



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847970 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920263053.0

(22)申请日 2019.03.01

(73)专利权人 安徽省优耐特医疗器械制造有限公司

地址 231241 安徽省合肥市肥西县花岗镇工业聚集区

(72)发明人 韦祖宝 郁宗春

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

A61J 1/20(2006.01)

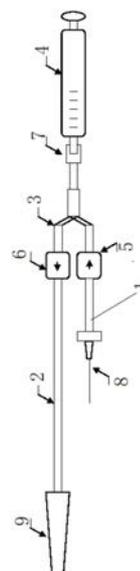
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种单向吸药给药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种单向吸药给药装置，包括有吸药管路、给药管路、三通和注射器，所述三通的三个接头分别与吸药管路的出药口、给药管路的进药口以及注射器的注射口连通，所述吸药管路和给药管路上均安装有单向阀。本实用新型吸药时，吸药单向阀开启，给药单向阀关闭，顺利实现吸药工序。给药时，给药单向阀开启，吸药单向阀关闭，顺利实现给药。在整个使用过程中，无需拔出注射器，有效减少污染，节省了时间，操作方便。



1. 一种单向吸药给药装置,其特征在于:包括有吸药管路、给药管路、三通和注射器,所述三通的三个接头分别与吸药管路的出药口、给药管路的进药口以及注射器的注射口连通,所述吸药管路和给药管路上均安装有单向阀;所述单向阀包括有筒状的外壳,外壳上部旋装有上壳,外壳下部旋装有下壳,所述上壳和下壳之间形成阀腔;上壳内设有通向阀腔的进药通道,下壳内设有通向阀腔的出药通道,所述出药通道的内口部安装有顶针底座,顶针底座的中心设有与其一体的顶针,顶针底座上设有通药孔;顶针的顶部固定有弹性的膜片,膜片上表面与进药通道内口部的端面相互贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述三通上与注射器对应的接头部位固定连通有接头,所述注射器的注射端插入所述接头内。

3. 根据权利要求1所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述吸药管路上安装有与其吸药流向对应的吸药单向阀,所述给药管路上安装有与其给药流向对应的给药单向阀。

4. 根据权利要求1所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述吸药管路的吸药口部位安装有吸药针头。

5. 根据权利要求1所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述给药管路为导管,导管外端连接有导尿管接头。

6. 根据权利要求1所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述三通为Y型三通。

一种单向吸药给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种单向吸药给药装置。

背景技术

[0002] 在对患者进行膀胱冲洗和给药的过程中,注射器的接头需要通过吸药管路进行吸药,吸药后,注射器的接头需要拔出再插入到给药管路中,在经历一插一拔再一插的过程中,容易感染病毒,并且操作比较麻烦,较为浪费时间。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种单向吸药给药装置,它可以减少感染,节省医生时间,方便操作。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种单向吸药给药装置,其特征在于:包括有吸药管路、给药管路、三通和注射器,所述三通的三个接头分别与吸药管路的出药口、给药管路的进药口以及注射器的注射口连通,所述吸药管路和给药管路上均安装有单向阀。所述单向阀包括有筒状的外壳,外壳上部旋装有上壳,外壳下部旋装有下壳,所述上壳和下壳之间形成阀腔;上壳内设有通向阀腔的进药通道,下壳内设有通向阀腔的出药通道,所述出药通道的内口部安装有顶针底座,顶针底座的中心设有与其一体的顶针,顶针底座上设有通药孔;顶针的顶部固定有弹性的膜片,膜片上表面与进药通道内口部的端面相互贴合。

[0008] 所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述三通上与注射器对应的接头部位固定连通有接头,所述注射器的注射端插入所述接头内。

[0009] 所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述吸药管路上安装有与其吸药流向对应的吸药单向阀,所述给药管路上安装有与其给药流向对应的给药单向阀。

[0010] 所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述吸药管路的吸药口部位安装有吸药针头。

[0011] 所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述给药管路为导管,导管外端连接有导尿管接头。

[0012] 所述的一种单向吸药给药装置,其特征在于:所述三通为Y型三通。

[0013] 所述膜片为弹性膜片,其边沿部位可发生形变后弯曲。

[0014] 单向阀的工作原理为:

[0015] 药液从上壳进入后,药液的压力使得膜片外围下翻并且与进药通道内口部的端面之间形成间隙,药液进入阀腔后从顶针底座上的通药口和下壳的出药通道流出。当药液从下壳进入后,药液进入阀腔后再药液压力的作用下,使得膜片与进药通道内口部的端面之间贴合更加紧密,阻止了药液继续往下流,实现了单向的目的。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型吸药时,吸药单向阀开启,给药单向阀关闭,顺利实现吸药工序。给药时,给药单向阀开启,吸药单向阀关闭,顺利实现给药。在整个使用过程中,无需拔出注射器,有效减少污染,节省了时间,操作方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为单向阀的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 一种单向吸药给药装置,包括有吸药管路1、给药管路2、三通3和注射器4,所述三通3的三个接头分别与吸药管路1的出药口、给药管路2的进药口以及注射器4的注射口连通,所述吸药管路1和给药管路2上均安装有单向阀5、6。所述单向阀包括有筒状的外壳10,外壳10上部旋装有上壳11,外壳10下部旋装有下壳12,所述上壳11和下壳12之间形成阀腔;上壳内设有通向阀腔的进药通道13,下壳内设有通向阀腔的出药通道14,所述出药通道的内口部安装有顶针底座15,顶针底座15的中心设有与其一体的顶针16,顶针底座15上设有通药孔;顶针16的顶部固定有弹性的膜片17,膜片17上表面与进药通道13内口部的端面相互贴合。

[0021] 三通3上与注射器4对应的接头部位固定连通有接头7,所述注射器4的注射端插入所述接头7内。

[0022] 吸药管路1上安装有与其吸药流向对应的吸药单向阀5,所述给药管路2上安装有与其给药流向对应的给药单向阀6。

[0023] 吸药管路1的吸药口部位安装有吸药针头8。

[0024] 给药管路2为导管,导管外端连接有导尿管接头9。

[0025] 三通3为Y型三通。

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 需要说明的是,在本文中术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

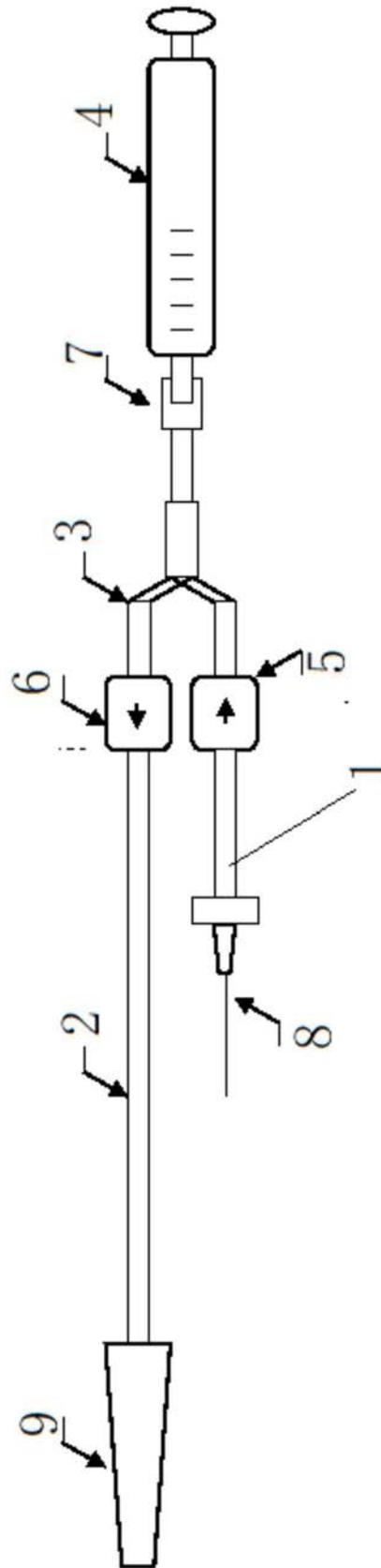


图1

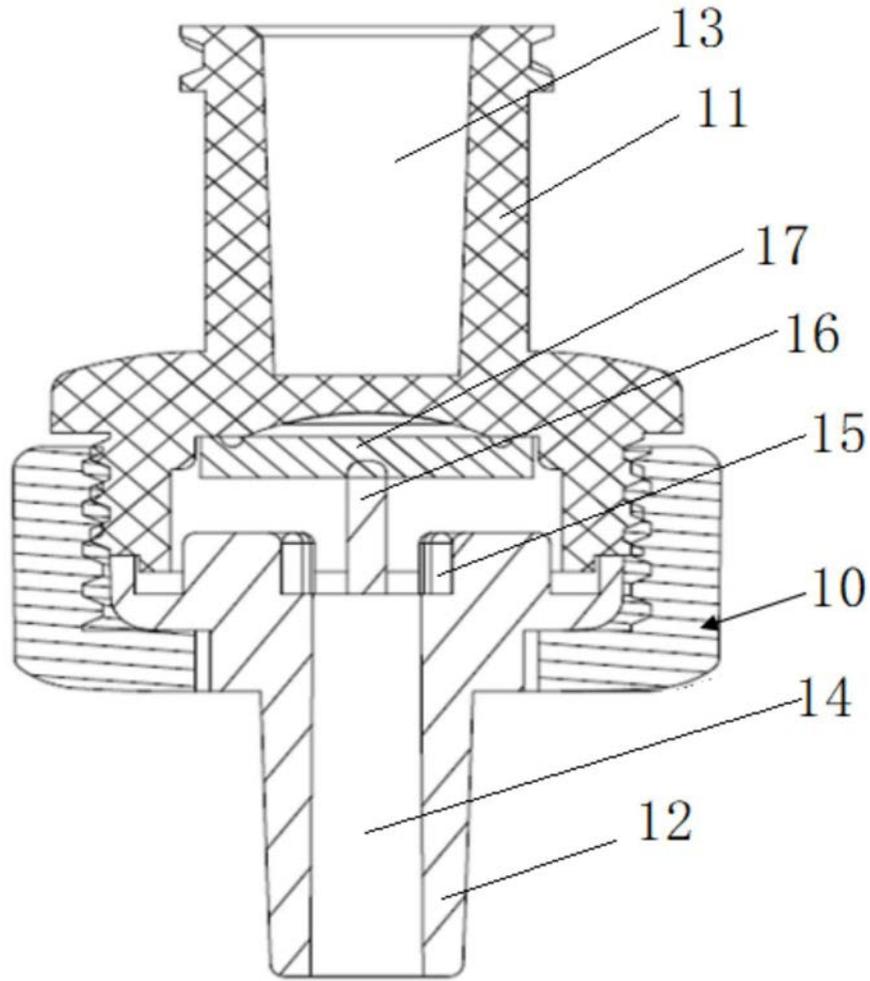


图2