(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
2004 年5 月6 日 (06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/037322 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61M 5/142, 39/28

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013173

(22) 国際出願日: 2003 年10 月15 日 (15.10.2003)

(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 2002-310062
2002 年10 月24 日 (24.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トップ (KABUSHIKI KAISHA TOP) [JP/JP]; 〒120-0035 東京都 足立区千住中居町 19-10 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大島 宏 (OSHIMA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒120-0035 東京都 足立区千住中居町 19-10 株式会社トップ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 佐藤 辰彦, 外 (SATO,Tatsuhiko et al.); 〒151-0053 東京都 渋谷区 代々木２－１－１ 新宿マインズタワー１６階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, SG, US.

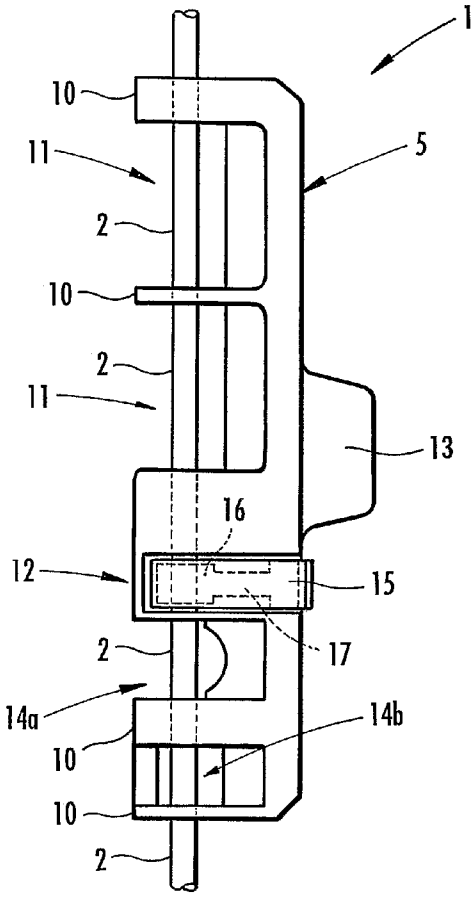
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: CASSETTE FOR FLUID INFUSION PUMP

(54) 発明の名称: 輸液ポンプ用カセット



(57) Abstract: A cassette for a fluid infusion pump, capable of reliably switching between a free-flow state and an anti free-flow state and maintaining the state switched, and the cassette can be easily used for fluid infusion by gravity. Further, the cassette has extremely small number of parts, which makes it less likely to malfunction. A cassette (1) that is attached to a fluid infusion pump is installed at a fluid infusion tube (2). A clamp portion (12) for stopping a fluid flow in the fluid infusion tube (2) by disengageably clamping the fluid infusion tube (2) is provided at the cassette (1). The clamp portion (12) has a pressing portion (16) for pressing the fluid infusion tube (2), an urging member (15) for urging the pressing portion (16) in a direction to press the fluid infusion tube (2), and a press-releasing portion for releasing the press applied by the pressing portion (16) by performing depressing operation against the urging from the urging member (15). The urging member (15) is movably provided between a position for urging the pressing portion (16) and a position for releasing the pressing portion (16) from the urging.

(57) 要約: フリーフローの状態とアンチフリーフローの状態とを確実に切り換え維持でき、自然落下による輸液にも容易に対応できるだけでなく部品点数が極めて少なく動作不良が発生し難い輸液ポンプ用カセットを提供する。輸液チューブ２に取り付けて輸液ポンプに装着するカセット１に、輸液チューブ２を解除自在にクランプして輸液チューブ２内の液流を制止するクランプ部１２を設ける。クランプ部１２は、輸液チューブ２を圧接自在の圧接部１６と、圧接部１６を輸液チューブ２への圧接方向に付勢する付勢部材１５と、付勢部材１５の付勢方向に抗して押圧操作することにより圧接部１６による圧接を解除する圧接解除部とを備える。付勢部材１５を、圧接部１６を付勢する位置と、圧接部１６の付勢を解除する位置との間で移動自在に設ける。

WO 2004/037322 A1

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。