



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208405371 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721446129.0

(22)申请日 2017.11.02

(73)专利权人 张洛嘉

地址 130062 吉林省长春市绿园区崇文路  
669号吉林省医疗器械检验所

(72)发明人 张景平 张洛嘉 张晓雪

(51)Int.Cl.

A61J 1/20(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

配药器

### (57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种配药器。配药器的一端是瓶塞穿刺器另一端是注射针,中间为过滤器。瓶塞穿刺器头部设有防脱锥和通道口,注射针头部为封闭的针尖,侧面有进出药液的侧孔,过滤器设有过滤腔并装有过滤膜。瓶塞穿刺器、过滤器和注射针组装成一个整体。将配药器与软体输液瓶和针剂药瓶连接,通过不断挤压松弛与其连接的软体输液瓶外壁,利用与针剂药瓶之间的压力变化,药液可在配药器内部的空心通道内流动。



1. 一种配药器,其特征是:配药器的一端是瓶塞穿刺器(1)另一端是注射针(8),中部为过滤器(4)。
2. 根据权利要求1所述的配药器,其特征是:瓶塞穿刺器(1)头部设有防脱锥(3)及通道口(2)。
3. 根据权利要求1所述的配药器,其特征是:注射针(8)头部为封闭的针尖(9),侧面有进出药液的侧孔(10)。
4. 根据权利要求1所述的配药器,其特征是:过滤器(4)内设有过滤腔(6)并装有过滤膜(7)。
5. 根据权利要求1所述的配药器,其特征是:瓶塞穿刺器(1)、过滤器(4)和注射针(8)组装成一个整体。

## 配药器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种一次性过滤配药器。

### 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,上述配药方法存在溶解好的药液中不溶性微粒没被过滤就直接注入到输液瓶中,且配制过程中存在药液易被污染、浪费、操作繁杂等不足。配药过滤连接器(专利号:ZL201520025712.9)虽然改变了传统配药模式,但该配药器在使用过程中仍存在刺穿针剂药瓶费力的问题。本实用新型是对我发明的配药连接器(专利号:ZL201520025712.9)的进一步改进。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种一端是瓶塞穿刺器另一端是注射针,中间为过滤器的配药器。利用本配药器的一端瓶塞穿刺器刺穿软体输液瓶瓶塞,用另一端注射针刺穿针剂药瓶瓶塞,连接好软体输液瓶和针剂药瓶后,反复倒置、正置软体输液瓶并不断挤压松弛其外壁,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量促使药液流过滤膜,并在针剂药瓶与软体输液瓶间相互流动,最终实现过滤配药过程。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 配药器的两端,一端是瓶塞穿刺器另一端是注射针。瓶塞穿刺器头部设有防脱锥及通道口,注射针针管头部为封闭的针尖,针管侧面有进出药液的侧孔;配药器中部为过滤器,过滤器里面有过滤膜。配药器上的瓶塞穿刺器、过滤器和注射针粘接为一个整体,药液可在配药器内部的空心通道内流动。

[0006] 所述的瓶塞穿刺器头部设有防脱锥及通道口,防脱锥可以防止软体输液瓶滑脱。注射针为钢管制成,头部为封闭的针尖,侧面有进出药液的侧孔。过滤器内设有过滤腔并安有过滤膜,过滤膜可以对流过的药液进行过滤。贯通的空心通道可以保证在挤压软体输液瓶时,药液和空气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过滤器可选择性地拔下任意一端的药瓶。

[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:药液可以被过滤且不易受到污染,操作过程简单易行。与配药过滤连接器(专利号:ZL201520025712.9)相比:解决了配药器在使用过程中刺穿针剂药瓶费力的问题。本实用新型配药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中:1-瓶塞穿刺器;2-通道口;3-防脱锥;4-过滤器;5-空心通道;6-过滤腔;7-过滤膜;8-注射针;9-针尖;10-侧孔。

### 具体实施方式

[0009] 本实用新型配药器的结构组成是一端是瓶塞穿刺器1另一端是注射针8,中部为过滤器4,瓶塞穿刺器1、过滤器4和注射针8组装成一个整体。其中:瓶塞穿刺器1头部设有防脱锥3及通道口2,防脱锥3可以防止软体输液瓶或针剂药瓶滑脱;注射针8为钢管制成,头部为封闭的针尖9,侧面有进出药液的侧孔10;过滤器4内设有过滤腔6并装有过滤膜7,过滤膜7可以对流过的药液进行过滤。贯通的空心通道5可以保证在挤压软体输液瓶时,药液和空气能在软体输液瓶和针剂药瓶间相互流动。

[0010] 具体实施时,取出本实用新型配药器,将一端瓶塞穿刺器1插入到软体输液瓶内,再将一端注射针8插入到针剂药瓶内,连接好软体输液瓶和针剂药瓶后,反复倒置、正置软体输液瓶并不断挤压松弛其外壁,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量促使药液流过滤膜7,并在针剂药瓶与软体输液瓶间相互流动,实现过滤配药过程。配完药液后,用手指捏住中间部位的过滤器4拔下软体输液瓶。

[0011] 用本实用新型提供的上述配药器连接好软体输液瓶与针剂药瓶后,只需反复挤压松弛软体输液瓶外壁即可完成过滤配药处置工作。与传统的一次性使用配药器配药方法相比:药液可以被过滤且不易受到污染,操作过程简单易行。与配药过滤连接器(专利号:ZL201520025712.9)相比:解决了配药器在使用过程中刺穿针剂药瓶费力的问题。本实用新型配药器是一次真正的传统软体输液瓶配药处置方法的变革。

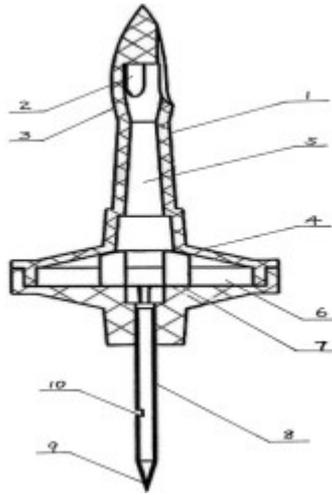


图1