

(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
2019年7月4日(04.07.2019)



(10) 国際公開番号

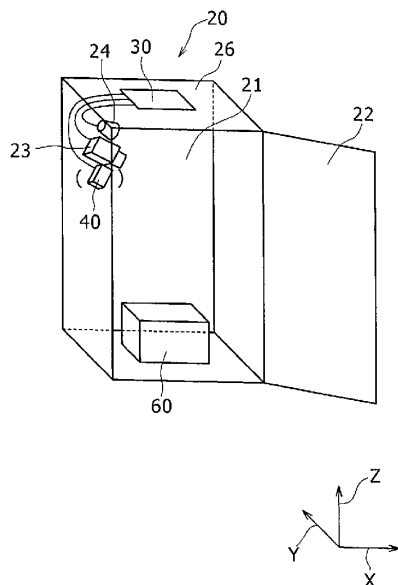
WO 2019/130642 A1

- (51) 国際特許分類:
G01B 11/02 (2006.01) *G01B 11/24* (2006.01)
A47G 29/12 (2006.01) *G06T 7/60* (2017.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/029773
- (22) 国際出願日: 2018年8月8日(08.08.2018)
- (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 2017-252421 2017年12月27日(27.12.2017) JP
- (71) 出願人: パナソニック IPマネジメント株式会社(PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒5406207 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 門脇 信論(KADOWAKI Nobuaki). 西村 健志(NISHIMURA Takeshi).
- (74) 代理人: 特許業務法人 Y K I 国際特許事務所(YKI INTELLECTUAL PROPERTY ATTORNEYS); 〒1800004 東京都武蔵野市吉祥寺本町一丁目34番12号 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, 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,

(54) Title: SHAPE IDENTIFICATION DEVICE AND DELIVERY BOX

(54) 発明の名称: 形状識別装置及び宅配ボックス

[図3]



(57) Abstract: This shape identification device includes an accommodation chamber for accommodating an object to be measured such that the same can be removed from and inserted into the accommodation chamber, a first imaging unit for imaging the object to be measured accommodated in the accommodation chamber, and an image processing unit for carrying out image processing on the basis of the image information imaged by the first imaging unit and recognizing the external shape of the object to be measured. The image processing unit comprises a storage unit having, stored therein beforehand, a plurality of types of sample external shapes corresponding to objects to be measured and a shape recognition unit for comparison and discrimination of the external shape information from the first imaging unit and the external shape information stored in the storage unit and recognition of an external shape matching or approximating the external shape information from the first imaging unit.

[続葉有]

WO 2019/130642 A1

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)）

(57) 要約：形状識別装置は、被測定物を出し入れ可能に収容する収容室と、収容室に収容される被測定物を撮像する第1撮像部と、第1撮像部で撮像された画像の情報に基づいて画像処理を行ない被測定物の外形を認識する画像処理部と、を含む。画像処理部は、被測定物に対応する複数種類のサンプルの外形を予め記憶した記憶部と、第1撮像部からの外形情報と記憶部に記憶された外形情報とを比較して識別し、第1撮像部からの外形情報と合致もしくは近似する外形を認識する形状認識部とを有する。