(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203915481 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420217649.4

(22)申请日 2014.04.30

(73)专利权人 张洛嘉
地址 130062 吉林省长春市绿园区崇文路669号

(72)发明人 张洛嘉

(51)Int.Cl.
A61J 1/20(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

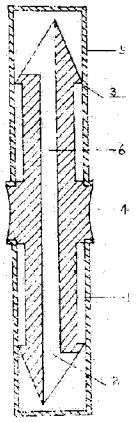
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

配药连接器

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种配药连接器。配药连接器的两端是瓶塞穿刺器，瓶塞穿刺器内部是贯通的空心通道，两端通道口处设有防脱锥，中间部位有握指器，两端瓶塞穿刺器上安装有保护套。目的在于提供一种软体输液瓶与针剂药瓶相连接的配药连接器，反复挤压松弛软体输液瓶外壁，利用软体输液瓶与针剂药瓶之间的压力变化与药液自身重力促使药液在软体输液瓶与针剂药瓶间相互流动。两端瓶塞穿刺器通道口处设有防脱锥，可以保证软体输液瓶与针剂药瓶在配液过程中不易从瓶塞穿刺器上滑脱。用手指捏住中间部位的握指器可选择性地拔下任意一端药瓶。两端瓶塞穿刺器上安装有保护套，可以防止瓶塞穿刺器伤人，也可以防止其受到污染。



CN 203915481 U

1. 配药连接器，其特征是：配药连接器的两端是瓶塞穿刺器（1），瓶塞穿刺器（1）内部是贯通的空心通道（6），两端通道口（2）处设有防脱锥（3），中间部位有握指器（4），两端瓶塞穿刺器（1）上安装有保护套（5）。

配药连接器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种配药连接器。

背景技术

[0002] 现有软体输液瓶配药处置方法一般由处置人员使用一次性使用配药器抽吸软体输液瓶内少量液体注入粉针剂药瓶中，待针剂瓶内药粉溶解后，再抽回到一次性使用配药器中，最后将药液注入到输液瓶内，上述配药方法存在药液易污染、浪费、操作繁杂且一次性使用配药器上针尖容易刺伤人等不足。一种简易单通道配药器（申请号：201220240075.3）改变了传统配药模式，但该配药器在使用中存在软体输液瓶和针剂药瓶易从置换针上滑脱的问题；连续配多瓶针剂药，每次拔针剂药瓶时置换针易从软体输液瓶处分离的问题；因无保护套，一端置换针插入软体输液瓶或针剂药瓶时另一端置换针容易伤人且易受到污染的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种软体输液瓶与针剂药瓶相连接的配药连接器。连接好配药连接器后反复挤压松弛软体输液瓶外壁，利用软体输液瓶与针剂药瓶之间的压力变化与药液自身重力促使药液在软体输液瓶与针剂药瓶间相互流动。配药连接器的两端瓶塞穿刺器通道口处有防脱锥，可以保证软体输液瓶与针剂药瓶在配液过程中不易从瓶塞穿刺器上滑脱。用手指捏住中间部位的握指器可选择性地拔下任意一端药瓶。两端设有保护套，可以防止瓶塞穿刺器伤人，也可以防止其受到污染。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 配药连接器的两端是瓶塞穿刺器，瓶塞穿刺器内部是贯通的空心通道，两端通道口处设有防脱锥，中间部位有握指器，两端瓶塞穿刺器上安装有保护套。

[0006] 所述的瓶塞穿刺器在通道口处设有防脱锥，防止软体输液瓶或针剂药瓶滑脱。贯通的空心通道可以保证在挤压软体输液瓶时药液能在软体输液瓶和针剂药瓶间相互流动。用手指捏住中间部位的握指器可选择性地拔下任意一端的药瓶。两端的保护套一是可以防止一端瓶塞穿刺器插入软体输液瓶或针剂药瓶时另一端瓶塞穿刺器伤人，二是也能防止其受到污染。

[0007] 本实用新型提供的上述配药连接器与传统的一次性使用配药器配药方法相比：节约药液且不易受到污染，操作过程简单且针尖不易伤害处置人员。与另一种简易单通道配药器（申请号：201220240075.3）相比：解决了其在使用中存在的软体输液瓶和针剂药瓶易从置换针上滑脱的问题；连续配多瓶针剂药，每次拔针剂药瓶时置换针易从软体输液瓶处分离的问题；一端置换针插入软体输液瓶或针剂药瓶时，另一端置换针容易伤人且易受到污染的问题。本实用新型配药连接器是一次真正的传统软体输液瓶配药处置方法的变革。

附图说明

[0008] 图 1 为传统配药模式示意图

[0009] 图 2 为本实用新型配药连接器的结构示意图

[0010] 图 3-1、图 3-2、图 4-1、图 4-2 分别为本实用新型配药方法顺序示意图

[0011] 图中 :A- 软体输液瓶 ;B- 针剂药瓶 ;C- 一次性使用配药器 ;1- 瓶塞穿刺器 ;2- 通道口 ;3- 防脱锥 ;4- 握指器 ;5- 保护套 ;6- 空心通道。

具体实施方式

[0012] 图 1 为传统配药模式示意图。配药时的处置方法由处置人员使用一次性使用配药器 C 抽吸软体输液瓶 A 内少量液体注入针剂药瓶 B 中，待针剂瓶 B 内药粉溶解后，再抽回到一次性使用配药器 C 中，最后将药液注入到软体输液瓶 A 内。在上述配药方法中，一次性使用配药器 C 的针尖始终暴露在空气中，存在药液易受污染的问题 ；抽取药液不净，易造成药液浪费 ；操作繁杂且针尖容易伤害处置人员等不足。

[0013] 图 2 为本实用新型配药连接器的结构示意图。本实用新型配药连接器的两端是瓶塞穿刺器 1，瓶塞穿刺器 1 内部是贯通的空心通道 6，通道口 2 处设有防脱锥 3，中间部位有握指器 4，两端安装有保护套 5。瓶塞穿刺器 1 在通道口 2 处设有防脱锥，防止软体输液瓶 A 或针剂药瓶 B 滑脱。贯通的空心通道 6 可以保证在挤压软体输液瓶 A 时药液能在软体输液瓶 A 和针剂药瓶 B 间相互流动。用手指捏住中间部位的握指器 4 可选择性地拔下任意一端的药瓶。两端的保护套 5 一是可以防止一端瓶塞穿刺器 1 插入软体输液瓶 A 或针剂药瓶 B 时另一端瓶塞穿刺器 1 伤人，二是也能防止其受到污染。

[0014] 图 3-1、图 3-2、图 4-1、图 4-2 分别为本实用新型配药方法顺序示意图。配药时，首先给软体输液瓶 A 和针剂药瓶 B 瓶口消毒，然后取出配药连接器，拔掉一端保护套 5，用手指按住握指器 4，将瓶塞穿刺器 1、防脱锥 3 通过瓶塞口穿刺部位一同插入软体输液瓶 A 内 ；用手指按住握指器 4，拔掉另一端保护套 5，将另一端瓶塞穿刺器 1、防脱锥 3 通过瓶塞口穿刺部位一同插入针剂药瓶 B 内，用手指按住握指器 4 回拉针剂药瓶 B，使防脱锥 3 正好卡在针剂药瓶 B 内的瓶塞上。如图 3-1、图 3-2 所示，先将针剂药瓶 B 置于下方，软体输液瓶 A 倒置于针剂药瓶 B 上方，反复挤压松弛软体输液瓶 A 外壁，利用软体输液瓶 A 与针剂药瓶 B 内的压力变化与药液自身重力，使软体输液瓶 A 内的药液经空心通道 6 流入到针剂药瓶 B 中。晃动针剂药瓶 B 使药粉溶解，药粉溶解后翻转软体输液瓶 A 与针剂药瓶 B，使针剂药瓶 B 倒置于软体输液瓶 A 上方，如图 4-1、图 4-2 所示。反复挤压松弛软体输液瓶 A 外壁，利用软体输液瓶 A 与针剂药瓶 B 内的压力变化与药液自身重力使针剂药瓶 B 内的药液经空心通道 6 流回到软体输液瓶 A 中。同理反复上述动作，对针剂药瓶 B 进行冲洗，减少药液在针剂药瓶 B 中的残留。用手指按住握指器 4，将软体输液瓶 A 从配药连接器上拔掉，粘上密封贴，即完成配药处置工作。

[0015] 用本实用新型提供的上述配药连接器连接好软体输液瓶 A 与针剂药瓶 B，只需反复挤压松弛软体输液瓶 A 外壁即可完成配药处置工作。挤压松弛、晃动过程中，软体输液瓶 A 与针剂药瓶 B 不易从瓶塞穿刺器 1 上滑脱。与传统的一次性使用配药器 C 配药方法相比 ：节约药液且不易受到污染，操作过程简单、针尖不易伤害处置人员。与一种简易单通道配药器（申请号 :201220240075.3）相比 ：解决了其在使用中存在的软体输液瓶 A 和针剂药瓶 B 易从置换针上滑脱的问题 ；配多瓶针剂药，拔针剂药瓶时置换针易从软体输液瓶 A 处分

离的问题；一端置换针插入软体输液瓶 A 或针剂药瓶 B 时，另一端置换针容易伤人且易受到污染的问题。使用本实用新型配药连接器既安全又有效，是一次真正的软体输液瓶 A 配药处置方法的革命。

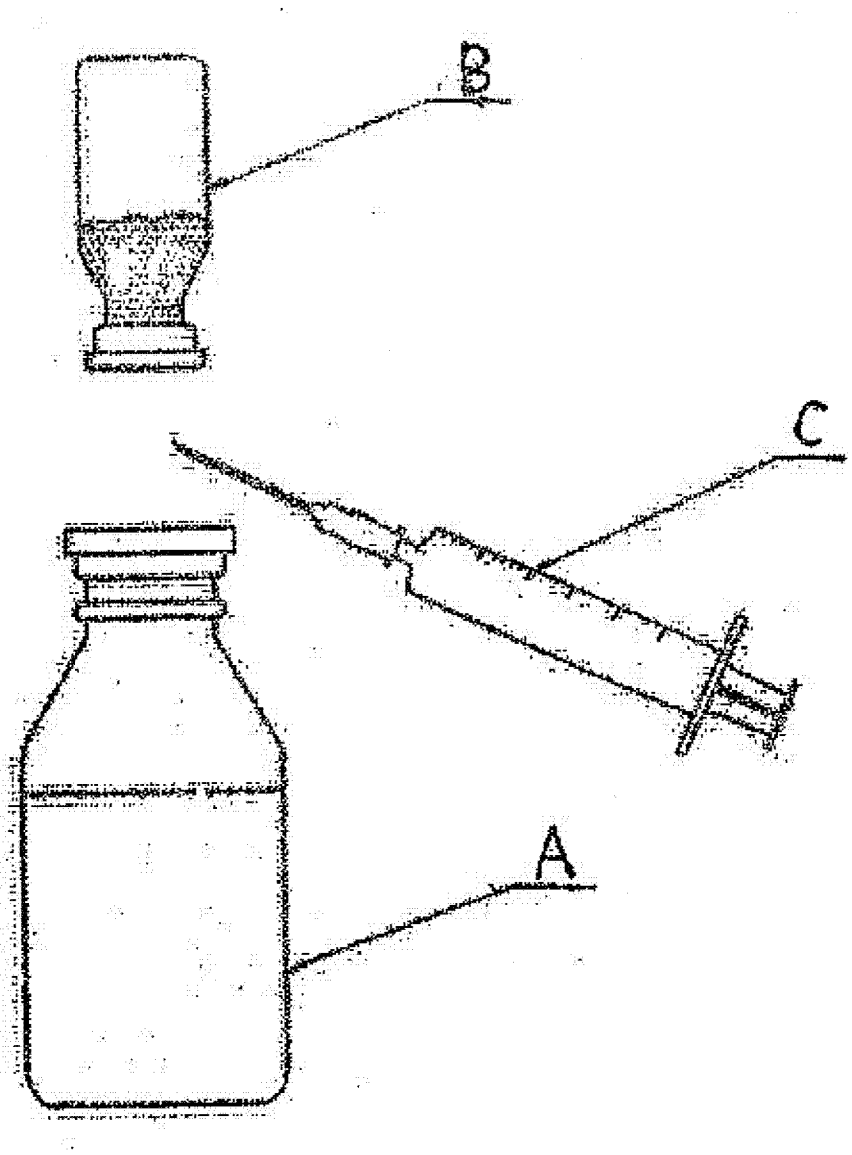


图 1

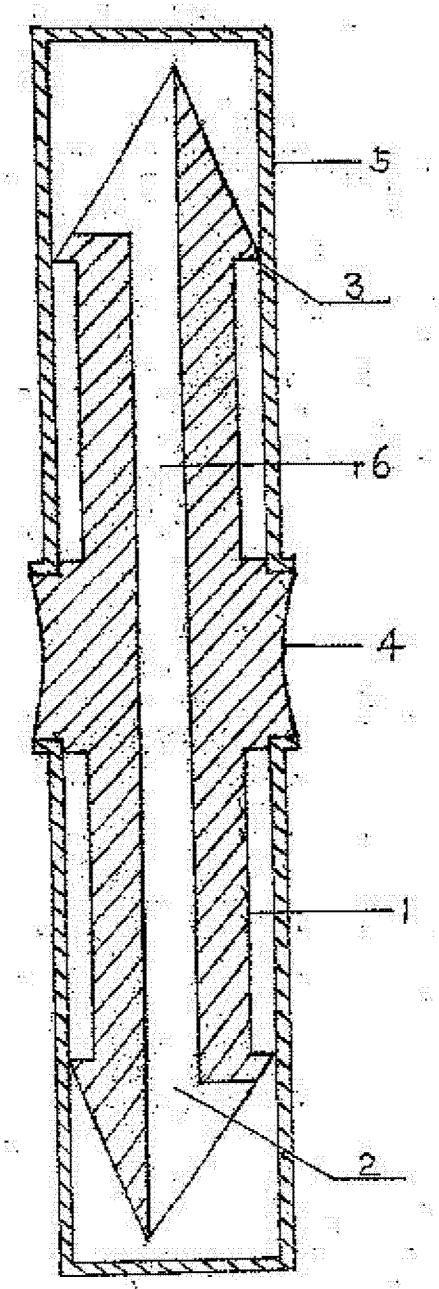


图 2

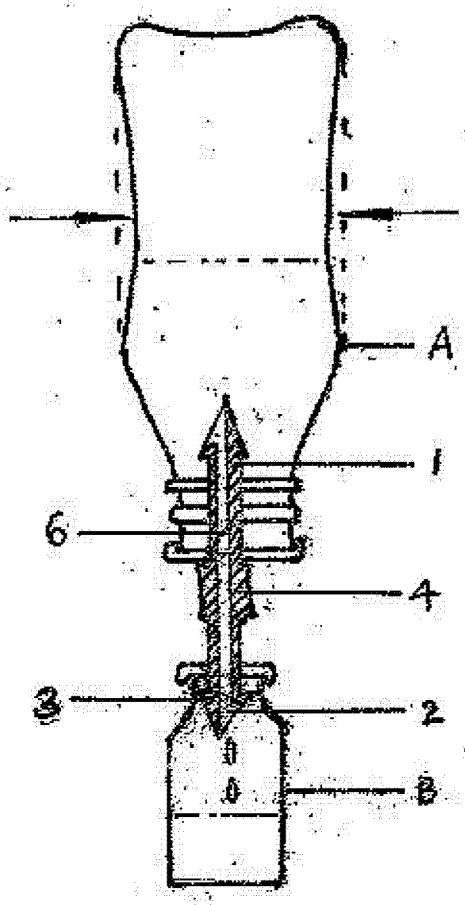


图 3-1

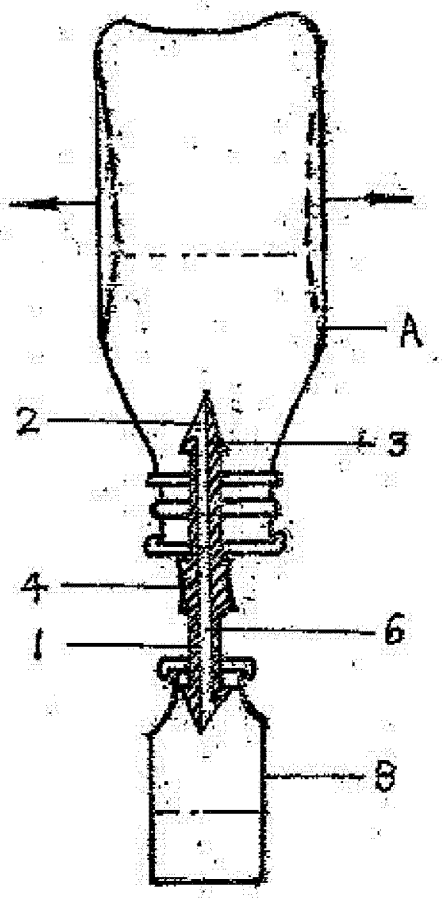


图 3-2

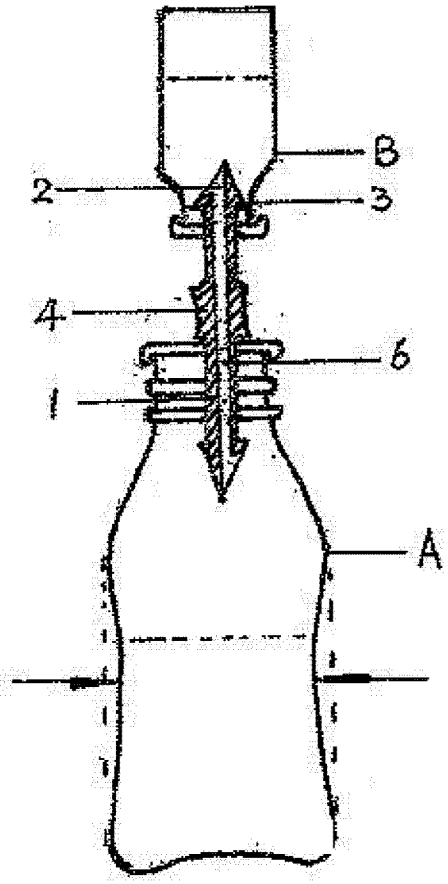


图 4-1

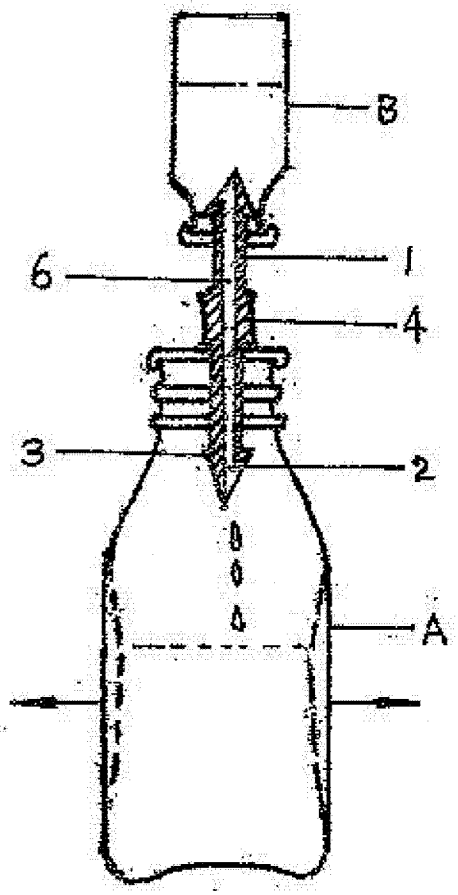


图 4-2