

(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
2022年11月24日(24.11.2022)



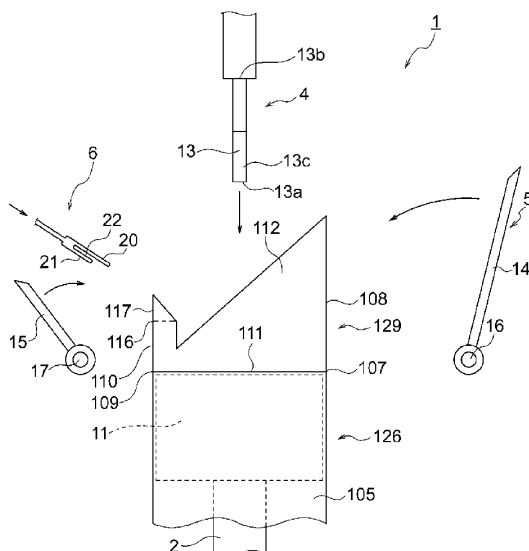
(10) 国際公開番号

WO 2022/244522 A1

- (51) 国際特許分類:
B65D 5/06 (2006.01) *B31B 100/00* (2017.01)
B31B 50/52 (2017.01) *B31B 110/35* (2017.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016320
- (22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)
- (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 2021-084784 2021年5月19日(19.05.2021) JP
- (71) 出願人: 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子1丁目4番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 奥出 秀樹 (OKUDE, Hideki); 〒1140002 東京都北区王子5丁目2番1号 日本製紙株式会社内 Tokyo (JP). 野田 貴治 (NODA, Takaharu); 〒1140002 東京都北区王子5丁目2番1号 日本製紙株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大塚 明博, 外 (OTSUKA, Akihiro et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町2丁目5番12号 サカエビル6階 Tokyo (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, IT, JM, JO, JP, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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: TOP FORMING PART CREASE APPLYING MECHANISM FOR PAPER CONTAINER TOP FORMING DEVICE

(54) 発明の名称: 紙容器の頂部形成装置における頂部形成部折癖付与機構



(57) Abstract: In order to obtain a top forming part crease applying mechanism which is for a paper container top forming device and which can apply a crease, for facilitating the folding of a top forming part, to a top forming part of a cylindrical carton blank for molding a paper container having a top that is a flat folded shape and provided with a suction-discharge opening in the center thereof, the present invention comprises: a first crease applying means 4 which valley-folds left and right side surface panels 112, 114 of a carton blank 126 fitted to a mandrel 2 while pushing the panels outward from the center from horizontal folding lines 111, 113; a second crease applying means 5 for applying a crease by mountain-folding a top upper surface panel 108 and a top upper surface auxiliary panel 110 inward from horizontal folding lines 107, 109; and a third crease applying means 6 for applying a crease by valley-folding a seal panel 117 on the tip end of the top upper surface auxiliary panel 110 outward from a horizontal folding line 116.

WO 2022/244522 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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：中央に吸い出し口が設けられた扁平に折り畳まれた形状の頂部を有する紙容器を成形する筒状のカートンブランクス126の頂部形成部に、頂部形成部の折り畳みを容易にする折癖を付けられるようにした紙容器の頂部形成装置における頂部形成部折癖付与機構を得るために、マンドレル2に装着されているカートンブランクス126の左右側面パネル112, 114を中央から外側へ押し広げるようにして横折線111, 113から谷折りする第1折癖付与手段4と、頂部上面パネル108と頂部上面補助パネル110を横折線107, 109から内側へ山折りして折り癖を付ける第2折り癖付与手段5と、頂部上面補助パネル110の先端に有するシールパネル117を横折線116から外側に谷折りして折り癖を付ける第3折り癖付与手段6を備えた。