[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 5/14 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820070782.6

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201197834Y

[22] 申请日 2008.5.29

[21] 申请号 200820070782.6

[73] 专利权人 吴彩芳

地址 450053 河南省郑州市南阳路 169 号附 4 号

[72] 发明人 吴彩芳

[74] 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司

代理人 张君燕

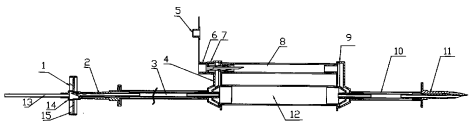
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种输液器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种输液器，由上段和下段组成，上段包括滴瓶、滴瓶接头、液体端瓶塞穿刺器、双软管和药品瓶端瓶塞穿刺器，下段包括与药品瓶端瓶塞穿刺器相连的下段接头及现有的输液器滴瓶以下部分，在前滴瓶接头上进气针组件的刺入口处设有弹性封口帽，进气针组件的进气口处设有压盖；所述药品瓶端瓶塞穿刺器上插接有安瓿配药器，所述液体端瓶塞穿刺器通过双软管与后滴瓶接头连接。 这种输液器，对于粉剂类药品只需把液体端瓶塞穿刺器和药品瓶端瓶塞穿刺器分别插入液体瓶和药物瓶内，对于溶液型药物可通过安瓿配药器直接吸入液体瓶中不会造成污染。 输液过程中可随时加药，并适应各种液体瓶，操作方便快捷，可大大提高工作效率。



1、一种输液器，由上段和下段组成，上段包括滴瓶、滴瓶接头、液体端瓶塞穿刺器、双软管和药品瓶端瓶塞穿刺器，滴瓶的两端装有前、后滴瓶接头，前、后滴瓶接头内设有通道，前、后滴瓶接头之间通过弹性管连通，前滴瓶接头上输液时刺入进气针组件与弹性管相通，后滴瓶接头上装有与滴瓶相通的液体端瓶塞穿刺器，下段包括与药品瓶端瓶塞穿刺器相连的下段接头及现有的输液器滴瓶以下部分，其特征是：在前滴瓶接头上进气针组件的刺入口处设有弹性封口帽，进气针组件的进气口处设有压盖；所述药品瓶端瓶塞穿刺器上插接有安瓿配药器。

2、根据权利要求 1 所述的输液器，其特征是：所述液体端瓶塞穿刺器通过双软管与后滴瓶接头连接。

3、根据权利要求 1 所述的输液器，其特征是：所述液体端瓶塞穿刺器为两个，它们通过软管与后滴瓶接头连接，并分别与滴瓶、弹性管连通。

4、根据权利要求 1、2 或 3 所述的输液器，其特征是：所述安瓿配药器由穿刺器接头、吸药针接头及吸药针组成。

5、根据权利要求 1 所述的输液器，其特征是：所述药品瓶端瓶塞穿刺器上插接有加药接头和加药接头瓶，加药瓶接头上连接有软管。

一种输液器

技术领域

本实用新型属于医疗器械，尤其涉及输液器械

背景技术

现有的输液器只具有输液功能，输液配药采用注射器手工配置，工作量大易造成污染。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点，提供一种操作方便快捷，同时具有输液和配药功能，能适应各种液体瓶的输液器。

本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种输液器，由上段和下段组成，上段包括滴瓶、滴瓶接头、液体端瓶塞穿刺器、双软管和药品瓶端瓶塞穿刺器，滴瓶的两端装有前、后滴瓶接头，前、后滴瓶接头内设有通道，前、后滴瓶接头之间通过弹性管连通，前滴瓶接头上输液时刺入进气针组件与弹性管相通，后滴瓶接头上装有与滴瓶相通的液体端瓶塞穿刺器，下段包括与药品瓶端瓶塞穿刺器相连的接头及现有的输液器滴瓶以下部分，在前滴瓶接头上进气针组件的刺入口处设有弹性封口帽，进气针组件的进气口处设有压盖；所述药品瓶端瓶塞穿刺器上插接有安瓿配药器。

所述液体端瓶塞穿刺器通过双软管与后滴瓶接头连接。

所述液体端瓶塞穿刺器为两个，它们通过软管与后滴瓶接头连接，并分别与滴瓶、弹性管连通。

所述安瓿配药器由穿刺器接头、吸药针接头及吸药针组成。

所述药品瓶端瓶塞穿刺器上插接有加药接头和加药接头瓶，加药瓶接头上连接有软管。

本实用新型的优点是：

这种新型输液器，对于粉剂类药品只需把液体端瓶塞穿刺器和药品瓶端瓶塞穿刺器分别插入液体瓶和药物瓶内，由于液体端瓶塞穿刺器和药品瓶端瓶塞穿刺器中均有通道，并都有通道与滴瓶接头的通道相通，因此使溶液和药物形成了回流的通路，在挤压弹性管时药物及进入药瓶内的溶液被不断压、吸入液体瓶内；对于溶液型药物可通过安瓿配药器直接吸入液体瓶中，因此不会造成污染。并且还可在输液过程中随时加药，能适应各种液体瓶，该输液器还带有结构非常简单的进气装置，在输液时，该进气装置与一个通道相通后，空气便进入输液瓶中，接上输液器下段即可输液；与此同时，本实用新型的原有结构也被破坏，所以它不可能再次被利用，避免了给病人带来危害。其操作方便快捷，减少了医务工作者的工作量，大大提高工作效率。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图；

图 2 是本实用新型下段的结构示意图；

图 3 是本实用新型实施例 2 的结构示意图；

图 4 是本实用新型实施例 3 的结构示意图；

图 5 是本实用新型实施例 4 的结构示意图。

具体实施方式

实施例 1：如图 1、图 5 所示的一种输液器，由上段和下段组成，上段包括滴瓶 12 及装在它一端的大液体端瓶塞穿刺器 11 和装在它另一端的双软管 3，滴瓶 12 的两端装有前、后滴瓶接头 4、9，前、后滴瓶接头 4、9 内设有通道，前、

后滴瓶接头4、9之间通过弹性管8连通，在前滴瓶接头4上的进气针组件6的刺入口处设有弹性封口帽7,进气针组件6刺入前滴瓶接头4后与弹性管8相通，位于进气针组件6的进气口处设有压盖5。后滴瓶接头9上装有与滴瓶12相通的液体端瓶塞穿刺器11。所述药品瓶端瓶塞穿刺器2上插接有安瓿配药器1，安瓿配药器1由穿刺器接头15、吸药针接头14及吸药针13组成。下段包括与药品瓶端瓶塞穿刺器2相连的下段接头16及现有的输液器滴瓶以下部分19。

实施例2：如图2所示，本实施例的结构与实施例1基本相同，其不同之处是所述液体端瓶塞穿刺器11通过双软管10与后滴瓶接头9连接。

实施例3：如图3所示，本实施例的结构与实施例1基本相同，其不同之处是所述液体端瓶塞穿刺器11为两个，它们通过软管10与后滴瓶接头4连接，并分别与滴瓶12、弹性管8连通。

实施例4：如图4所示，本实施例的结构与实施例1基本相同，其不同之处是所述药品瓶端瓶塞穿刺器2上插接有加药接头16和加药接头瓶18，加药接头瓶17上连接有现有输液器以下部分19。

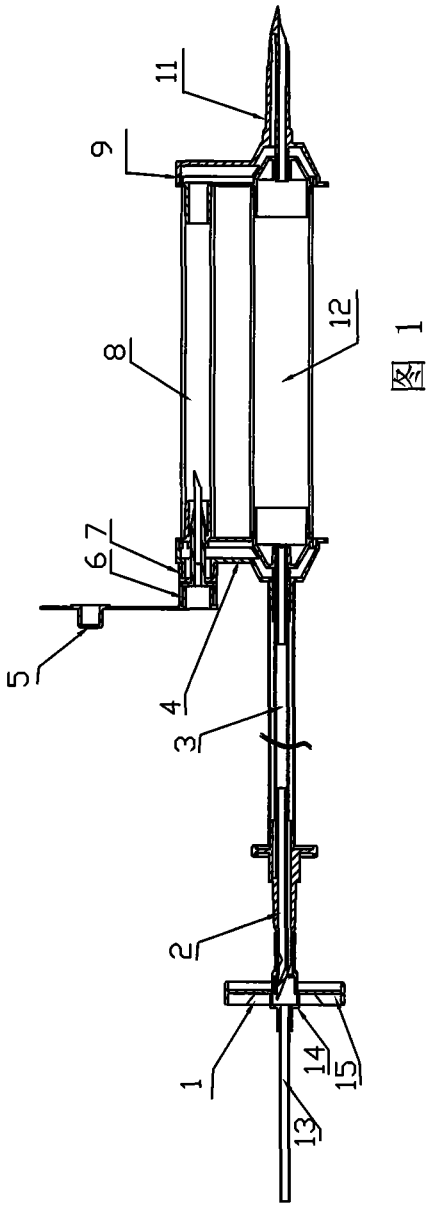


图 1

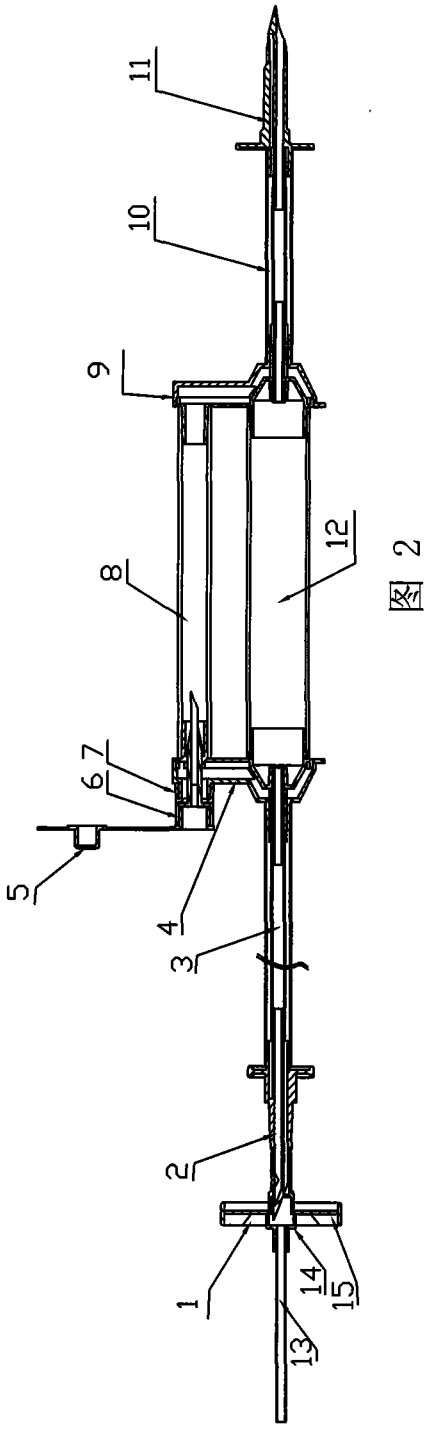


图 2

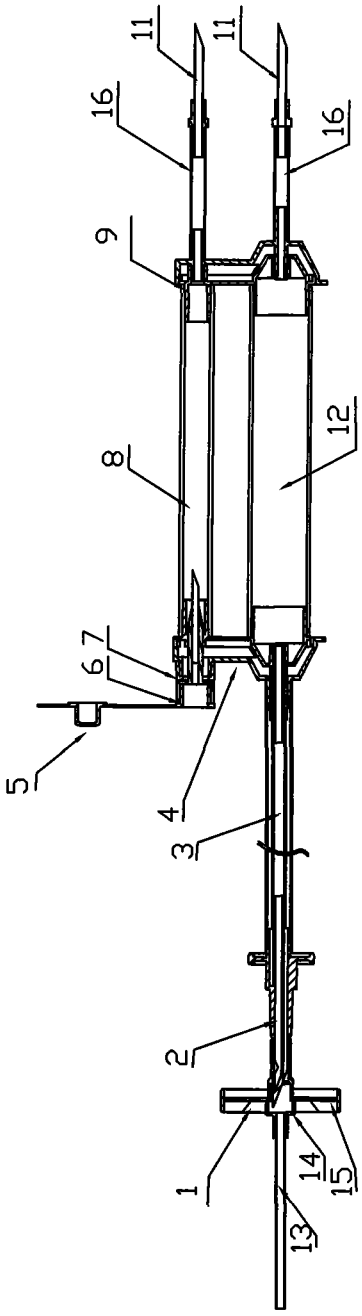


图 3

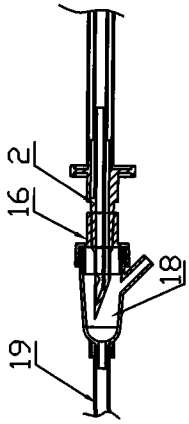


图 4

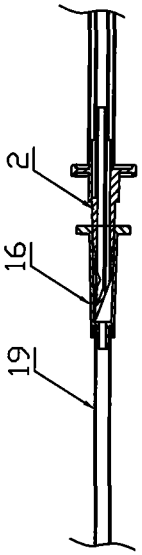


图 5