

(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
2012 年 10 月 26 日(26.10.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/144219 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 5/142 (2006.01) F04B 43/12 (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/002720
- (22) 国際出願日: 2012 年 4 月 19 日(19.04.2012)
- (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 2011-093092 2011 年 4 月 19 日(19.04.2011) JP
特願 2011-100073 2011 年 4 月 27 日(27.04.2011) 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 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): 望月 智則 (MOCHIZUKI, Tomonori) [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). 上村 朋子 (UEMURA, Tomoko) [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). 石川 皇 (ISHIKAWA, Kou) [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).

(74) 代理人: 岡 ▲ 崎 ▼ 信太郎, 外 (OKAZAKI, Shintarou et al.); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目 7 番 1 号 有楽町電気ビルディング北館 8 階 8 1 0 区 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

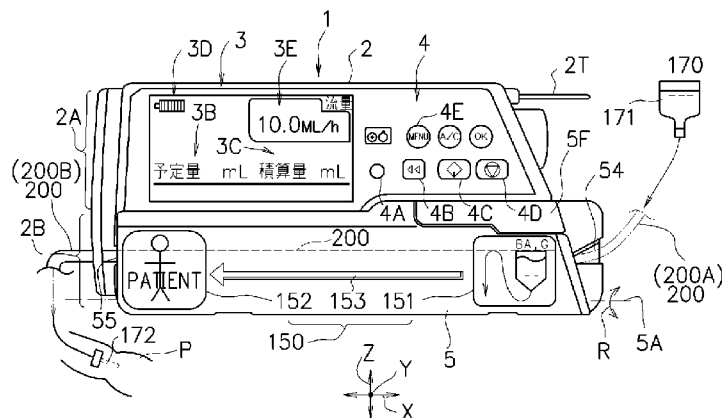
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[続葉有]

(54) Title: INFUSION PUMP

(54) 発明の名称: 輸液ポンプ

[図2]



(57) Abstract: [Problem] To provide an infusion pump in which, when a medical worker mounts an infusion tube therein, the mounting of the infusion tube in the erroneous direction is prevented through visual checking and with which it is possible to properly feed a drug along the predetermined liquid-feed direction from the upstream part toward the downstream part of the infusion tube. [Solution] An infusion pump (1) in which an infusion tube for introducing the drug (171) contained in a drug bag (170) toward the patient (P) side is mounted along the lateral direction (horizontal direction; X direction) and an actuator for liquid feeding (60) applies peristaltic movements to the infusion tube (200) to feed the drug (171) along the lateral direction, i.e., in the predetermined liquid-feed direction (T). This infusion pump (1) has a tube-mounting part (50) in which the infusion tube (200) is mounted in the lateral direction. In the tube-mounting part (50), an infusion-tube set direction display part (150) that displays the upstream part (200A) and the downstream part (200B) of the infusion tube (200) has been disposed.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2012/144219 A1



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 添付公開書類:

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】医療従事者が、輸液チューブを装着する場合に輸液チューブの装着方向を誤ってしまうことを目視で確認することで防止して、薬剤を輸液チューブの上流側から下流側に向かって予め定めた送液方向に沿って正しく送液することができる輸液ポンプを提供する。 【解決手段】薬剤バッグ 170 の薬剤 171 を患者 P 側に輸液する輸液チューブを横方向（水平方向、X 方向）に装着して、送液駆動部 60 が輸液チューブ 200 に蠕動運動を与えて薬剤 171 を横方向に沿って予め定めてある送液方向 T に送液する輸液ポンプ 1 であって、この輸液ポンプ 1 は、輸液チューブ 200 を横方向に装着するチューブ装着部 50 を有し、チューブ装着部 50 には、輸液チューブ 200 の上流側 200A と下流側 200B を表示する輸液チューブ設定方向表示部 150 が設けられている。