

(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)



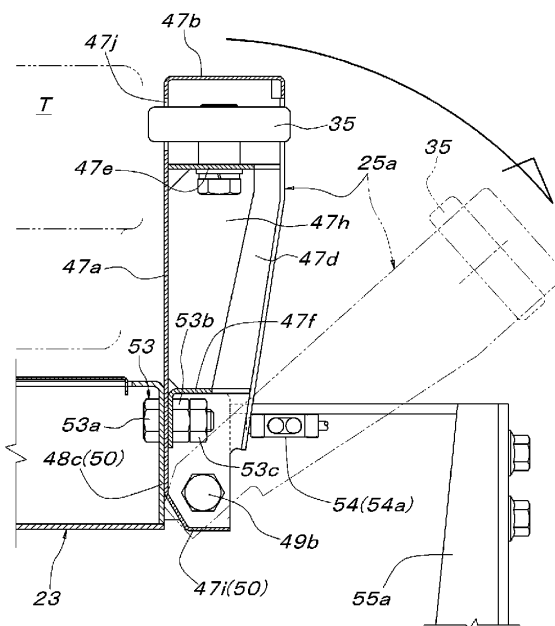
(10) 国際公開番号

WO 2019/207999 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 47/46 (2006.01) *B65G 47/68* (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/010355
- (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 2018-086870 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 used as an apparatus for conveying and sorting hand-luggage in airports, comprises a plurality of tilting conveyor units provided in a row in the conveying direction. Each tilting conveyor unit is supported so as to be able to swing to the left and right about a spindle which is horizontal to the conveying direction of the objects being conveyed, between a horizontal conveying orientation and a tilted orientation for ejecting objects being conveyed, by means of gravity, in a lateral direction with respect to the conveying direction of

[続葉有]

WO 2019/207999 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))

objects being conveyed. Both side edges in the left and right swinging direction are provided with side guides 25a which restrict the width of the conveying path when the tilting conveyor units are in the horizontal orientation, and at least the side guide 25a on the side to which the conveyor unit swings in the tilted orientation, is supported so as to be able to open in the swinging direction towards the tilted orientation with respect to the structure 23 of the tilting conveyor unit, and is held in a standing orientation by the orientation holding means 51 until a certain load or more is applied in to said side guide 25a in the opening direction.

(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を備え、各傾動コンベヤユニットは、水平搬送姿勢と、被搬送物を被搬送物搬送方向に対し側方へ重力で排出するための傾斜姿勢との間で、被搬送物の搬送方向と平行な支軸の周りで左右揺動可能に支持されると共に、左右揺動方向の両側辺に、この傾動コンベヤユニットが水平姿勢にあるときに搬送経路巾を規制するサイドガイド25aが立設され、少なくとも傾斜姿勢に揺動する側のサイドガイド25aは、傾動コンベヤユニットの躯体23に対して傾斜姿勢への揺動方向側へ開動可能に支持されると共に、当該サイドガイド25aに開動方向への一定以上の負荷が作用するまでは、姿勢保持手段51によって起立姿勢に保持されている。