



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210750846 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921120059.9

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 南通市第二人民医院

地址 226002 江苏省南通市港闸区唐闸镇
兴隆街43号

(72)发明人 朱伟 顾叶欣 孙颖

(74)专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务
所(普通合伙) 32386

代理人 刘纪红

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

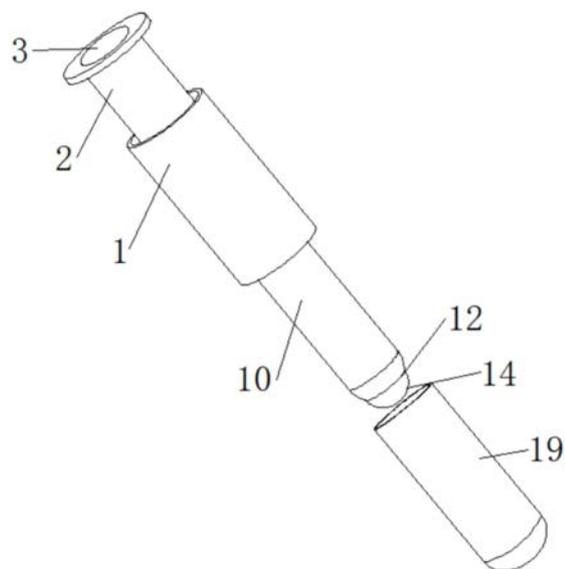
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种药膏给药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种药膏给药装置,包括安装筒,所述安装筒的内壁活动套接有活塞杆,所述活塞杆的上表面开设有按压孔,所述活塞杆的下表面固定连接有活塞片,所述安装筒的内表面开设有螺旋槽,所述安装筒的下表面开设有安装槽,所述螺旋槽下端的表面与安装槽的上表面在同一水平线上。该药膏给药装置,达到了对外用管的重复使用的效果,使用时,使用者将外用管安装在安装槽内,将硅胶套套在外用管表面,使弹性紧固圈对硅胶套进行固定,使硅胶套内凹,将药膏挤在内凹处,按压活塞杆,使活塞杆将药膏顶出,涂抹在患处,随后将硅胶套取下丢掉即可,从而具有材料节约和重复使用的特点。



1. 一种药膏给药装置,包括安装筒(1),其特征在于:所述安装筒(1)的内壁活动套接有活塞杆(2),所述活塞杆(2)的上表面开设有按压孔(3),所述活塞杆(2)的下表面固定连接有活塞片(4),所述安装筒(1)的内表面开设有螺旋槽(5);

所述安装筒(1)的下表面开设有安装槽(9),所述螺旋槽(5)下端的表面与安装槽(9)的上表面在同一水平线上。

2. 根据权利要求1所述的药膏给药装置,其特征在于:所述螺旋槽(5)的内壁滑动插接有凸块(6),所述凸块(6)的一端表面固定连接有按压块(7),所述按压块(7)的下表面固定连接有作用杆(8)。

3. 根据权利要求1所述的药膏给药装置,其特征在于:所述安装槽(9)的内表面螺纹连接有内用管(10),所述内用管(10)的下端开设有连接口(12)。

4. 根据权利要求3所述的药膏给药装置,其特征在于:所述内用管(10)的内壁开设有限位槽(13),所述内用管(10)的内壁活动插接有储药管(14)。

5. 根据权利要求4所述的药膏给药装置,其特征在于:所述储药管(14)的内壁开设有安装孔(15),所述安装孔(15)的内底壁固定连接有弹簧(16),所述储药管(14)的外表面固定连接有连接块(17),所述连接块(17)的表面与限位槽(13)的内壁活动插接。

6. 根据权利要求4所述的药膏给药装置,其特征在于:所述储药管(14)的下端与连接口(12)的内壁活动插接,所述储药管(14)的内底壁开设有出药口(18),所述出药口(18)的一端自由端贯穿至储药管(14)的外表面,所述内用管(10)的外表面固定套接有第一套筒(19)。

7. 根据权利要求1所述的药膏给药装置,其特征在于:所述安装槽(9)的内表面螺纹连接有外用管(11),所述外用管(11)的下表面开设有通孔(20),所述外用管(11)的表面开设有连接槽(21)。

8. 根据权利要求7所述的药膏给药装置,其特征在于:所述外用管(11)的表面固定套接有弹性紧固圈(22),所述连接槽(21)的内部通过弹性紧固圈(22)固定连接有硅胶套(23),所述外用管(11)的外表面固定套接有第二套筒(24)。

一种药膏给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,它涉及一种药膏给药装置。

背景技术

[0002] 目前,在妇科临床上,阴道用药是治疗阴道炎症最为常用与有效的手段,其是借助给药装置将药物直接送入病灶部位,而达到治疗的目的;

[0003] 妇科疾病基本上都是采用药膏或是凝胶对病灶进行治疗,现有的给药装置要么是使用在阴道内部的凝胶给药装置,而凝胶给药装置基本上都是一次性使用,容易造成材料浪费,要么是使用在外部的药膏给药装置,同样也是只适合一次性使用,多次重复使用容易造成交叉感染,目前基本上没有内用和外用同时存在的妇科给药装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种药膏给药装置,其具有医疗器械的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种药膏给药装置,包括安装筒,所述安装筒的内壁活动套接有活塞杆,所述活塞杆的上表面开设有按压孔,所述活塞杆的下表面固定连接有活塞片,所述安装筒的内表面开设有螺旋槽;

[0007] 所述安装筒的下表面开设有安装槽,所述螺旋槽下端的表面与安装槽的上表面在同一水平线上。

[0008] 进一步地,所述螺旋槽的内壁滑动插接有凸块,所述凸块的一端表面固定连接有按压块,所述按压块的下表面固定连接有用杆。

[0009] 进一步地,所述安装槽的内表面螺纹连接有内用管,所述内用管的的下端开设有连接口。

[0010] 进一步地,所述内用管的内壁开设有限位槽,所述内用管的内壁活动插接有储药管。

[0011] 进一步地,所述储药管的内壁开设有安装孔,所述安装孔的内底壁固定连接有弹簧,所述储药管的外表面固定连接有连接块,所述连接块的表面与限位槽的内壁活动插接。

[0012] 进一步地,所述储药管的下端与连接口的内壁活动插接,所述储药管的内底壁开设有出药口,所述出药口的一端自由端贯穿至储药管的外表面,所述内用管的外表面固定套接有第一套筒。

[0013] 进一步地,所述安装槽的内表面螺纹连接有外用管,所述外用管的下表面开设有通孔,所述外用管的表面开设有连接槽。

[0014] 进一步地,所述外用管的表面固定套接有弹性紧固圈,所述连接槽的内部通过弹性紧固圈固定连接有硅胶套,所述外用管的外表面固定套接有第二套筒。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、通过设置内用管的内壁开设有限位槽，内用管的内壁活动插接有储药管，达到了对储药管的限位效果，使用时，使用者将内用管伸至患处，按压活塞杆，按压块随着活塞杆的按压沿着螺旋槽下滑，限位槽与连接块配合对储药管进行纵向限位，按压块通过作用杆和安装孔的配合带动储药管旋转，同时将药物挤出，从而具有限位的特点。

[0017] 2、通过设置储药管的内壁开设安装孔，安装孔的内底壁固定连接弹簧，储药管的外表面固定连接连接块，连接块的表面与限位槽的内壁活动插接，达到了对作用杆的回弹和储药管的旋转效果，使用时，使用者在对活塞杆进行按压时，按压块随着活塞杆的按压沿着螺旋槽下滑，按压块通过作用杆和安装孔的配合带动储药管旋转，同时将药物挤出，在使用者松开活塞杆时，作用杆通过安装孔内弹簧的弹力回弹，从而具有自动复位和旋转的特点。

[0018] 3、通过设置外用管的表面固定套接有弹性紧固圈，连接槽的内部通过弹性紧固圈固定连接硅胶套，外用管的外表面固定套接有第二套筒，达到了对外用管的重复使用的效果，使用时，使用者将外用管安装在安装槽内，将硅胶套套在外用管表面，使弹性紧固圈对硅胶套进行固定，使硅胶套内凹，将药膏挤在内凹处，按压活塞杆，使活塞杆将药膏顶出，涂抹在患处，随后将硅胶套取下丢掉即可，从而具有材料节约和重复使用的特点。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构内用示意图；

[0020] 图2为本实用新型结构外用示意图；

[0021] 图3为本实用新型结构内用管结构剖视图；

[0022] 图4为本实用新型结构外用管结构剖视图；

[0023] 图5为本实用新型结构示意外用管结构使用示意图；

[0024] 图6为本实用新型结构图2中A处放大图；

[0025] 图7为本实用新型结构图2中B处放大图。

[0026] 图中：1、安装筒；2、活塞杆；3、按压孔；4、活塞片；5、螺旋槽；6、凸块；7、按压块；8、作用杆；9、安装槽；10、内用管；11、外用管；12、连接口；13、限位槽；14、储药管；15、安装孔；16、弹簧；17、连接块；18、出药口；19、第一套筒；20、通孔；21、连接槽；22、弹性紧固圈；23、硅胶套；24、第二套筒。

具体实施方式

[0027] 实施例一：

[0028] 以下结合附图1、图3和图6-7对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 一种药膏给药装置，如图1和图6所示，包括安装筒1，安装筒1的内壁活动套接有活塞杆2，活塞杆2的上表面开设有按压孔3，活塞杆2的下表面固定连接活塞片4，安装筒1的内表面开设有螺旋槽5，螺旋槽5的内壁滑动插接有凸块6，凸块6的一端表面固定连接按压块7，按压块7的下表面固定连接作用杆8；

[0030] 如图6-7所示，安装筒1的下表面开设有安装槽9，螺旋槽5下端的表面与安装槽9的上表面在同一水平线上，安装槽9的内表面螺纹连接有内用管10，内用管10的下端开设有连接口12，内用管10的内壁开设有限位槽13，内用管10的内壁活动插接有储药管14，达到了

对储药管14的限位效果,使用时,使用者将内用管10伸至患处,按压活塞杆2,按压块7随着活塞杆2的按压沿着螺旋槽5下滑,限位槽13与连接块17配合对储药管14进行纵向限位,按压块7通过作用杆8和安装孔15的配合带动储药管14旋转,同时将药物挤出,从而具有限位的特点;

[0031] 如图3和图6-7所示,储药管14的内壁开设有安装孔15,安装孔15的内底壁固定连接有弹簧16,储药管14的外表面固定连接连接有连接块17,连接块17的表面与限位槽13的内壁活动插接,储药管14的下端与连接口12的内壁活动插接,储药管14的内底壁开设有出药口18,出药口18的一端自由端贯穿至储药管14的外表面,内用管10的外表面固定套接有第一套筒19,达到了对作用杆8的回弹和储药管14的旋转效果,使用时,使用者在对活塞杆2进行按压时,按压块7随着活塞杆2的按压沿着螺旋槽5下滑,按压块7通过作用杆8和安装孔15的配合带动储药管14旋转,同时将药物挤出,在使用者松开活塞杆2时,作用杆8通过安装孔15内弹簧16的弹力回弹,从而具有自动复位和旋转的特点。

[0032] 实施例二:

[0033] 以下结合附图2和图4-5对本实用新型作进一步详细说明。

[0034] 一种药膏给药装置,如图4所示,包括安装筒1,安装筒1的内壁活动套接有活塞杆2,活塞杆2的上表面开设有按压孔3,活塞杆2的下表面固定连接连接有活塞片4,安装筒1的内表面开设有螺旋槽5;

[0035] 如图2和图4-5所示,安装筒1的下表面开设有安装槽9,螺旋槽5下端的表面与安装槽9的上表面在同一水平线上,安装槽9的内表面螺纹连接有外用管11,外用管11的下表面开设有通孔20,外用管11的表面开设有连接槽21,外用管11的表面固定套接有弹性紧固圈22,连接槽21的内部通过弹性紧固圈22固定连接连接有硅胶套23,外用管11的外表面固定套接有第二套筒24,达到了对外用管11的重复使用的效果,使用时,使用者将外用管11安装在安装槽9内,将硅胶套23套在外用管11表面,使弹性紧固圈22对硅胶套23进行固定,使硅胶套23内凹,将药膏挤在内凹处,按压活塞杆2,使活塞杆2将药膏顶出,涂抹在患处,随后将硅胶套23取下丢掉即可,从而具有材料节约和重复使用的特点。

[0036] 工作原理:使用时,在用于内用时,使用者将内用管10安装在安装槽9内,对活塞杆2进行按压时,按压块7随着活塞杆2的按压沿着螺旋槽5下滑,按压块7通过作用杆8和安装孔15的配合带动储药管14旋转,同时将药物由出药口18挤出,在使用者松开活塞杆2时,作用杆8通过安装孔15内弹簧16的弹力回弹,在用于外用时,使用者将按压块7取出,将外用管11安装在安装槽9内,将硅胶套23套在外用管11表面,使弹性紧固圈22对硅胶套23进行固定,使硅胶套23内凹,将药膏挤在内凹处,按压活塞杆2,使活塞杆2将药膏顶出,涂抹在患处,随后将硅胶套23取下丢掉即可。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

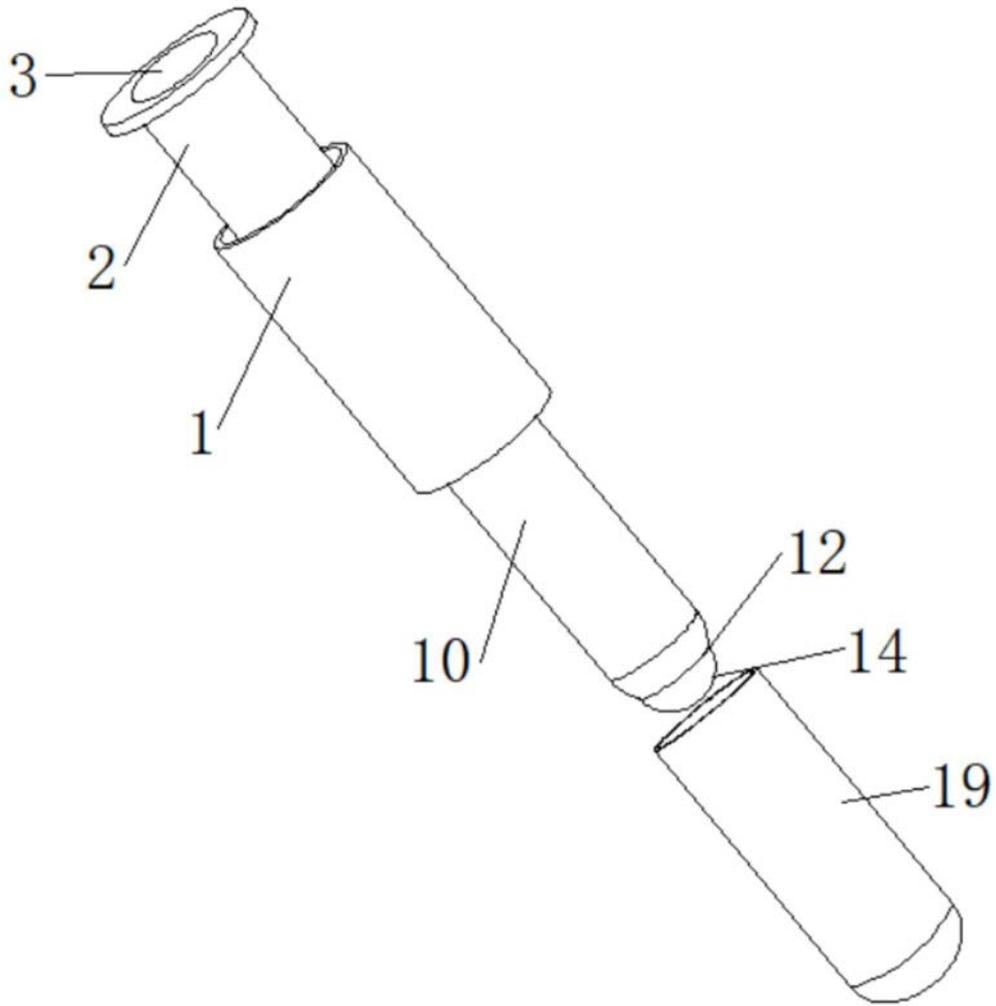


图1

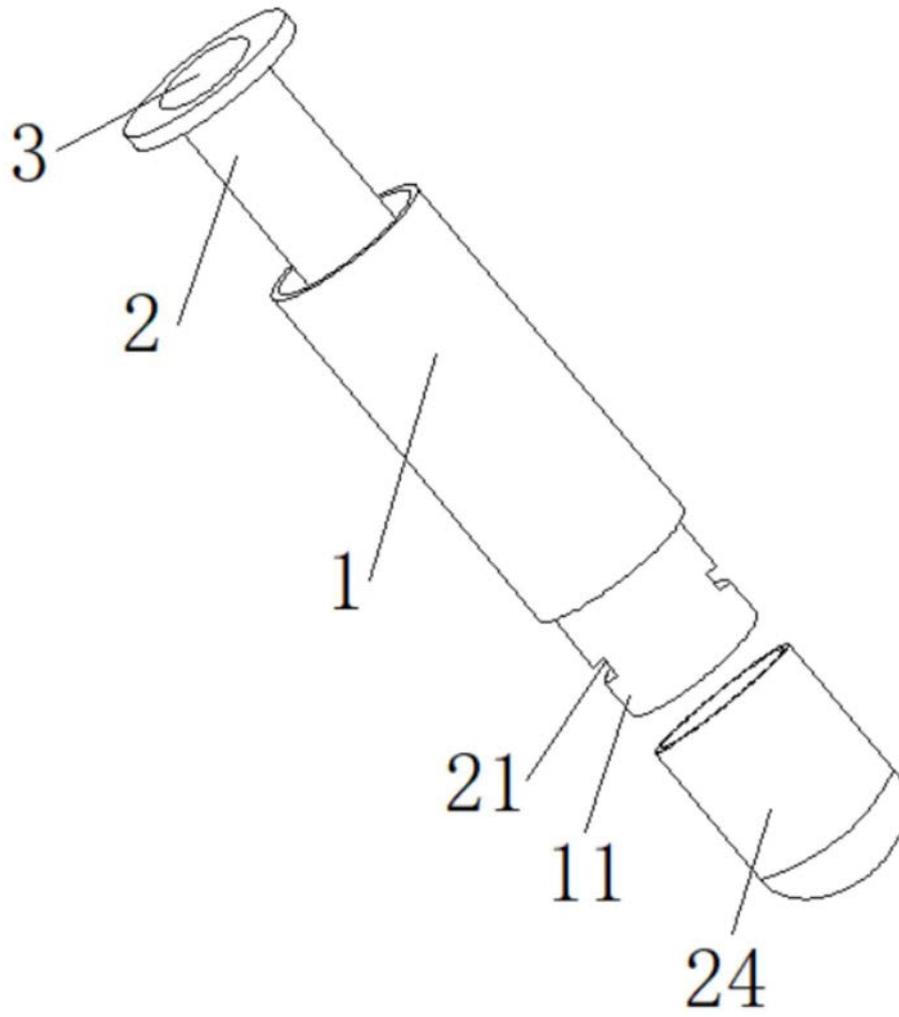


图2

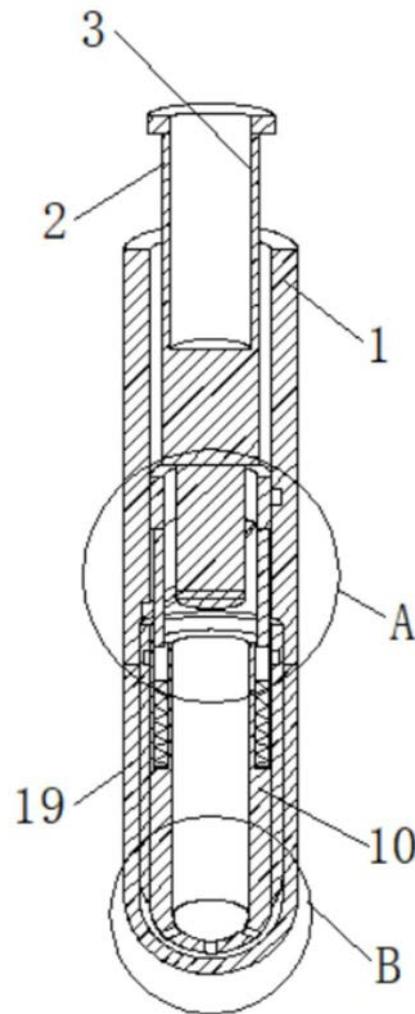


图3

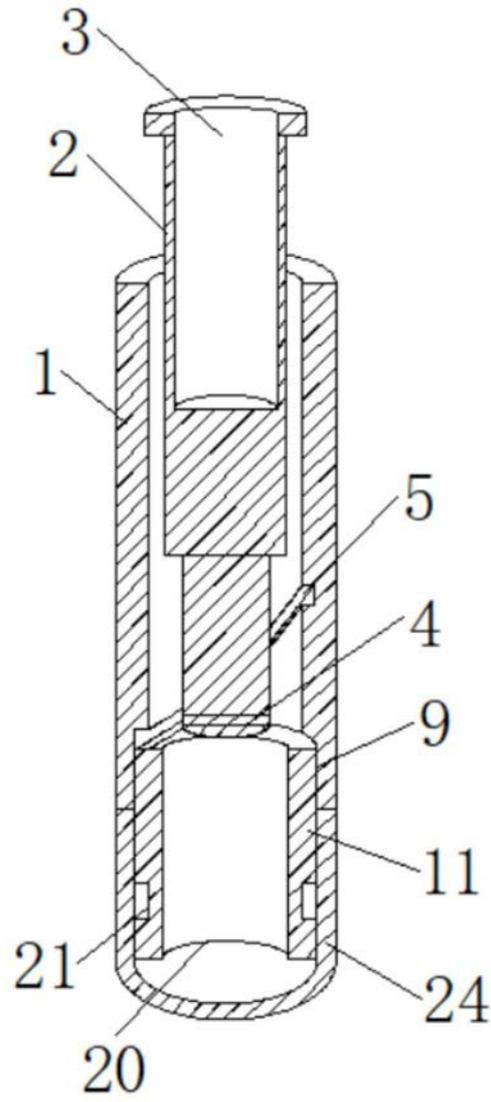


图4

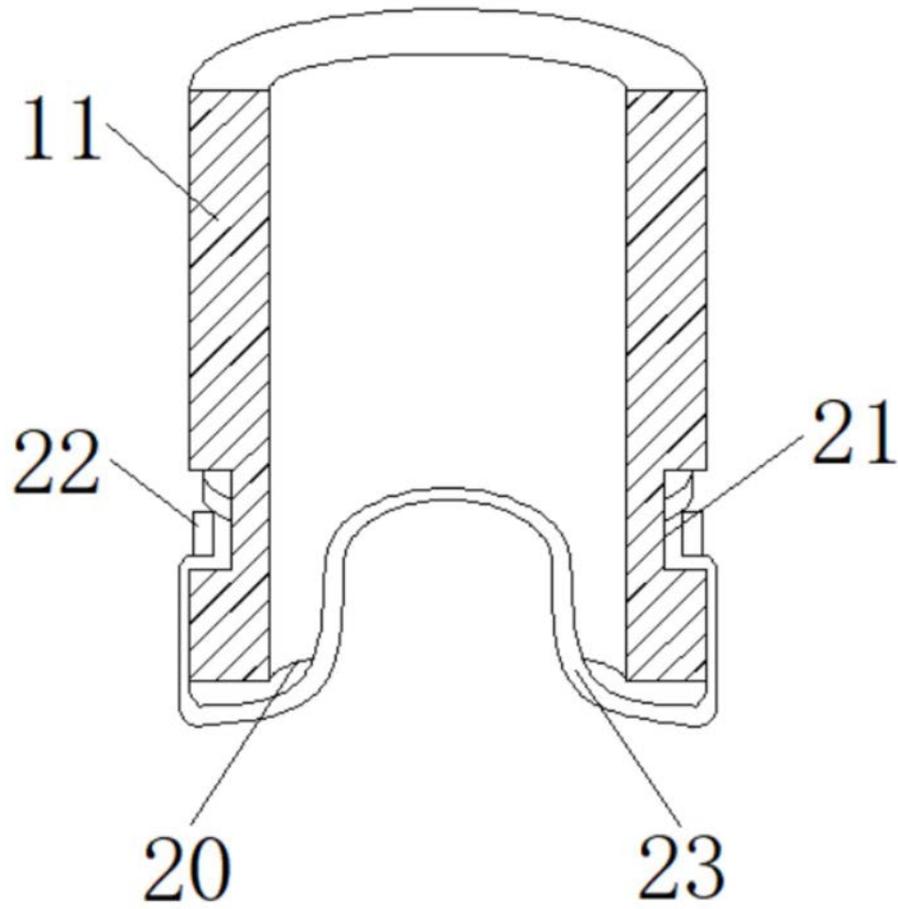


图5

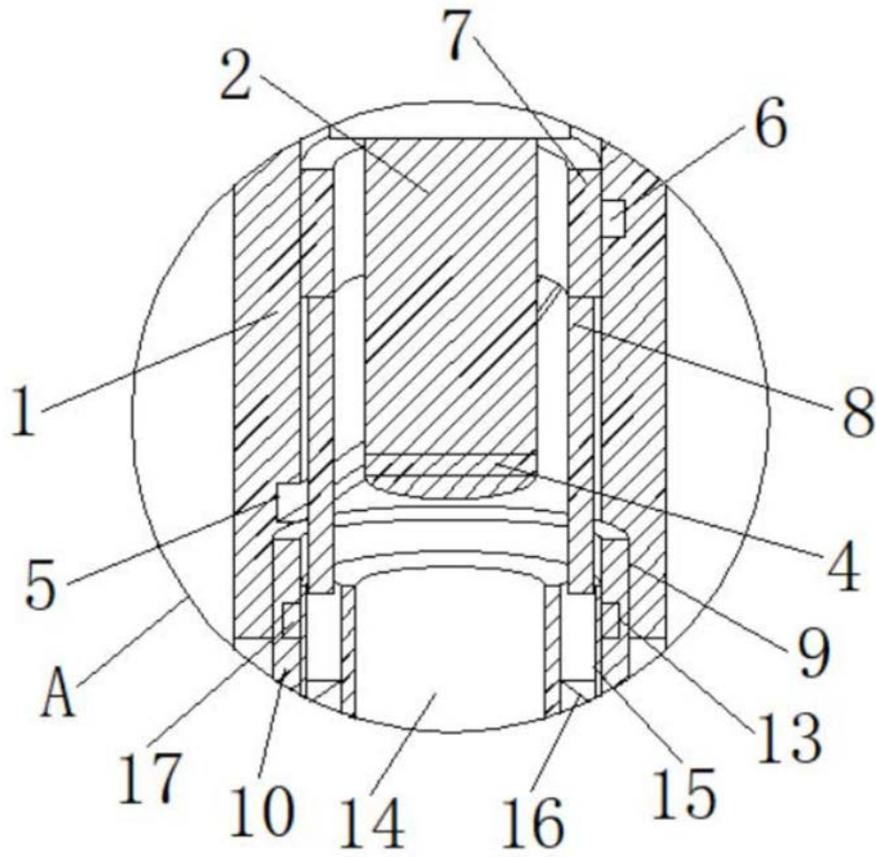


图6

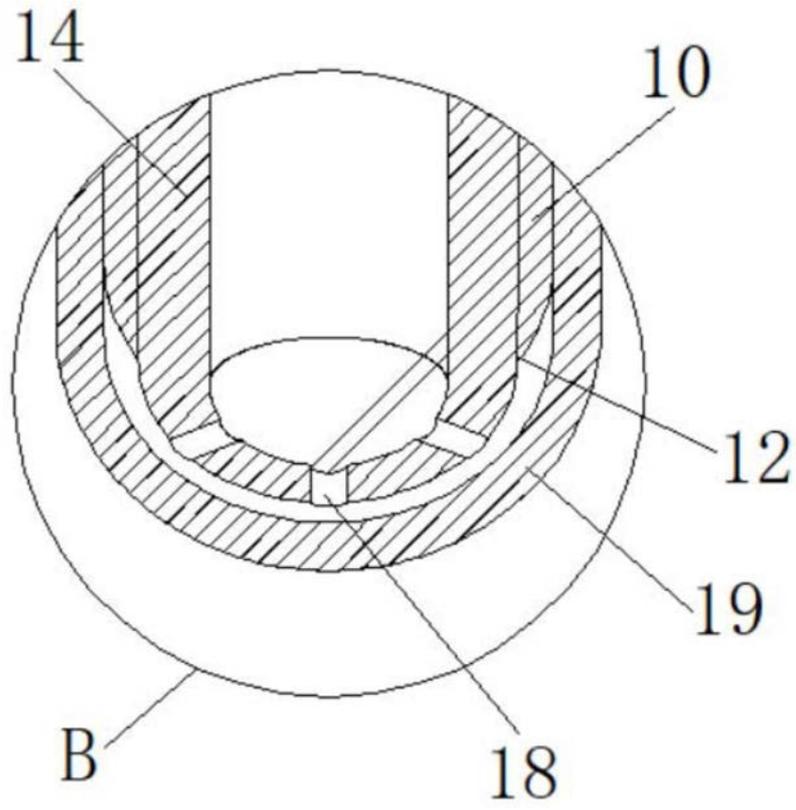


图7