

(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)



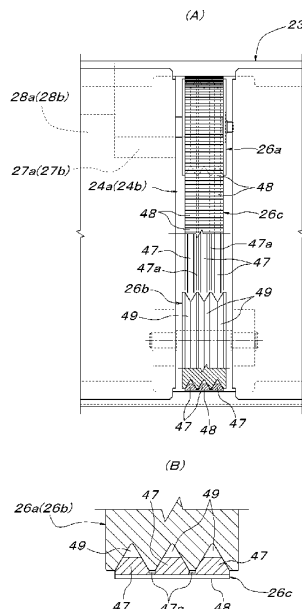
(10) 国際公開番号

WO 2019/208000 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 47/46 (2006.01) *B65G 47/68* (2006.01)
B65G 15/42 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/010356
- (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 2018-086871 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, 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,

(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 a plurality of tilting conveyor units which are provided in a row in the conveying direction. Each tilting conveyor unit is constituted so as to be able to switched between a horizontal conveying orientation and a tilted orientation for ejecting the object being conveyed, by means of gravity, laterally with respect to the conveying direction, about a spindle which is parallel to the conveying direction. The conveyors which are provided to each tilting conveyor unit comprise belt conveyors 26a obtained by tensioning a belt 26c between a pair made up of a front pulley 26a and a rear pulley 26b, and the belt 26c of this belt conveyor 26a has provided thereto a plurality of ridges 47 which extend in the width direction on the inside surface, and on the outside surface the ridges 48 which extend in the width direction are provided an equivalent intervals in the length direction of the belt. The pair made up of the front pulley 26a and the rear pulley 26b are not provided with flanges which hold both side edges of the belt 26c, and a plurality of recessed grooves 49 which engage with each of the ridges 47 on the inside surface of the belt 26c are provided to the peripheral surfaces of the front pulley 26a and the rear pulley 26b.

WO 2019/208000 A1

[続葉有]

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：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、搬送方向と平行な支軸の周りで姿勢切換え可能に構成され、この各傾動コンベヤユニットが備える搬送用コンベヤは、前後一對のプーリー26a、26b間にベルト26cが掛張されたベルトコンベヤ26aから成り、このベルトコンベヤ26aのベルト26cは、内側面に巾方向複数本の突条部47が設けられると共に、外側面には巾方向に沿った突条部48がベルト長さ方向に等間隔おきに設けられ、前後一對のプーリー26a、26bには、前記ベルト26cの両側辺を挟むフランジ部は設けられないで、ベルト内側面の突条部47が各別に嵌合する複数本の凹溝49が周面に設けられている。