

(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
2015 年 10 月 1 日(01.10.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/145739 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 21/14 (2006.01) **B65G 47/68** (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/059191
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 28 日(28.03.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (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
三丁目 2 番 1 1 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 1 2 2 5 株式会社ダイ
フク 滋賀事業所内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 R & C (R&C IP LAW
FIRM); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁
目 3 番 3 号 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, 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.

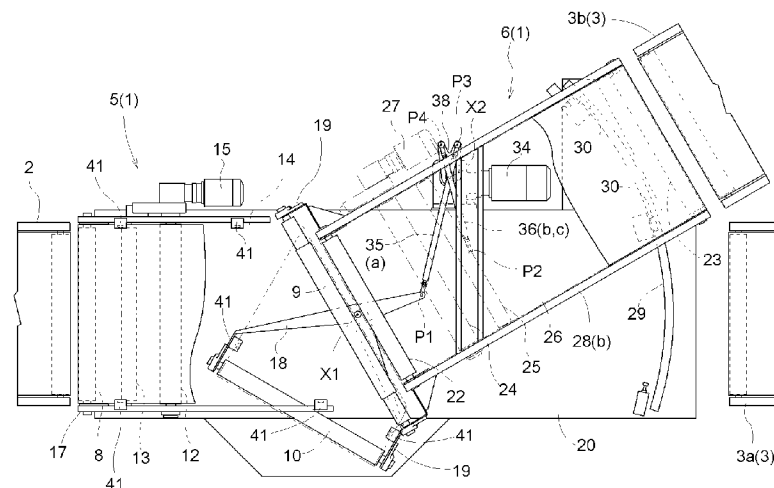
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: TRANSPORT CONVEYOR AND TRANSPORT UNIT

(54) 発明の名称: 搬送コンベヤ及び搬送ユニット (TRANSPORT CONVEYOR AND TR
ANSPORT UNIT)



(57) Abstract: Provided are a transport conveyor that can be designed to be compact in the width direction, while being adaptable to situations in which the transport direction of a downstream conveyor differs from its own transport direction; and a conveyor unit equipped with this transport conveyor. A second transport winder (9), a first relay winder (10), and a second relay winder are swingably supported about a longitudinal axis center (X1) lying along the vertical direction, situated at the far end of the transport conveyor (5) in the transport direction. An interlock mechanism for bringing about interlocking swing of the second transport winder (9), the first relay winder (10), and the second relay winder is provided for the purpose of swinging the second transport winder (9) and the second relay winder in unison about the longitudinal axis center (X1), and swinging the first relay winder (10) about the longitudinal axis center (X1) in the direction of swing of the second transport winder (9) and the second relay winder, to a greater extent than the amount of swing of the second transport winder (9) and the second relay winder.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2015/145739 A1



下流コンベヤの搬送方向が自身の搬送方向とは異なる場合でも対応できながら横幅方向にコンパクトに構成できる搬送コンベヤ、及び、その搬送コンベヤを備えた搬送ユニットを提供する。第2搬送用巻回体(9)、第1中継用巻回体(10)及び第2中継用巻回体は、搬送コンベヤ(5)の搬送方向の他方側端部に位置する上下方向に沿う縦軸心(X1)周りに揺動自在に支持される。第2搬送用巻回体(9)と第2中継用巻回体とを縦軸心(X1)周りに一体的に揺動させ且つ第2搬送用巻回体(9)及び第2中継用巻回体が揺動する方向に第2搬送用巻回体(9)及び第2中継用巻回体の揺動量より多く第1中継用巻回体(10)を縦軸心(X1)周りに揺動させるべく、第2搬送用巻回体(9)と第1中継用巻回体(10)と第2中継用巻回体とを連動揺動させる連動機構を設ける。