

(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6月30日(30.06.2022)



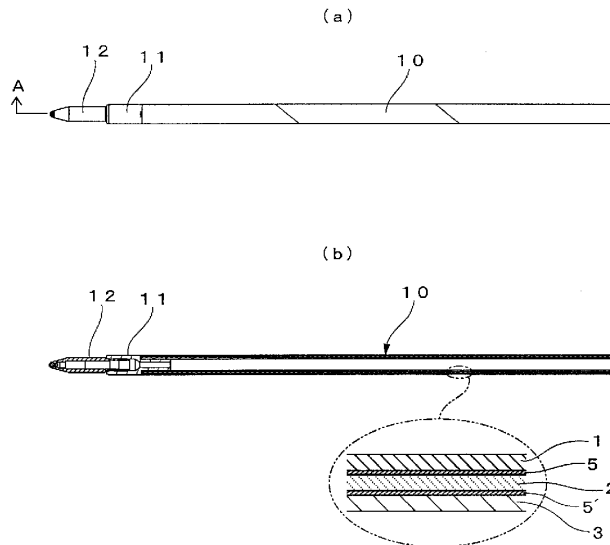
(10) 国際公開番号

WO 2022/138498 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 1/08 (2006.01) *B43K 7/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/046777
- (22) 国際出願日: 2021年12月17日(17.12.2021)
- (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 2020-214552 2020年12月24日(24.12.2020) JP
- (71) 出願人: 三菱鉛筆株式会社
(**MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**)
[JP/JP]; 〒1408537 東京都品川区東大井5丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田中 沙希(**TANAKA Saki**); 〒1408537 東京都品川区東大井5丁目2番3号 三菱鉛筆株式会社内 Tokyo (JP). 山口隆幸(**YAMAGUCHI Takayuki**); 〒5400014 大阪府大阪市中央区龍造寺町8番14号 昭和プロダクツ株式会社内 Osaka (JP). 稲川祐一(**INAGAWA Yuichi**); 〒1018210 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地 日本紙通商株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 木下 茂 (**KINOSHITA Shigeru**); 〒2100007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町11番地1号 パシフィックマークス川崎11階 Kanagawa (JP).

(54) Title: LIQUID ACCOMMODATION MEMBER FOR COATING TOOL

(54) 発明の名称: 塗布具用液体収容部材



(57) Abstract: Provided is liquid accommodation member for a coating tool, whereby forming a liquid accommodation tube for ink or the like from a material containing a paper base material, rather than polypropylene or another such plastic used in prior art, reduces the amount of plastic used and thus the impact on the environment. This liquid accommodation member for a coating tool is characterized by having: a structure that has at least three layers comprising a paper base material laminate provided with an inner layer of a paper base material and an intermediate layer that is formed on an outer

[続葉有]



WO 2022/138498 A1

(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, 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, 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, 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))

surface side of the inner layer and is a metal layer or silica deposition layer, and an outer layer comprising a paper base material that is formed on an outer surface side of the intermediate layer, the paper base material laminate being wound into a spiral shape; a structure in which an outer layer comprising the paper base material on the outer surface side of the intermediate layer is wound into a spiral shape; and a layer of polyolefin resin-containing adhesive between the inner layer and the intermediate layer and/or between the intermediate layer and the outer layer.

(57) 要約: 従来、ポリプロピレンなどのプラスチックを用いて成形したインク等の液体収容管を、紙基材を含む材料に置き換えることにより、プラスチックの使用量を低減し、環境への影響を低減させた塗布具用液体収容部材を提供する。紙基材の内層と、前記内層の外表面側に形成され、金属層またはシリカ蒸着層である中間層とを備える紙基材積層体と、前記中間層の外表面側に形成された、紙基材からなる外層とからなる少なくとも三層を有し、前記紙基材積層体をスパイラル状に巻き付けた構造、および、前記中間層の外表面側に前記紙基材からなる外層をスパイラル状に巻き付けた構造を有し、かつ、前記内層と中間層との間、および、前記中間層と外層との間の少なくとも一方に、ポリオレフィン樹脂を含む接着剤の層を有することを特徴とする塗布具用液体収容部材。