

(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
2014 年 7 月 3 日(03.07.2014)



(10) 国際公開番号

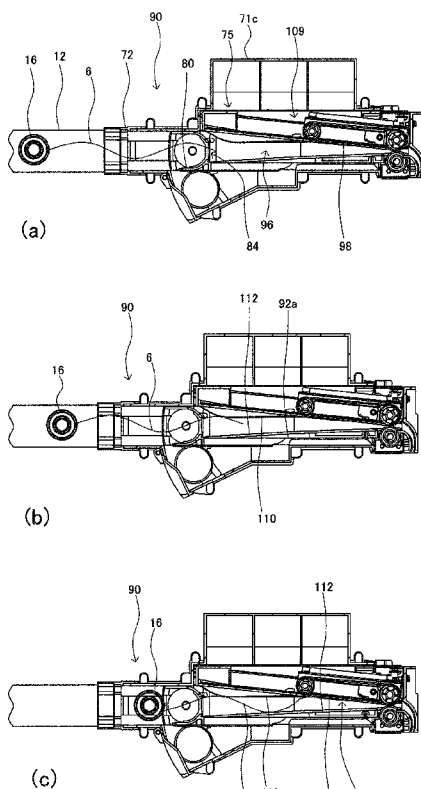
WO 2014/103527 A1

- (51) 国際特許分類:
B65H 29/54 (2006.01) B65H 29/24 (2006.01)
A63F 7/02 (2006.01) B65H 29/32 (2006.01)
B65H 5/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/080166
- (22) 国際出願日: 2013 年 11 月 7 日(07.11.2013)
- (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 2012-285588 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012) JP
特願 2013-006305 2013 年 1 月 17 日(17.01.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社エース電研(ACE DENKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1100015 東京都台東区東上野 3 丁目 1 2 番 9 号 Tokyo (JP). 株式会社新興製作所(SHINKO MECHATROTECH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒0250354 岩手県花巻市大畑第 9 地割 9 2 番地 6 Iwate (JP).
- (72) 発明者: 尾倉 英児(OGURA Eiji); 〒1100015 東京都台東区東上野 3 丁目 1 2 番 9 号 株式会社エース電研内 Tokyo (JP). 高橋 恒(TAKAHASHI Hisashi); 〒1100015 東京都台東区東上野 3 丁目 1 2 番 9 号 株式会社エース電研内 Tokyo (JP). 佐々木 富康(SASAKI Tomiyasu); 〒0250354 岩手県花巻市大畑第 9 地割 9 2 番地 6 株式会社新興製作所内 Iwate (JP). 阿部 敬敏(ABE Yoshiharu); 〒0250354 岩手県花巻市大畑第 9 地割 9 2 番地 6 株式会社新興製作所内 Iwate (JP). 古舘 隼(FURUDATE Jun); 〒0250354 岩手県花巻市大畑第 9 地割 9 2 番地 6 株式会社新興製作所内 Iwate (JP).
- (74) 代理人: 長石 富夫(NAGAISHI Tomio); 〒2240032 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央 5 1 - 1 3 - 6 0 2 Kanagawa (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,

[続葉有]

(54) Title: PAPER SHEET CONVEYANCE DEVICE AND SEPARATION/RECOVERY DEVICE

(54) 発明の名称: 紙葉類搬送装置および分離回収装置



(57) Abstract: A separation/recovery device that: performs separation and recovery of paper sheets and auxiliary conveyance bodies; smoothly recovers even weak-bodied paper sheets and paper sheets that are curled or rolled; and is provided in a paper sheet conveyance device that pushes and moves from the rear, and conveys paper sheets, by using the auxiliary conveyance bodies that are moved by air flow inside a conveyance pipe. A passage section (96) that recovers paper money (6) is provided downstream of a separation unit (81) that causes only paper sheets (paper money (6)) to pass downstream and into which the auxiliary conveyance bodies (16) come in contact and are stopped. A rib (110) is provided on a side wall in an upstream section of this passage section, a conveyance belt (98) is arranged downstream of the rib (110), and this passage section causes paper money to cling to the conveyance belt and be conveyed, by sucking in the air inside the passage from a suction port (75) at the rear of the conveyance belt. The rib (110) prevents paper money from clinging to the side wall of the passage before the paper money reaches the conveyance belt.

(57) 要約: 搬送管内の空気流を受けて移動する搬送補助体で後方から押し動かして紙葉類を搬送する紙葉類搬送装置に設けられて、紙葉類と搬送補助体との分離回収を行う分離回収装置において、腰の弱い紙葉類やカール状、ロール状の紙葉類でも円滑に回収する。紙葉類(紙幣 6)のみ下流へ通させ搬送補助体 16 は当接して停止させる分離部 81 の下流に紙幣 6 を回収する通路部 96 を設け、この通路部の上流部の側壁にリブ 110 を設け、該リブ 110 の下流に搬送ベルト 98 を配置し、搬送ベルトの背後の吸込み口 75 から通路内の空気を吸引することで紙幣を搬送ベルトに張り付かせて搬送する。リブ 110 により、搬送ベルトに到達する前に通路の側壁へ紙幣が張り付くことが防止される。



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))