(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7月2日(02.07.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/138345 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/137 (2006.01) *G06T 7/70* (2017.01)
G01B 11/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/051259

(22) 国際出願日： 2019年12月26日(26.12.2019)

(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 2018-244356 2018年12月27日(27.12.2018) JP

(71) 出願人: 日本電気通信システム株式会社 (**NEC COMMUNICATION SYSTEMS, LTD.**) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田一丁目４番２８号 Tokyo (JP).

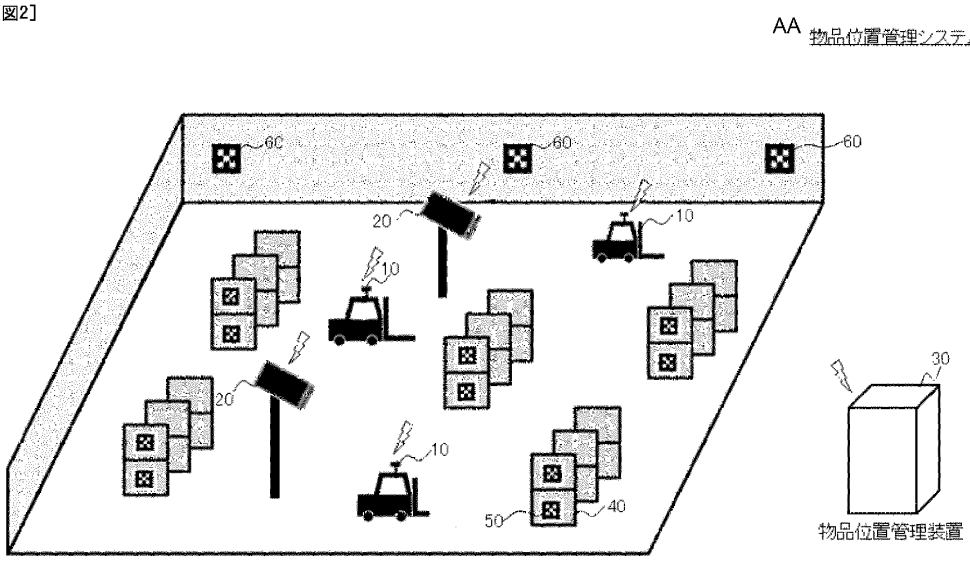
(72) 発明者: 長谷川 貴宏 (**HASEGAWA, Takahiro**); 〒1080073 東京都港区三田一丁目４番２８号 日本電気通信システム株式会社内 Tokyo (JP). 岩井 優仁 (**IWAI, Masahito**); 〒1080073 東京都港区三田一丁目４番２８号 日本電気通信システム株式会社内 Tokyo (JP). 阿部 憲一 (**ABE, Kenichi**); 〒1080073 東京都港区三田一丁目４番２８号 日本電気通信システム株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 哲也 (**ITO, Tetsuya**); 〒1080073 東京都港区三田一丁目４番２８号 日本電気通信システム株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 睦 (**ITO, Chikashi**); 〒1080073 東京都港区三田一丁目４番２８号 日本電気通信システム株式会社内 Tokyo (JP).

WO 2020/138345 A1

(54) **Title:** ARTICLE POSITION MANAGEMENT DEVICE, ARTICLE POSITION MANAGEMENT SYSTEM, ARTICLE POSITION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称： 物品位置管理装置、物品位置管理システム、物品位置管理方法及びプログラム

[図2]



30 Article position management device
AA Article position management system

(57) **Abstract:** Provided is an article management device which manages the position of an article accurately and at low cost. The article position management device comprises an input unit and a specifying unit. The input unit inputs image data from a camera device. If the camera device is a mobile camera device, the specifying unit specifies the position of an article on the basis of an article marker affixed to an article, and a reference point marker which contains predetermined

[続葉有]

(74) 代理人:加藤 朝道(KATO, Asamichi); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜２丁目１７番１９号加藤内外特許事務所内 Kanagawa (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, 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))

coordinate information in an absolute coordinate system within a field, contained in image data. If the camera device is a fixed camera device, the specifying unit specifies the position of the article on the basis of an article marker contained in image data.

(57) 要約:物品の位置を正確且つ低コストで管理する物品位置管理装置を提供する。物品位置管理装置は、入力部と、特定部と、を備える。入力部は、カメラ装置から画像データを入力する。特定部は、カメラ装置が移動式カメラ装置である場合に、画像データに含まれる、フィールド内での絶対座標系における座標情報が予め定まっている基準点マーカと物品に貼り付けられた物品マーカとに基づき、物品の位置を特定する。特定部は、カメラ装置が固定式カメラ装置である場合に、画像データに含まれる物品マーカに基づき、物品の位置を特定する。