

(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10月31日(31.10.2019)



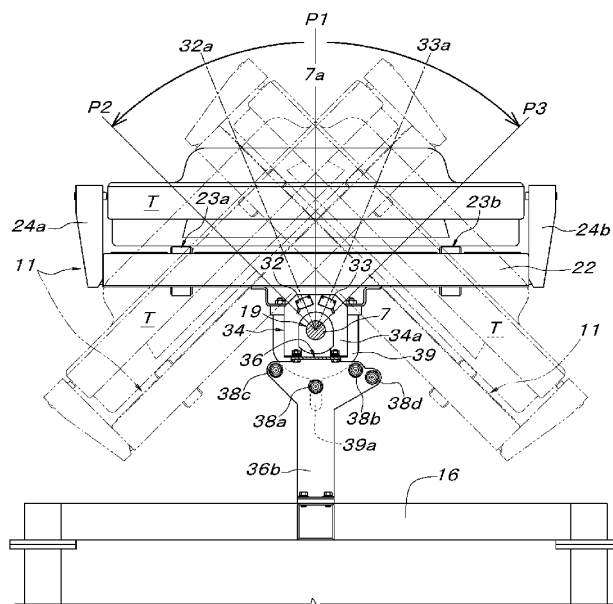
(10) 国際公開番号

WO 2019/208001 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 47/46 (2006.01) *B65G 47/68* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/010359
- (22) 国際出願日: 2019年3月13日(13.03.2019)
- (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 2018-086872 2018年4月27日(27.04.2018) JP
- (71) 出願人: 株式会社ダイフク (DAIFUKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5550012 大阪府大阪市西淀川区御幣島3丁目2番11号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 藤尾 義彦 (FUJIO, Yoshihiko); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク滋賀事業所内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 正木 裕士, 外 (MASAKI, Yuji et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜3丁目6-13 日土地淀屋橋ビル5階 Osaka (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, 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,

(54) Title: CONVEYING AND SORTING APPARATUS

(54) 発明の名称: 搬送仕分け装置



(57) Abstract: This conveying and sorting apparatus, which can be utilized as an apparatus for conveying and sorting hand-luggage in airports, comprises: a plurality of tilting conveyor units 10, 11 provided in a row in the conveying direction, and reflective photoelectric sensors 32, 33. The tilting conveyor units 10, 11 are supported above a frame 16 so as to be able to swing to the left and right about a spindle 7 which is parallel with the conveying direction, between a horizontal conveying orientation and a tilted orientation for ejecting the object being conveyed, by means of gravity, in the

[続葉有]



WO 2019/208001 A1

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))

lateral direction with respect to the conveying direction. The reflecting photoelectric sensors 32, 33 detect objects being conveyed (trays T) which pass between the tilting conveyor units 10, 11, by means of light beams which pass, in the vertical direction, between tilting conveyor units 10, 11 which adjoin one another in the conveying direction. The reflecting photoelectric sensors 32, 33 are attached to a support member 34 which is provided so as to surround the periphery of the spindle and which is supported by the frame 16.

(57) 要約: 空港での手荷物搬送仕分けのための装置として活用出来る本発明の搬送仕分け装置は、搬送方向に並設された複数の傾動コンベヤユニット10, 11と、反射式光電センサー32, 33を備え、各傾動コンベヤユニット10, 11は、水平搬送姿勢と、被搬送物を前記搬送方向に対し横方向へ重力で排出するための傾斜姿勢との間で、前記搬送方向と平行な支軸7の周りで左右揺動可能に架台16上に支持され、反射式光電センサー32, 33は、前記搬送方向に隣り合う前記傾動コンベヤユニット10, 11間の隙間を上下方向に通る光線を介して前記傾動コンベヤユニット10, 11間を通過する被搬送物(トレイT)を検出するものであって、前記架台16に支持され且つ前記支軸7の周囲位置に配設された支持部材34に取り付けられている。