(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 210331153 U
(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920199346.7

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院
地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 朱海霞 胡娟娟 李盈

(51)Int.Cl.
A61J 7/00(2006.01)

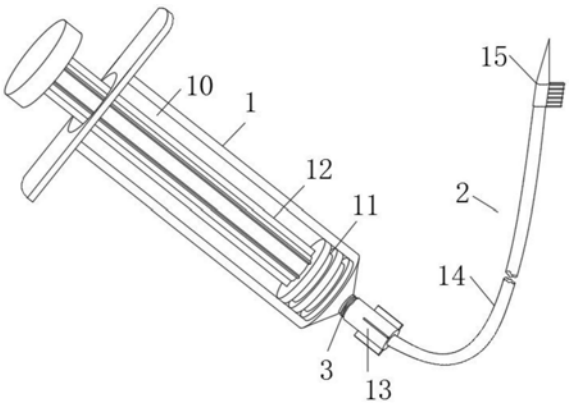
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种简易喂药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易喂药器，涉及到喂药器技术领域，包括喂药器主体和注射橡胶管，所述喂药器主体的一端部一体化设置有外螺纹接口，且注射橡胶管的一端部套设于外螺纹接口外壁上呈螺纹连接，所述外螺纹接口的端部贯穿设置有通孔，且通孔的另一端延伸至喂药器主体内腔中，所述通孔一端环绕设置有环形槽，且环形槽延伸至外螺纹接口内腔中部，所述通孔外端部贴合设置有集药薄膜。本实用新型通过集药薄膜产生形变进行装集药品，让药品与喂药器主体无法直接接触，这样在喂药结束后，只需要将低成本一体化设置的集药薄膜和连接套管进行更换即可，同时也对注射橡胶管进行更换，这样干净卫生，不会因为喂不同的药品而产生交叉感染。



CN 210331153 U

1.一种简易喂药器,包括喂药器主体(1)和注射橡胶管(2),其特征在于:所述喂药器主体(1)的一端部一体化设置有外螺纹接口(3),且注射橡胶管(2)的一端部套设于外螺纹接口(3)外壁上呈螺纹连接,所述外螺纹接口(3)的端部贯穿设置有通孔(4),且通孔(4)的另一端延伸至喂药器主体(1)内腔中,所述通孔(4)一端环绕设置有环形槽(5),且环形槽(5)延伸至外螺纹接口(3)内腔中部,所述通孔(4)外端部贴合设置有集药薄膜(6),所述集药薄膜(6)一端固态环绕设置有连接套管(7),且连接套管(7)延伸至环形槽(5)内呈粘合连接,所述环形槽(5)内活动卡接设置有压柱(8),且压柱(8)设置于连接套管(7)外壁一侧,所述环形槽(5)一侧设置有收纳槽(9),且收纳槽(9)一侧延伸至环形槽(5)侧壁内与压柱(8)呈活动卡接。

2.根据权利要求1所述的一种简易喂药器,其特征在于:所述喂药器主体(1)外端部设置有针筒腔(10),且针筒腔(10)一端延伸至喂药器主体(1)内腔与通孔(4)相通,所述针筒腔(10)内活动卡接有活塞(11),且活塞(11)的外壁与针筒腔(10)的内壁相互贴合,所述活塞(11)一端固定设置有活塞杆(12),且活塞杆(12)的另一端延伸至针筒腔(10)外壁一侧。

3.根据权利要求2所述的一种简易喂药器,其特征在于:所述注射橡胶管(2)包括内螺纹套管(13)、橡胶管(14)和头皮针(15),且内螺纹套管(13)和头皮针(15)分别固定设置于橡胶管(14)两侧,所述内螺纹套管(13)套设于外螺纹接口(3)外壁上,且内螺纹套管(13)的内腔与外螺纹接口(3)的外壁呈螺纹紧锁连接。

4.根据权利要求3所述的一种简易喂药器,其特征在于:所述环形槽(5)内壁固定环绕设置有公魔术贴(16),所述公魔术贴(16)外壁环绕设置有母魔术贴(17),且公魔术贴(16)与母魔术贴(17)呈粘合连接,所述母魔术贴(17)固定环绕设置于连接套管(7)内壁上。

5.根据权利要求4所述的一种简易喂药器,其特征在于:所述压柱(8)形状设置为棒状,且压柱(8)一端部延伸至环形槽(5)外壁一侧呈活动卡接。

6.根据权利要求5所述的一种简易喂药器,其特征在于:所述集药薄膜(6)是由弹性橡胶制成,且集药薄膜(6)的厚度设置在0.1mm-0.2mm之间。

一种简易喂药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喂药器技术领域，特别涉及一种简易喂药器。

背景技术

[0002] 喂药器是指专为0—18个月婴幼儿宝宝必备的喂药工具。主要是针对这个年龄段宝宝喂药过程产生挣扎、抗拒的行为造成药液喂食过程的浪费和肮脏，弥补了匙羹喂药的缺陷，借助喂药器可以把药液送进宝宝的嘴里。

[0003] 儿童生病，需要喂口服药时，非常不配合，部分小孩牙齿紧咬，使用勺子及市面上卖的喂药器，会浪费很多药液，进入儿童体内的药液减少，严重影响治疗效果，加重病情。因此，发明一种简易喂药器来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种简易喂药器，以解决使用勺子及市面上卖的喂药器，会浪费很多药液，进入儿童体内的药液减少，严重影响治疗效果，加重病情的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现解决上述使用勺子及市面上卖的喂药器，会浪费很多药液，进入儿童体内的药液减少，严重影响治疗效果，加重病情的问题的目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种简易喂药器，包括喂药器主体和注射橡胶管，所述喂药器主体的一端部一体化设置有外螺纹接口，且注射橡胶管的一端部套设于外螺纹接口外壁上呈螺纹连接，所述通孔的端部贯穿设置有通孔，且通孔的另一端延伸至喂药器主体内腔中，所述通孔一端环绕设置有环形槽，且环形槽延伸至外螺纹接口内腔中部，所述通孔外端部贴合设置有集药薄膜，所述集药薄膜一端固态环绕设置有连接套管，且连接套管延伸至环形槽内呈粘合连接，所述环形槽内活动卡接设置有压柱，且压柱设置于连接套管外壁一侧，所述环形槽一侧设置有收纳槽，且收纳槽一侧延伸至环形槽侧壁内与压柱呈活动卡接。

[0009] 优选的，所述喂药器主体外端部设置有针筒腔，且针筒腔一端延伸至喂药器主体内腔与通孔相通，所述针筒腔内活动卡接有活塞，且活塞的外壁与针筒腔的内壁相互贴合，所述活塞一端固定设置有活塞杆，且活塞杆的另一端延伸至针筒腔外壁一侧。

[0010] 优选的，所述注射橡胶管包括内螺纹套管、橡胶管和头皮针，且内螺纹套管和头皮针分别固定设置于橡胶管两侧，所述内螺纹套管套设于外螺纹接口外壁上，且内螺纹套管的内腔与外螺纹接口的外壁呈螺纹紧锁连接。

[0011] 优选的，所述环形槽内壁固定环绕设置有公魔术贴，所述公魔术贴外壁环绕设置有母魔术贴，且公魔术贴与母魔术贴呈粘合连接，所述母魔术贴固定环绕设置于连接套管内壁上。

[0012] 优选的，所述压柱形状设置为棒状，且压柱一端部延伸至环形槽外壁一侧呈活动卡接。

[0013] 优选的，所述集药薄膜是由弹性橡胶制成，且集药薄膜的厚度设置在 0.1mm-0.2mm之间。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种简易喂药器，具备以下有益效果：

[0016] 1、本实用新型通过在喂药器主体上连接一个注射橡胶管，并且通过注射橡胶管将药品吸入至喂药器主体中，然后利用剪刀剪断注射橡胶管，并且将与喂药器主体连接一端的橡胶管放入至儿童口中进行喂药，可以达到节约药品和提高治疗的效果；

[0017] 2、本实用性通过集药薄膜产生形变进行装集药品，让药品与喂药器主体无法直接接触，这样在喂药结束后，只需要将低成本一体化设置的集药薄膜和连接套管进行更换即可，同时也对注射橡胶管进行更换，这样干净卫生，不会因为喂不同的药品而产生交叉感染。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型外螺纹接口与集药薄膜连接结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型图2中的A-A剖面结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型连接套管结构示意图。

[0022] 图中：1、喂药器主体；2、注射橡胶管；3、外螺纹接口；4、通孔；5、环形槽；6、集药薄膜；7、连接套管；8、压柱；9、收纳槽；10、针筒腔； 11、活塞；12、活塞杆；13、内螺纹套管；14、橡胶管；15、头皮针；16、公魔术贴；17、母魔术贴。

具体实施方式

[0023] 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作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。

[0024] 如图1-4所示的一种简易喂药器，包括喂药器主体1和注射橡胶管2，所述喂药器主体1的一端部一体化设置有外螺纹接口3，且注射橡胶管2的一端部套设于外螺纹接口3外壁上呈螺纹连接，通过在喂药器主体1上连接一个注射橡胶管2，并且通过注射橡胶管2将药品吸入至喂药器主体1中，然后利用剪刀剪断注射橡胶管2，并且将与喂药器主体1连接一端的注射橡胶管2放入至儿童口中进行喂药，可以达到节约药品和提高治疗的效果，所述通孔4的端部贯穿设置有通孔4，且通孔4的另一端延伸至喂药器主体1内腔中，所述通孔4一端环绕设置有环形槽5，且环形槽5延伸至外螺纹接口3内腔中部，所述通孔4外端部贴合设置有集药薄膜6，所述集药薄膜6一端固态环绕设置有连接套管7，且连接套管7延伸至环形槽5内呈粘合连接，通过集药薄膜6 产生形变进行装集药品，让药品与喂药器主体1无法直接接触，这样在喂药结束后，只需要将低成本一体化设置的集药薄膜6和连接套管7进行更换即可，同时也对注射橡胶管2进行更换，这样干净卫生，不会因为喂不同的药品而产生交叉感染，所述环形槽5内活动卡接设置有压柱8，且压柱8设置于连接套管7外壁一侧，所述环形槽5一侧设置有收纳槽9，且收纳槽9一侧延伸至环形槽5侧壁内与压柱8呈活动卡接。

[0025] 进一步的，在上述方案中，所述喂药器主体1外端部设置有针筒腔10，且针筒腔10一端延伸至喂药器主体1内腔与通孔4相通，所述针筒腔10内活动卡接有活塞11，且活塞11的外壁与针筒腔10的内壁相互贴合，所述活塞11一端固定设置有活塞杆12，且活塞杆12的另一端延伸至针筒腔10外壁一侧，有利于通过对活塞杆12的施力，达到对活塞11进行活塞运行，从而让喂药器主体1的内腔中产生一个吸力。

[0026] 进一步的，在上述方案中，所述注射橡胶管2包括内螺纹套管13、橡胶管14和头皮针15，且内螺纹套管13和头皮针15分别固定设置于橡胶管14 两侧，所述内螺纹套管13套设于外螺纹接口3外壁上，且内螺纹套管13的内腔与外螺纹接口3的外壁呈螺纹紧锁连接。

[0027] 进一步的，在上述方案中，所述环形槽5内壁固定环绕设置有公魔术贴 16，所述公魔术贴16外壁环绕设置有母魔术贴17，且公魔术贴16与母魔术贴17呈粘合连接，所述母魔术贴17固定环绕设置于连接套管7内壁上，有利于通过公魔术贴16和母魔术贴17的连接是，使得一体化设置的集药薄膜6 和连接套管7固定在通孔4上。

[0028] 进一步的，在上述方案中，所述压柱8形状设置为棒状，且压柱8一端部延伸至环形槽5外壁一侧呈活动卡接，有利于通过压柱8的运行而对插入至环形槽5中的连接套管7施力，从而使得公魔术贴16和母魔术贴17连接更加牢固。

[0029] 进一步的，在上述方案中，所述集药薄膜6是由弹性橡胶制成，且集药薄膜6的厚度设置在0.1mm-0.2mm之间，利用弹性橡胶具有的弹性而对药品进行收集，并且对集药薄膜6的厚度进行限定，避免了集药薄膜6设置时过厚造成形变困难。

[0030] 本实用工作原理：

[0031] 使用时，先将一体设化设置的集药薄膜6和连接套管7环绕插入至环形槽5中，并且将集药薄膜6正对通孔4，然后将压柱8从收纳槽9中移动至环形槽5中，并且将压柱8贴合在位于环形槽5内的连接套管7外壁上进行环绕运进而充分挤压连接套管7，从而让位于连接套管7内壁上的母魔术贴17 与公魔术贴16进行粘合连接；

[0032] 当一体化设置的集药薄膜6和连接套管7安装好后，利用内螺纹套管13 与外螺纹接口3的螺纹连接使得喂药器主体1和注射橡胶管2进行固定连接，然后将头皮针15插入至药瓶中，并且通过活塞11的运动利用注射橡胶管2 将药瓶中的进行吸入至喂药器主体1的内腔中，同时由于弹性橡胶制成的集药薄膜6在受到喂药器主体1内腔中和注射橡胶管2内腔的压力差，使得注射橡胶管2内导入的药品进入至变形的集药薄膜6中，同时收集到药品和变形后的集药薄膜6会被吸入至喂药器主体1内腔中；

[0033] 当吸入至一定量时，将橡胶管14进行剪断，然后将连接喂药器主体1一边的橡胶管14的端部放入至儿童口中，并且通过活塞11和活塞杆12的作用将变形后集药薄膜6内收集的药品通过断开的橡胶管14注入至儿童口中；

[0034] 当喂药完成后，拧开内螺纹套管13，同时松开公魔术贴16和母魔术贴17，将一体化设置的集药薄膜6和连接套管7取出，并且与注射橡胶管2进行收集处理，而喂药器主体1进行重复利用。

[0035] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0036] 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。

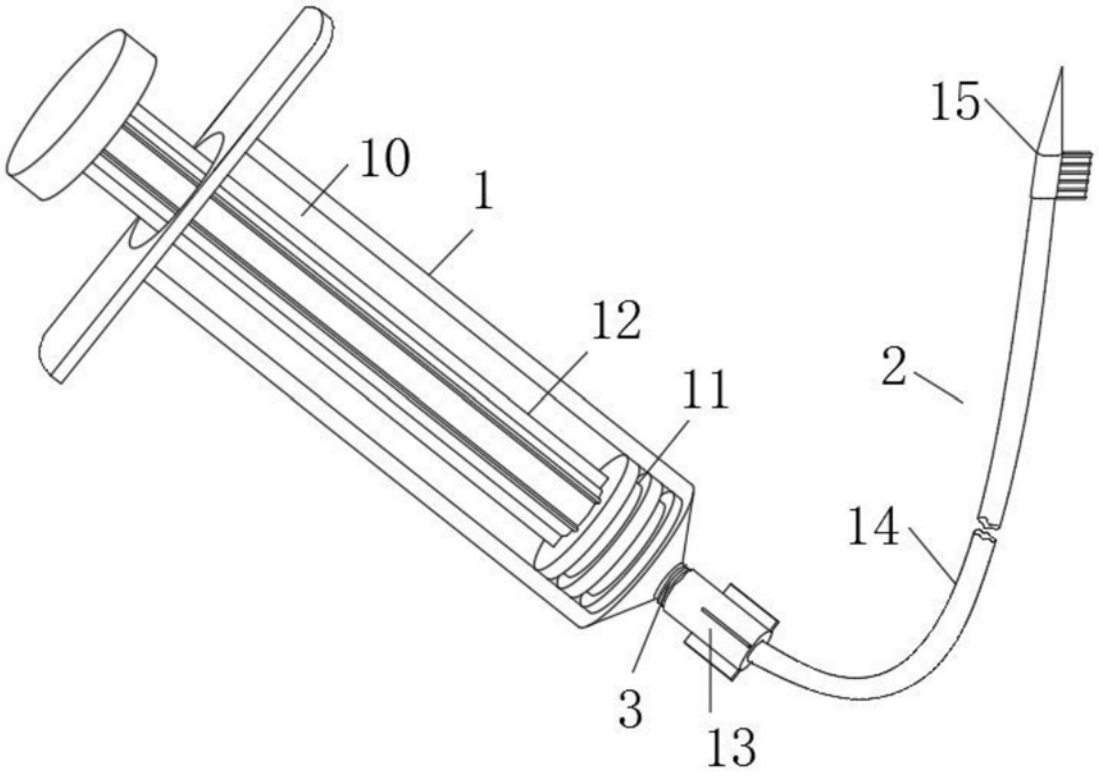


图1

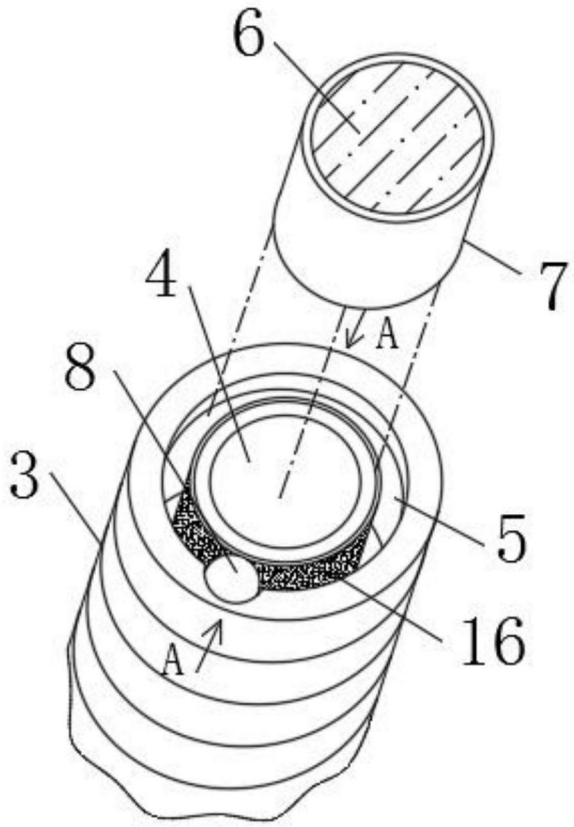


图2

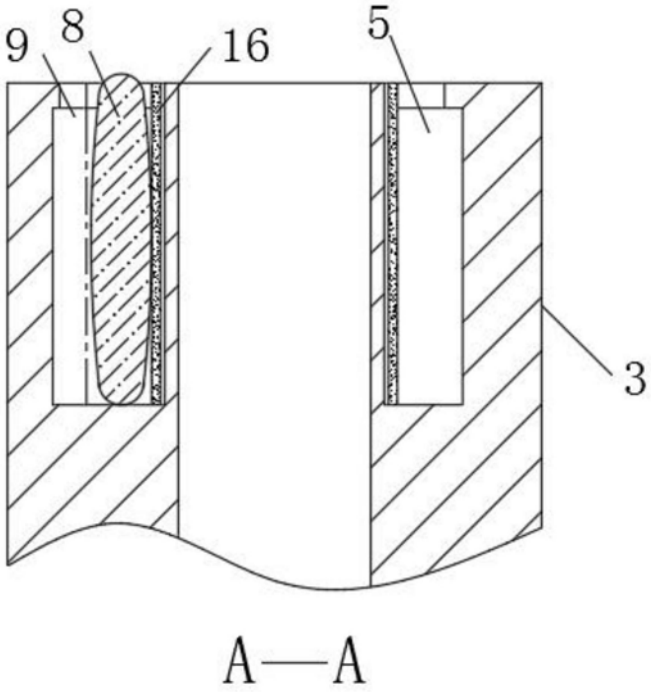


图3

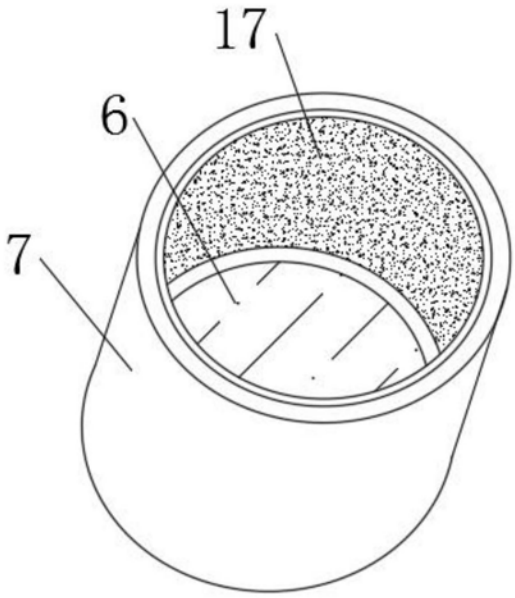


图4