(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 10 月 6 日(06.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/122221 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 5/178 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/054801

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 2 日(02.03.2011)

(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 2010-082586 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). 坂口 奈央樹 (SAKAGUCHI Naoki) [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). 小岩井 一倫 (KOIWAI Kazunori) [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).

(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, 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.

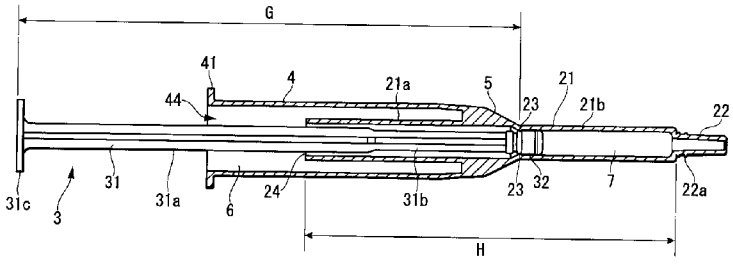
[続葉有]

(54) **Title**: MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE AND MEDICINE INJECTION DEVICE

(54) 発明の名称 : 薬剤投与器具及び薬剤注射装置

[図3]

FIG. 3



(57) **Abstract**: In order that, even if a high back pressure is generated in the upper layer of skin, a needle does not come out of the skin and a medicine is prevented from leaking out of the skin, a medicine administration device (1) comprises: a tube body (2) which is provided with a liquid chamber (7) capable of containing a medicine and also with a discharge section (22); a pusher member (3) which moves within the tube body (2); a grip section (4); and a connection section (5). The pusher member (3) is provided with a bar-like plunger (31) and a gasket (32). The grip section (4) is provided along the outer periphery of the tube body (2) so as to be spaced from the tube body (2). The connection section (5) is formed between the tube body (2) and the grip section (4).

(57) 要約: 【課題】皮膚上層部で高い背圧が発生しても、針が皮膚から抜けることがなく、薬剤が皮膚から漏れることを防ぐ。 【解決手段】薬剤投与器具１は、薬剤を収納可能な液室７と排出部２２とを有する筒体２と、筒体２の内部を移動する押し子部材３と、把持部４と、連結部５とを備える。押し子部材３は、棒状のプランジャ３１と、ガスケット３２とを備える。把持部４は、筒体２の外周に沿って、筒体２から離間して設けられ、連結部５は、筒体２と把持部４との間に形成される。

WO 2011/122221 A1