

(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
2021年12月9日(09.12.2021)



(10) 国際公開番号

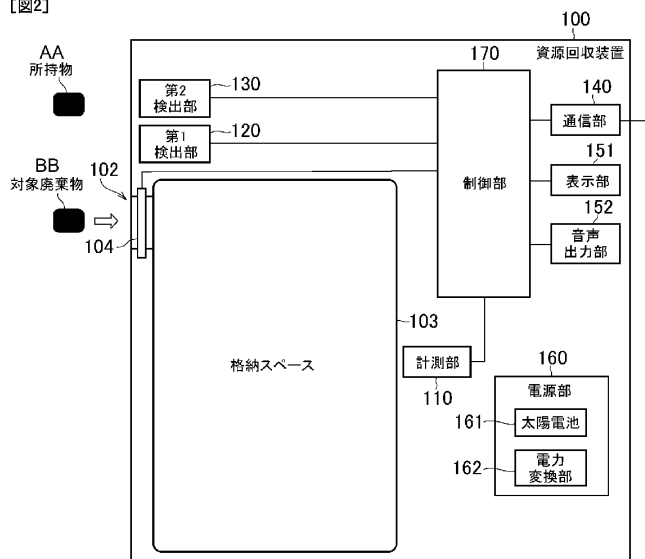
WO 2021/246421 A1

- (51) 国際特許分類:
B65F 1/00 (2006.01) B65F 1/16 (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/020904
- (22) 国際出願日: 2021年6月1日(01.06.2021)
- (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 2020-098893 2020年6月5日(05.06.2020) JP
特願 2020-112194 2020年6月29日(29.06.2020) JP
- (71) 出願人: 京セラ株式会社 (KYOCERA CORPORATION) [JP/JP]; 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 内芝 宏文 (UCHISHIBA, Hirofumi); 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP). 杉原一成(SUGIHARA, Kazunari); 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP). 鉢木 伸彦(HACHIKI, Nobuhiko); 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP). 寺井 良太(TERAI, Ryota); 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP). 鈴木 勇輝(SUZUKI, Yuki); 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP). 藤沢 竜太(FUJISAWA, Ryuta); 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP). 高橋 雅也(TAKAHASHI, Masaya);

(54) Title: RESOURCE RECOVERY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 資源回収装置及びその制御方法

[図2]



100... RESOURCE RECOVERY DEVICE
103... STORAGE SPACE
110... MEASUREMENT UNIT
120... FIRST DETECTION UNIT
130... SECOND DETECTION UNIT
140... COMMUNICATION UNIT
151... DISPLAY UNIT
152... SOUND OUTPUT UNIT
160... POWER SOURCE UNIT
161... SOLAR CELL
162... POWER CONVERSION UNIT
170... CONTROL UNIT
AA... CARRIED ARTICLE
BB... TARGET WASTE MATERIAL

(57) Abstract: This resource recovery device recovers waste material that can be reused as a resource. The resource recovery device comprises: an opening corresponding to a predetermined sorting category; an opening/closing unit that opens/closes the opening; a first detection unit that performs a detection operation on a target waste material carried by a user; and a control unit that specifies a sorting category of the target waste material using a detection result of the first detection unit. The control unit switches the opening/closing unit from a closed state to an opened state if the specified sorting category matches the sorting category of the opening.

[続葉有]

WO 2021/246421 A1

〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町
6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: キュリーズ特許業務
法人 (CURIUSE PATENT PROFESSIONAL
CORPORATION); 〒1050013 東京都港区浜松
町一丁目20番10号 2階A号室 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, 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, 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: 資源回収装置は、資源として再利用され得る廃棄物を回収する装置である。前記資源回収装置は、予め定められた分別種別と対応付けられた開口部と、前記開口部を開閉する開閉部と、利用者が所持する対象廃棄物に対する検出動作を行う第1検出部と、前記第1検出部の検出結果を用いて前記対象廃棄物の分別種別を特定する制御部と、を備え、前記制御部は、前記特定された分別種別が前記開口部の分別種別と一致する場合、前記開閉部を閉状態から開状態に切り替える。