(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
2011 年 4 月 7 日(07.04.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/040263 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 5/32 (2006.01) *A61M 5/178* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/066133

(22) 国際出願日: 2010 年 9 月 17 日(17.09.2010)

(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 2009-228544 2009 年 9 月 30 日(30.09.2009) JP
特願 2009-228545 2009 年 9 月 30 日(30.09.2009) JP
特願 2010-082585 2010 年 3 月 31 日(31.03.2010) 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４４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１７２７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１５００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１７２７番地の１ テルモ株式会社内 Yamanashi (JP). 高橋 吏 (**TAKAHASHI Tsukasa**) [JP/JP]; 〒4093853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居１７２７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(**Shinyu International Patent Firm**); 〒1510073 東京都渋谷区笹塚１－６４－８ 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,

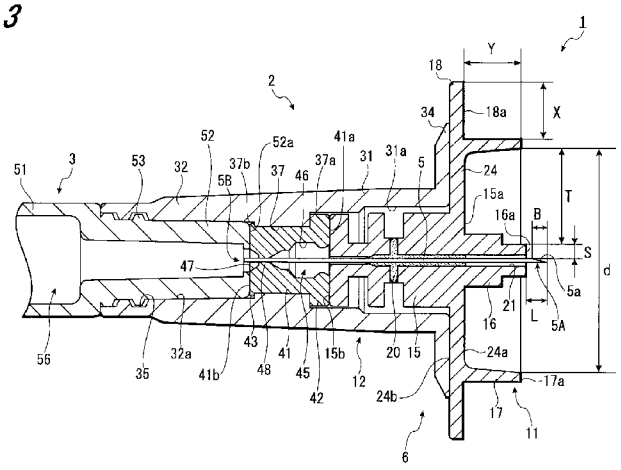
[続葉有]

(54) **Title**: INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION DEVICE

(54) 発明の名称 : 注射針組立体及び薬剤注射装置

[図3]

FIG. 3



(57) **Abstract**: Provided are an injection needle assembly and drug injection device which reduce the amount of drug residue as a result of a structure which does not require precise adjustment of the position of the base end of a needle tube with respect to a needle hub. An injection needle assembly (2) comprises a needle tube (5) which has a needle tip (5A) for puncturing the skin, a needle hub (6), and an elastic member (7). The needle hub (6) comprises a first member (11) for holding the needle tube (5), and a second member (12) for insertion of an evacuation part (52) of a syringe (3). The elastic member (7) is disposed inside the second member (12) and adheres in a liquid-tight manner to the inside surface of the second member, and the elastic member (7) has a through hole (45) through which the needle tube (5) is allowed to pass.

(57) 要約: 【課題】針ハブに対する針管の基端の位置を精密に調整する必要がない構造で薬剤の残存量を少なくすること。 【解決手段】注射針組立体２は、皮膚に穿刺される針先５Ａを有する針管５と、針ハブ６と、弾性部材７とを備える。針ハブ６は、針管５を保持する第１部材１１と、シリンジ３の排出部５２が嵌入される第２部材１２とを有している。弾性部材７は、第２部材１２の内部に配置されて前記第２部材の内面に液密に密着し、針管５を挿通させる挿通孔４５を有する。

WO 2011/040263 A1

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, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）