郎 (FUKUDA, Taichiro); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP). 伊勢 淳治 (ISE, Junji); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式

会社内 Tokyo (JP). 高橋 良和 (TAKAHASHI, Yoshikazu); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP).

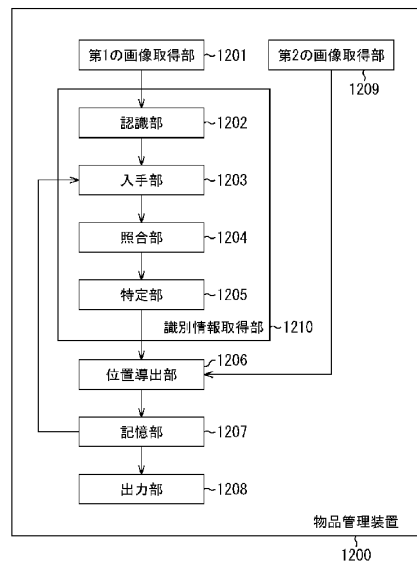
(74) 代理人: 國分 孝悦 (KOKUBUN, Takayoshi); 〒1700013 東京都豊島区東池袋1丁目17番8号 NBF 池袋シティビル5階 Tokyo (JP).

(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, IQ, 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,

(54) Title: ARTICLE MANAGEMENT DEVICE, ARTICLE MANAGEMENT METHOD, DATA STRUCTURE OF DATA FOR ARTICLE MANAGEMENT, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 物品管理装置、物品管理方法、物品管理用データのデータ構造、およびプログラム

図12



1200 Article management device
1201 First image acquisition unit
1202 Recognition unit
1203 Procuring unit
1204 Verification unit
1205 Specifying unit
1206 Position derivation unit
1207 Storage unit
1208 Output unit
1209 Second image acquisition unit
1210 Identification information acquisition unit

(57) Abstract: In the present invention, an article management device (1200) derives the three-dimensional position of the display area using a stencil (label) on the basis of a first captured image and the position of a first imaging device with which the first captured image has been captured, and stores information indicating the three-dimensional position in a storage medium in association with information for identifying the thick plate plate.

[続葉有]

WO 2023/233506 A1

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 物品管理装置 (1 2 0 0) は、第 1 の撮像画像と、当該第 1 の撮像画像を撮像した第 1 の撮像装置の位置と、に基づいて、ステンシル (ラベル) による表示領域の三次元位置を導出し、当該三次元位置を示す情報を、当該厚板の識別情報と関連付けて記憶媒体に記憶する。