



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211835652 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 202020166139.4

(22) 申请日 2020.02.13

(73) 专利权人 成都市妇女儿童中心医院  
地址 610031 四川省成都市青羊区日月大道一段1617号

(72) 发明人 李晓华 谭雪梅 左立旻 马骄

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所  
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

A61M 5/178 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

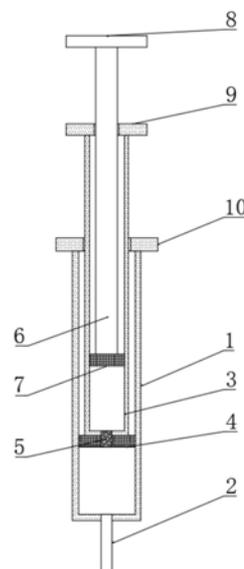
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种注射器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗技术领域,尤其为一种注射器,包括第一套筒,所述第一套筒表面固定连接连接有针筒,所述第一套筒内部穿设有第二套筒,所述第二套筒表面固定连接连接有第一密封垫,所述第一套筒表面固定连接连接有第三连接块;本实用新型,通过设置第一套筒、第二套筒和单向阀,在对该装置进行使用时,人们通过推动第二连接块,进而将第一套筒内的注射腺苷注射到人体内,然后人们通过推动第一连接块,进而带动推杆和第二密封垫移动,从而将第二套筒内的生理盐水注射到人体内,在第一套筒、第二套筒和单向阀的作用下,进而更便于人们对患者进行注射,同时节省了成本。



1. 一种注射器,包括第一套筒(1),其特征在于:所述第一套筒(1)表面固定连接有针筒(2),所述第一套筒(1)内部穿设有第二套筒(3),所述第二套筒(3)表面固定连接有第一密封垫(4),所述第一套筒(1)表面固定连接有第三连接块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种注射器,其特征在于:所述第一密封垫(4)表面镶嵌有单向阀(5),所述第二套筒(3)内部穿设有推杆(6),所述推杆(6)表面固定连接有第二密封垫(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种注射器,其特征在于:所述推杆(6)上表面固定连接有第一连接块(8),所述第二套筒(3)表面固定连接有第二连接块(9)。

## 一种注射器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种注射器。

### 背景技术

[0002] 现在注射腺苷都是准备两个注射器,推注腺苷后,再推生理盐水,这种操作比较麻烦,增加了患者的疼痛感,给医护人员也带来了不便,且浪费较多的成本,现有一种大注射器里套一个小注射器,小注射器装腺苷,大注射器装生理盐水,两个推注器,还可以把最下面的活塞上装单向压力阀,推注最上面的推注杆时,生理盐水处压力增高,阀门打开,生理盐水流下并流入血管。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种注射器,具有便于操作和节省成本的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种注射器,包括第一套筒,所述第一套筒表面固定连接有针筒,所述第一套筒内部穿设有第二套筒,所述第二套筒表面固定连接有第一密封垫,所述第一套筒表面固定连接有第三连接块。

[0005] 优选的,所述第一密封垫表面镶嵌有单向阀,所述第二套筒内部穿设有推杆,所述推杆表面固定连接有第二密封垫。

[0006] 优选的,所述推杆上表面固定连接有第一连接块,所述第二套筒表面固定连接第二连接块。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型,通过设置第一套筒、第二套筒和单向阀,在对该装置进行使用时,人们通过推动第二连接块,进而将第一套筒内的注射腺苷注射到人体内,然后人们通过推动第一连接块,进而带动推杆和第二密封垫移动,从而将第二套筒内的生理盐水注射到人体内,在第一套筒、第二套筒和单向阀的作用下,进而更便于人们对患者进行注射,同时节省了成本。

### 附图说明

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0010] 图1为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0012] 图中:1、第一套筒;2、针筒;3、第二套筒;4、第一密封垫;5、单向阀;6、推杆;7、第二密封垫;8、第一连接块;9、第二连接块;10、第三连接块。

## 具体实施方式

[0013] 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。

### [0014] 实施例

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种注射器,包括第一套筒1,所述第一套筒1表面固定连接有针筒2,所述第一套筒1内部穿设有第二套筒3,所述第二套筒3表面固定连接有第一密封垫4,所述第一套筒1表面固定连接有第三连接块10。

[0016] 具体的,所述第一密封垫4表面镶嵌有单向阀5,通过设置第一套筒1、第二套筒3和单向阀5,在对该装置进行使用时,人们通过推动第二连接块9,进而将第一套筒1内的注射腺苷注射到人体内,然后人们通过推动第一连接块8,进而带动推杆6和第二密封垫7移动,从而将第二套筒3内的生理盐水注射到人体内,在第一套筒1、第二套筒3和单向阀5的作用下,进而更便于人们对患者进行注射,同时节省了成本,所述第二套筒3内部穿设有推杆6,所述推杆6表面固定连接有第二密封垫7。

[0017] 具体的,所述推杆6上表面固定连接有第一连接块8,所述第二套筒3表面固定连接第二连接块9。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先人们通过针筒2和针头相连接,然后人通过针头对患者进行注射,人们通过推动第二连接块9,进而带动第二套筒3移动,同时带动第一密封垫4移动,在单向阀5的作用下避免了腺苷和生理盐水混合,待腺苷注射完后,人们通过推动推杆6,进而带动第二密封垫7移动,进而将第二套筒3内的生理盐水注射到患者体内,在各结构的配合下,更便于人们对患者进行注射,同时节省了成本。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

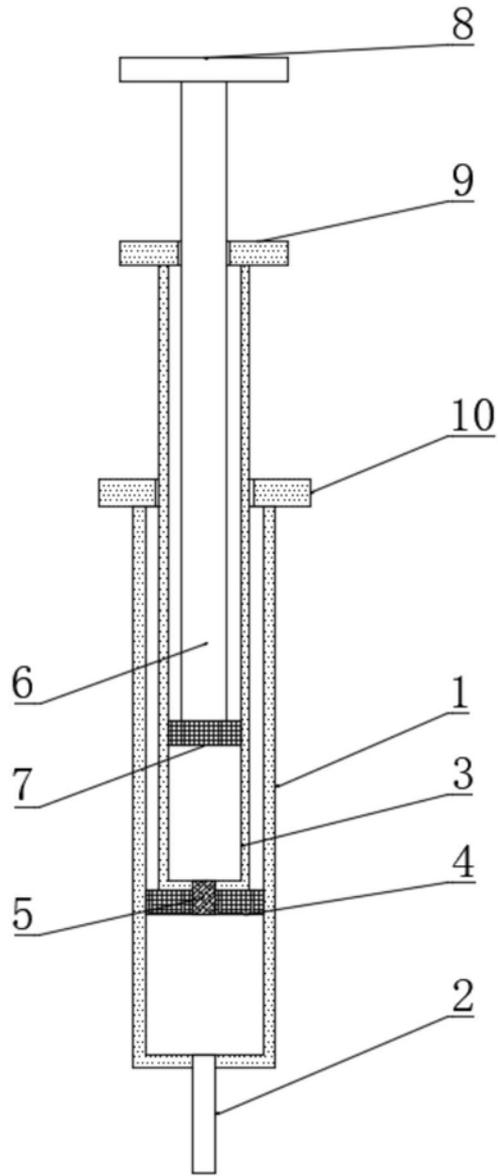


图1

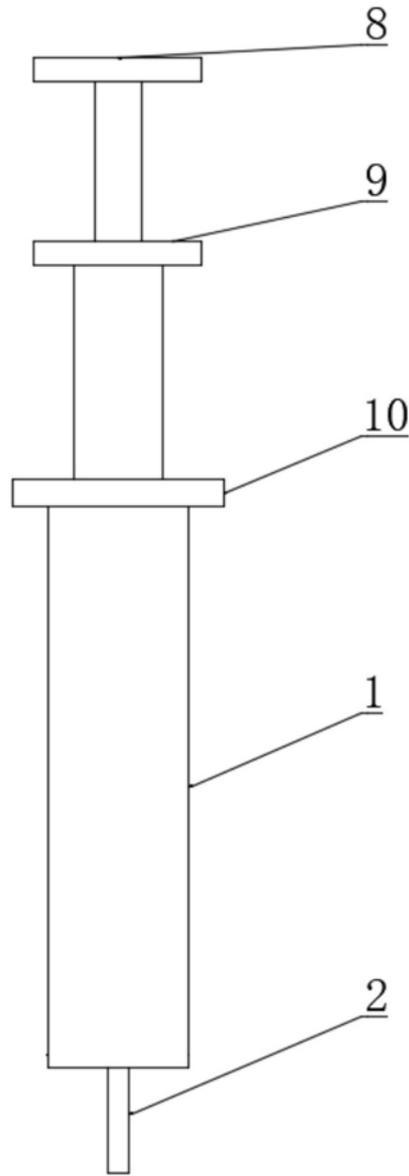


图2