

(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
2020年7月2日(02.07.2020)



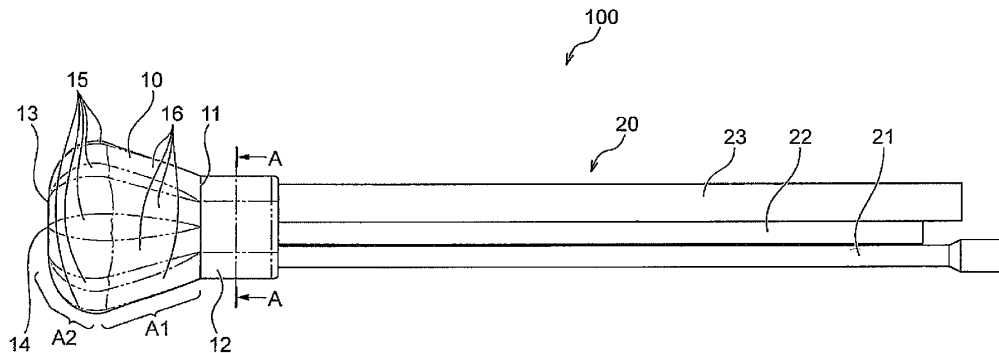
(10) 国際公開番号

WO 2020/138138 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 29/04 (2006.01) A61B 1/00 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01) A61B 1/018 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/050756
- (22) 国際出願日: 2019年12月25日(25.12.2019)
- (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 2018-247106 2018年12月28日(28.12.2018) JP
- (71) 出願人: 株式会社 塚田メディカル・リサーチ
(TSUKADA MEDICAL RESEARCH CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1610034 東京都新宿区上落合1丁目
30番15-1304号 Tokyo (JP). SBI
ファーマ株式会社(SBI PHARMACEUTICALS
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1066020 東京都港区六
本木一丁目6番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 塚田 修(TSUKADA, Osamu); 〒1610034
東京都新宿区上落合1丁目30番15-
1304号 株式会社 塚田メディカル・
リサーチ内 Tokyo (JP). 仲佐 昭彦(NAKASA,
Akihiko); 〒1610034 東京都新宿区上落合1丁
目30番15-1304号 株式会社 塚田メ
ディカル・リサーチ内 Tokyo (JP). 村上 清隆
(MURAKAMI, Kiyotaka); 〒1066020 東京都港
区六本木一丁目6番1号 SBIファーマ株式
会社内 Tokyo (JP). 白銀 玲(SHIROGANE, Rei);
〒1066020 東京都港区六本木一丁目6番1号
SBIファーマ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小野 新次郎, 外(ONO, Shinjiro et al.);
〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2

(54) Title: NATURAL MOUTH EXPANDING APPLICATOR

(54) 発明の名称: 自然口拡張アプリケーション



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to obtain a natural mouth expanding applicator with which PDT or PDD can be performed and which is compact when being contracted. This natural mouth expanding applicator 100 is provided with: a balloon part 10 which is expandable by a fluid introduced thereinto; and a connection part 30 for connecting a first end section 11 of the balloon part 10 to a tube 20, wherein the balloon part 10 is configured to have a plurality of corner parts 15 extending from the first end section 11 toward the second end section 13.

(57) 要約: PDTまたはPDDを実施することができ、かつ収縮時にコンパクトな自然口拡張アプリケーションを得ることを目的とする。自然口拡張アプリケーション100において、内部に導入される流体によって膨張可能なバルーン部10と、前記バルーン部10の第1の端部11をチューブ20に接続するための接続部30と、を備え、前記バルーン部10は、前記第1の端部11から前記第2の端部13に向けて延在する複数の角部15を有するようにした。

[続葉有]

WO 2020/138138 A1

番 1 号 新大手町ビル 2 0 6 区 ユアサハ
ラ法律特許事務所 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, 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, 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, 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))