

(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



(10) 国際公開番号

WO 2011/040219 A1

PCT

(43) 国際公開日
2011 年 4 月 7 日(07.04.2011)

- (51) 国際特許分類:
A61M 5/34 (2006.01) A61M 5/158 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/065743
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 13 日(13.09.2010)
- (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 2009-228547 2009 年 9 月 30 日(30.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): テルモ株式会社(TERUMO Kabushiki Kaisha) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷 2 丁目 4 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横田 崇之(YOKOTA Takayuki) [JP/JP]; 〒4093853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居 1 7 2 7 番地の 1 テルモ株式会社内 Yamanashi (JP). 岩瀬 陽一郎(IWASE Yoichiro) [JP/JP]; 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口 1 5 0 0 番地 テルモ株式会社内 Kanagawa (JP). 菱川 資文(HISHIKAWA Yoshinori) [JP/JP]; 〒4093853 山梨県中巨摩郡昭和

町築地新居 1 7 2 7 番地の 1 テルモ株式会社内 Yamanashi (JP).

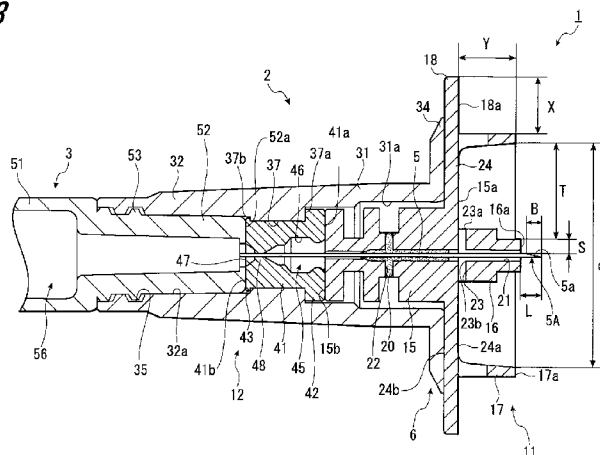
- (74) 代理人: 特許業務法人信友国際特許事務所(Shin-yu International Patent Firm); 〒1510073 東京都渋谷区笹塚 1-6-4-8 笹塚サウスビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: SYRINGE NEEDLE ASSEMBLY AND MEDICATION INJECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 注射針組立体および薬剤注射装置

FIG. 3



(57) Abstract: To prevent a coating agent applied to the surface of a needle tube from infiltrating the space between a needle hub and the needle tube, a syringe needle assembly and medication injection device are equipped with a needle tube (5) that has a needle tip (5a) capable of puncturing a living body and is covered with a coating agent on the surface of the tip end at the needle tip (5a), and a needle hub (6) that holds the needle tube (5) in a such a way that the needle tip (5a) of needle tube (5) is projected. Furthermore, the needle hub (6) has a through hole (21) through which the needle tube (5) passes, and a discharge hole (23) that extends from the through hole (21) to the outer surface of the needle hub (6), and discharges any coating agent that infiltrates the inside of the through hole (21).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/040219 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, 添付公開書類:

SN, TD, TG), — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】 針管の表面に施されるコーティング剤が針管と針ハブとの隙間に浸潤することを防ぐことができようにする。【解決手段】 生体に穿刺可能な針先 5 A を有し、針先 5 A 側の先端部の表面がコーティング剤によって覆われる針管 5 と、針管 5 の針先 5 A を突出させた状態で針管 5 を保持する針ハブ 6 と、を備えている。そして、針ハブ 6 は、針管 5 が貫通される貫通孔 2 1 と、貫通孔 2 1 から針ハブ 6 の外面にかけて形成され、貫通孔 2 1 内に浸潤したコーティング剤を排出する排出穴 2 3 と、を有している。