



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110876831 A

(43)申请公布日 2020.03.13

(21)申请号 201911348125.2

(22)申请日 2019.12.24

(71)申请人 南通市妇幼保健院

地址 226000 江苏省南通市世纪大道399号

(72)发明人 戴红霞

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

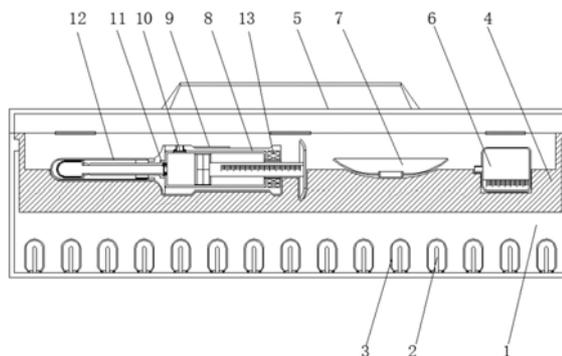
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,包括收纳箱、注射结构和导头结构,所述收纳箱的内底面均匀固定有定位柱,且定位柱的外侧套接有海绵栓,所述收纳箱的内部安置有置物板,且收纳箱的上方通过铰链安装有箱盖,所述置物板的右侧上方安装有配液瓶,且配液瓶的左侧设置有防护罩,所述注射结构安置于防护罩的左侧,且注射结构的上表面固定有温控器,所述注射结构的左上角开口处安装有第一防溢流结构,且注射结构的左端开口处设置有第二防溢流结构,所述导头结构连接于第二防溢流结构的左侧,所述注射结构的右端内部安装有电池电源。本发明避免处于裸露状态而对装置本身造成污染,且便于调节药液的加热温度,增强擦洗舒适性。



1. 一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,包括收纳箱(1)、注射结构(8)和导头结构(12),其特征在于:所述收纳箱(1)的内底面均匀固定有定位柱(2),且定位柱(2)的外侧套接有海绵栓(3),所述收纳箱(1)的内部安置有置物板(4),且收纳箱(1)的上方通过铰链安装有箱盖(5),所述置物板(4)的右侧上方安装有配液瓶(6),且配液瓶(6)的左侧设置有防护罩(7),所述注射结构(8)安置于防护罩(7)的左侧,且注射结构(8)的上表面固定有温控器(9),所述注射结构(8)的左上角开口处安装有第一防溢流结构(10),且注射结构(8)的左端开口处设置有第二防溢流结构(11),所述导头结构(12)连接于第二防溢流结构(11)的左侧,所述注射结构(8)的右端内部安装有电池电源(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述海绵栓(3)包括海绵头(301)和弹力带(302),且海绵头(301)的开口处安装有弹力带(302),并且海绵栓(3)的数量与定位柱(2)的数量相吻合,同时海绵栓(3)与定位柱(2)之间形成半包围结构。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述注射结构(8)包括内管(801)、外管(802)、活塞(803)、推杆(804)、推板(805)和电热丝(806),且内管(801)的外表面安装有电热丝(806),并且电热丝(806)的外侧安装有外管(802),所述内管(801)的内部设置有活塞(803),且活塞(803)的右端固定有推杆(804),并且推杆(804)的右端安装有推板(805)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述内管(801)的内表面与活塞(803)的外表面紧密贴合,且内管(801)通过活塞(803)与推杆(804)之间构成伸缩结构,所述推杆(804)与推板(805)之间形成伞状结构,且推板(805)的结构为弧形结构,并且推杆(804)的外表面均匀设置有刻度线。

5. 根据权利要求3所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述外管(802)与配液瓶(6)之间的连接方式为螺纹连接,所述电热丝(806)的结构为镂空网状结构,且电热丝(806)均匀缠绕于内管(801)的外表面,并且电热丝(806)通过导线与温控器(9)之间电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述第一防溢流结构(10)包括挡板(1001)、橡胶垫(1002)和弹簧(1003),且挡板(1001)的上表面中间位置安装有橡胶垫(1002),并且挡板(1001)的上表面左右两侧均固定有弹簧(1003)。

7. 根据权利要求6所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述第一防溢流结构(10)与第二防溢流结构(11)的结构相同,所述挡板(1001)通过弹簧(1003)与外管(802)之间构成弹性结构,且弹簧(1003)镶嵌于外管(802)的内部。

8. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述导头结构(12)、导管(1201)、头管(1202)、第一连接部(1203)、第二连接部(1204)和保护壳(1205),且导管(1201)的左端连接有头管(1202),所述导管(1201)的右端外侧安装有第一连接部(1203),且第一连接部(1203)的右侧设置有第二连接部(1204),并且第一连接部(1203)的外侧安装有保护壳(1205)。

9. 根据权利要求8所述的一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,其特征在于:所述保护壳(1205)与导管(1201)和头管(1202)之间形成半包围结构,且保护壳(1205)与第

一连接部(1203)之间的连接方式为螺纹连接,并且头管(1202)的外表面均匀开设有细孔,同时防护罩(7)与第二连接部(1204)之间的连接方式为螺纹连接。

一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。女性生殖系统所患的疾病才叫妇科疾病,妇科疾病的种类可分很多种,常见的有:子宫肌瘤、卵巢囊肿、阴道炎、宫颈炎、宫颈糜烂、盆腔炎、附件炎、功能性子宫出血、乳腺疾病、不孕症、月经不调、子宫内膜炎、白带异常等等。会阴是指女性盆膈以下所有软组织,可分为前部的尿生殖三角和后部的肛门三角,在妇科临床诊疗过程中,妇科的医护人员在对患有生殖系统疾病的患者进行检查前,都要先对会阴部进行清洗和消毒,同时为了更好的治疗妇科疾病,部分患者需要利用药水擦洗会阴部,从而保持会阴部的洁净。

[0003] 然而目前临床上的医护人员通常利用镊子夹持棉球蘸上消毒液后在患者的会阴部进行清洗和消毒,然而药棉的体积小,这种方法对药棉需求量大,易造成药棉浪费,并且操作过程中镊子易戳到患者,从而对患者造成伤害;同时现有的擦洗装置在使用过程中不便于调节擦洗温度,且擦洗时药液易滴落到手上,容易引起患者的不适,并且擦洗装置多为裸露状态,还存在表面易沾灰,不易存储的问题,为此,我们提出一种实用性更高的妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,解决了现有的目前临床上的医护人员通常利用镊子夹持棉球蘸上消毒液后在患者的会阴部进行清洗和消毒,然而药棉的体积小,这种方法对药棉需求量大,易造成药棉浪费,并且操作过程中镊子易戳到患者,从而对患者造成伤害;同时现有的擦洗装置在使用过程中不便于调节擦洗温度,且擦洗时药液易滴落到手上,容易引起患者的不适,并且擦洗装置多为裸露状态,还存在表面易沾灰,不易存储的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,包括收纳箱、注射结构和导头结构,所述收纳箱的内底面均匀固定有定位柱,且定位柱的外侧套接有海绵栓,所述收纳箱的内部安置有置物板,且收纳箱的上方通过铰链安装有箱盖,所述置物板的右侧上方安装有配液瓶,且配液瓶的左侧设置有防护罩,所述注射结构安置于防护罩的左侧,且注射结构的上表面固定有温控器,所述注射结构的左上角开口处安装有第一防溢流结构,且注射结构的左端开口处设置有第二防溢流结构,所述导头结构连接于第二防溢流结构的左侧,所述注射结构的右端内部安装有电池电源。

[0006] 优选的,所述海绵栓包括海绵头和弹力带,且海绵头的开口处安装有弹力带,并且海绵栓的数量与定位柱的数量相吻合,同时海绵栓与定位柱之间形成半包围结构。

[0007] 优选的,所述注射结构包括内管、外管、活塞、推杆、推板和电热丝,且内管的外表面安装有电热丝,并且电热丝的外侧安装有外管,所述内管的内部设置有活塞,且活塞的右端固定有推杆,并且推杆的右端安装有推板。

[0008] 优选的,所述内管的内表面与活塞的外表面紧密贴合,且内管通过活塞与推杆之间构成伸缩结构,所述推杆与推板之间形成伞状结构,且推板的结构为弧形结构,并且推杆的外表面均匀设置有刻度线。

[0009] 优选的,所述外管与配液瓶之间的连接方式为螺纹连接,所述电热丝的结构为镂空网状结构,且电热丝均匀缠绕于内管的外表面,并且电热丝通过导线与温控器之间电性连接。

[0010] 优选的,所述第一防溢流结构包括挡板、橡胶垫和弹簧,且挡板的上表面中间位置安装有橡胶垫,并且挡板的上表面左右两侧均固定有弹簧。

[0011] 优选的,所述第一防溢流结构与第二防溢流结构的结构相同,所述挡板通过弹簧与外管之间构成弹性结构,且弹簧镶嵌于外管的内部。

[0012] 优选的,所述导头结构、导管、头管、第一连接部、第二连接部和保护壳,且导管的左端连接有头管,所述导管的右端外侧安装有第一连接部,且第一连接部的右侧设置有第二连接部,并且第一连接部的外侧安装有保护壳。

[0013] 优选的,所述保护壳与导管和头管之间形成半包围结构,且保护壳与第一连接部之间的连接方式为螺纹连接,并且头管的外表面均匀开设有细孔,同时防护罩与第二连接部之间的连接方式为螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0015] 1. 本发明设置收纳箱分为两层,上层开设了凹槽,用来存放擦洗用的主体装置,而下层用来存储海绵栓,从而将整个擦洗装置收纳在箱内,避免其长期处于裸露状态而对装置本身造成污染,有利于保持装置的洁净,并且每一个待用的海绵栓都套在一个定位柱上,便于使用者取用;

[0016] 2. 本发明设置注射结构与现有的注射器结构类似,以便于通过活塞的移动作用挤出内管内部的药液,且设置的推板呈圆弧形形状,有利于避免方形棱角对使用者的手部造成挤压伤害,并且由于推杆和配液瓶的外表面都有刻度线,以便于辅助使用者控制药液用量,避免造成对药液的浪费;

[0017] 3. 本发明设置电热丝包覆在内管外侧,以便于在需要时对内管内部的药液进行加热,从而使得药液处于温热状态,方便使用者在寒冷冬季时使用,有利于提高擦洗时的舒适效果,同时安装的温控器使得内管内部的药液加热温度的调节更加方便;

[0018] 4. 本发明设置防溢流结构中的挡板常态下是紧贴外管的边缘的,且弹簧处于伸长状态,并且将橡胶垫压紧在挡板与贴外管的边缘之间,从而提高防溢流结构对开口处的密封效果,避免发生漏液,对药液造成浪费,同时还能控制进入导头结构内部的药量,有利于避免海绵栓浸湿过甚而发生滴液;

[0019] 5. 本发明设置保护壳对导管和头管进行防尘保护,使用头管和海绵栓对患者会阴部进行擦拭,不仅可以避免镊子戳伤患者,同时还大大减少了药棉用量,继而减少每次擦洗时的使用成本,同时防护罩可以避免整个装置在使用过程中海绵栓上的药液滴落到使用者手上,减少污染,使得整个装置使用更加方便。

附图说明

[0020] 图1为本发明正视截面结构示意图；

[0021] 图2为本发明注射结构与配液瓶安装结构示意图；

[0022] 图3为本发明图2中A处局部放大结构示意图；

[0023] 图4为本发明导头结构与防护罩安装结构示意图；

[0024] 图5为本发明海绵栓与头管安装结构示意图。

[0025] 图中：1、收纳箱；2、定位柱；3、海绵栓；301、海绵头；302、弹力带；4、置物板；5、箱盖；6、配液瓶；7、防护罩；8、注射结构；801、内管；802、外管；803、活塞；804、推杆；805、推板；806、电热丝；9、温控器；10、第一防溢流结构；1001、挡板；1002、橡胶垫；1003、弹簧；11、第二防溢流结构；12、导头结构；1201、导管；1202、头管；1203、第一连接部；1204、第二连接部；1205、保护壳；13、电池电源。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5，一种妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置，包括收纳箱1、定位柱2、海绵栓3、海绵头301、弹力带302、置物板4、箱盖5、配液瓶6、防护罩7、注射结构8、内管801、外管802、活塞803、推杆804、推板805、电热丝806、温控器9、第一防溢流结构10、挡板1001、橡胶垫1002、弹簧1003、第二防溢流结构11、导头结构12、导管1201、头管1202、第一连接部1203、第二连接部1204、保护壳1205和电池电源13，收纳箱1的内底面均匀固定有定位柱2，且定位柱2的外侧套接有海绵栓3，收纳箱1的内部安置有置物板4，且收纳箱1的上方通过铰链安装有箱盖5，置物板4的右侧上方安装有配液瓶6，且配液瓶6的左侧设置有防护罩7，注射结构8安置于防护罩7的左侧，且注射结构8的上表面固定有温控器9，注射结构8的左上角开口处安装有第一防溢流结构10，且注射结构8的左端开口处设置有第二防溢流结构11，导头结构12连接于第二防溢流结构11的左侧，注射结构8的右端内部安装有电池电源13；

[0028] 海绵栓3包括海绵头301和弹力带302，且海绵头301的开口处安装有弹力带302，并且海绵栓3的数量与定位柱2的数量相吻合，同时海绵栓3与定位柱2之间形成半包围结构，设置收纳箱1分为两层，上层开设了凹槽，用来存放擦洗用的主体装置，而下层用来存储海绵栓3，从而将整个擦洗装置收纳在箱内，避免其长期处于裸露状态而对装置本身造成污染，有利于保持装置的洁净，并且每一个待用的海绵栓3都套在一个定位柱2上，摆放整齐，便于使用者取用，同时海绵栓3是一次性使用的，使用干净卫生，有利于避免交叉感染；

[0029] 注射结构8包括内管801、外管802、活塞803、推杆804、推板805和电热丝806，且内管801的外表面安装有电热丝806，并且电热丝806的外侧安装有外管802，内管801的内部设置有活塞803，且活塞803的右端固定有推杆804，并且推杆804的右端安装有推板805，内管801的内表面与活塞803的外表面紧密贴合，且内管801通过活塞803与推杆804之间构成伸缩结构，推杆804与推板805之间形成伞状结构，且推板805的结构为弧形结构，并且推杆804

的外表面均匀设置有刻度线,设置注射结构8与现有的注射器结构类似,以便于通过活塞803的移动作用挤出内管801内部的药液,且设置的推板805呈圆弧形形状,有利于避免方形棱角对使用者的手部造成挤压伤害,并且由于推杆804和配液瓶6的外表面都有刻度线,以便于辅助使用者控制药液用量,避免造成对药液的浪费,外管802与配液瓶6之间的连接方式为螺纹连接,电热丝806的结构为镂空网状结构,且电热丝806均匀缠绕于内管801的外表面,并且电热丝806通过导线与温控器9之间电性连接,设置电热丝806包覆在内管801外侧,以便于在需要时对内管801内部的药液进行加热,从而使得药液处于温热状态,方便使用者在寒冷冬季时使用,有利于提高擦洗时的舒适效果,同时安装的温控器9使得内管801内部的药液加热温度的调节更加方便;

[0030] 第一防溢流结构10包括挡板1001、橡胶垫1002和弹簧1003,且挡板1001的上表面中间位置安装有橡胶垫1002,并且挡板1001的上表面左右两侧均固定有弹簧1003,第一防溢流结构10与第二防溢流结构11的结构相同,挡板1001通过弹簧1003与外管802之间构成弹性结构,且弹簧1003镶嵌于外管802的内部,设置防溢流结构中的挡板1001常态下是紧贴外管802的边缘的,且弹簧1003处于伸长状态,并且将橡胶垫1002压紧在挡板1001与外管802的边缘之间,从而提高防溢流结构对开口处的密封效果,避免发生漏液,对药液造成浪费,同时还能控制进入导头结构12内部的药量,有利于避免海绵栓3浸湿过甚而发生滴液;

[0031] 导头结构12、导管1201、头管1202、第一连接部1203、第二连接部1204和保护壳1205,且导管1201的左端连接有头管1202,导管1201的右端外侧安装有第一连接部1203,且第一连接部1203的右侧设置有第二连接部1204,并且第一连接部1203的外侧安装有保护壳1205,保护壳1205与导管1201和头管1202之间形成半包围结构,且保护壳1205与第一连接部1203之间的连接方式为螺纹连接,并且头管1202的外表面均匀开设有细孔,同时防护罩7与第二连接部1204之间的连接方式为螺纹连接,设置保护壳1205对导管1201和头管1202进行防尘保护,有利于避免其受到污染,同时头管1202的形状与海绵栓3形状相符合,以便于将海绵栓3套在头管1202外侧使用,且头管1202上密布细小孔洞,以便于药液通过细孔润湿海绵栓3,使用头管1202和海绵栓3对患者会阴部进行擦拭,不仅可以避免镊子戳伤患者,同时还大大减少了药棉用量,继而减少每次擦洗时的使用成本,有利于节约一定的资源,同时安装的防护罩7呈弧形形状,有利于避免整个装置在使用过程中海绵栓3上的药液滴落到使用者手上,减少污染,使得整个装置使用更加方便。

[0032] 工作原理:对于这类的妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置,首先向上拉动箱盖5,箱盖5绕着铰链转动,从而打开收纳箱1,从收纳箱1内部拿出置物板4,然后将药液先倒在配液瓶6内部,控制好用量,再将注射结构8与配液瓶6装配在一起,先将注射结构8倒置,使得第一防溢流结构10处的开口朝下,再将配液瓶6通过螺纹旋转固定在第一防溢流结构10处的开口处,当配液瓶6拧紧时,配液瓶6的瓶口对挡板1001造成挤压,瓶口的凸起压迫挡板1001和橡胶垫1002远离外管802的边缘,弹簧1003伸长,从而形成缝隙;

[0033] 然后将注射结构8正置,使得配液瓶6内部的药液顺着缝隙流进内管801内部,再将配液瓶6取下,挡板1001和橡胶垫1002在弹簧1003的弹性作用下回弹继续压紧第一防溢流结构10处的开口,避免药液外流,然后将防护罩7通过螺纹旋转与导头结构12中的第二连接部1204进行固定,再转动保护壳1205,使得保护壳1205与第一连接部1203之间发生螺纹作用,从而将保护壳1205取下,再在收纳箱1内部的定位柱2上取下一只海绵栓3,将海绵栓3套

在头管1202外侧,使得海绵头301包裹住头管1202,而弹力带302绑在导管1201上;

[0034] 然后启动电热丝806,电池电源13为电热丝806供电,并且通过操纵型号为的温控器9控制电热丝806的加热温度,电热丝806将热量传递给内管801,对内管801内部的药液进行加热,然后将导头结构12向下放置整个装置,再向下推动推板805,推板805带动推杆804推动活塞803向下运动,使得内管801内部的药液被推动到左侧,压力推动第二防溢流结构11打开缝隙,使得药液进入导管1201内部,然后到达头管1202处润湿海绵栓3,最后手持注射结构8,操纵海绵栓3对患者会阴部进行擦洗即可,就这样完成整个妇科护理用便于调节温度的会阴擦洗装置的使用过程。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

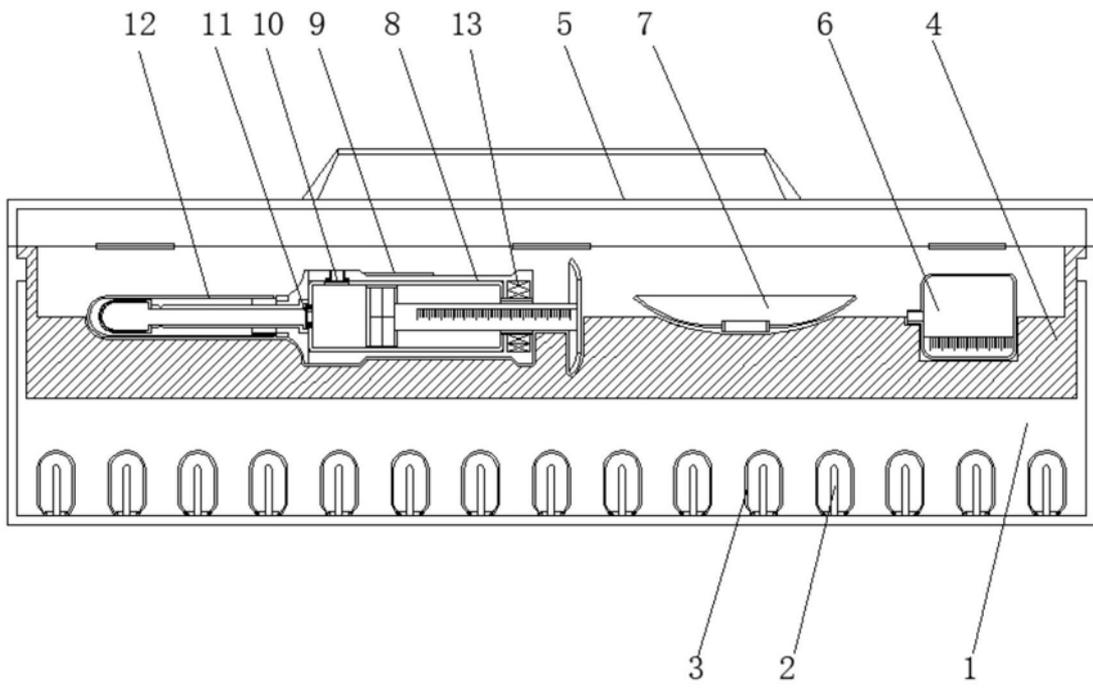


图1

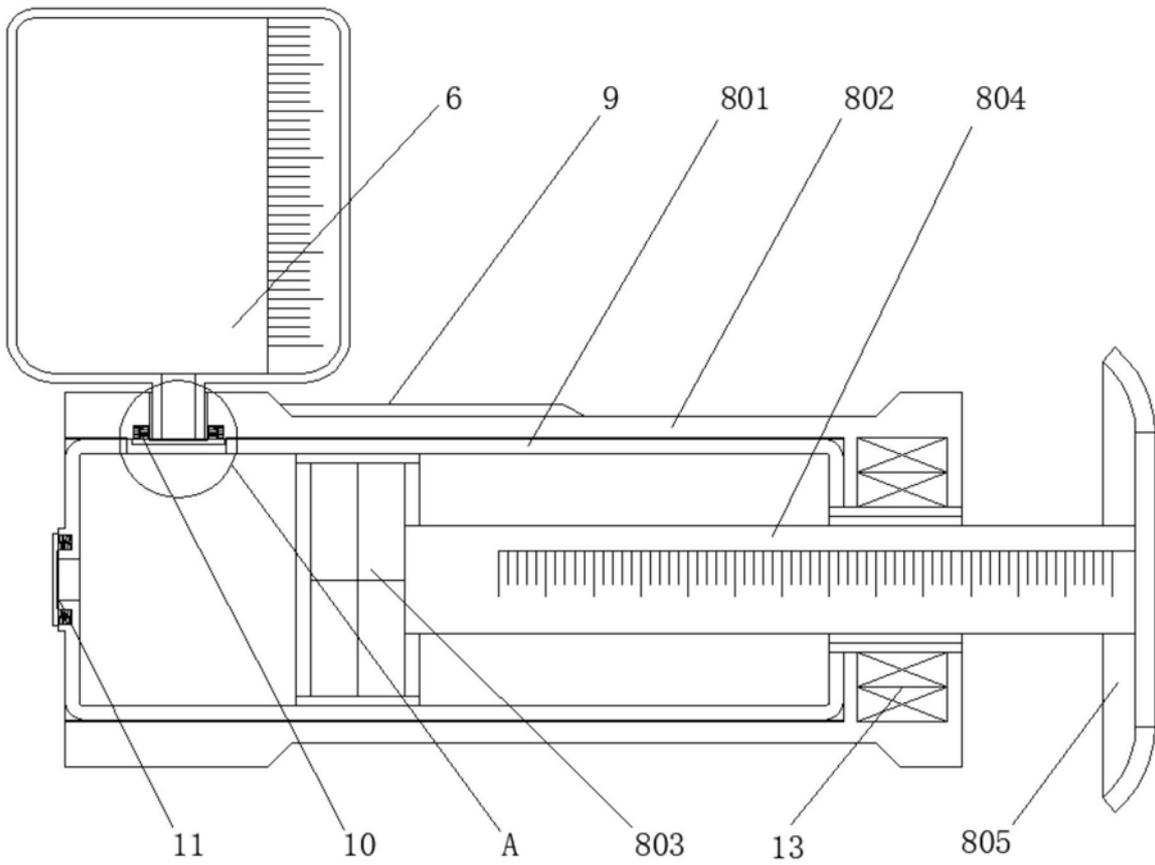


图2

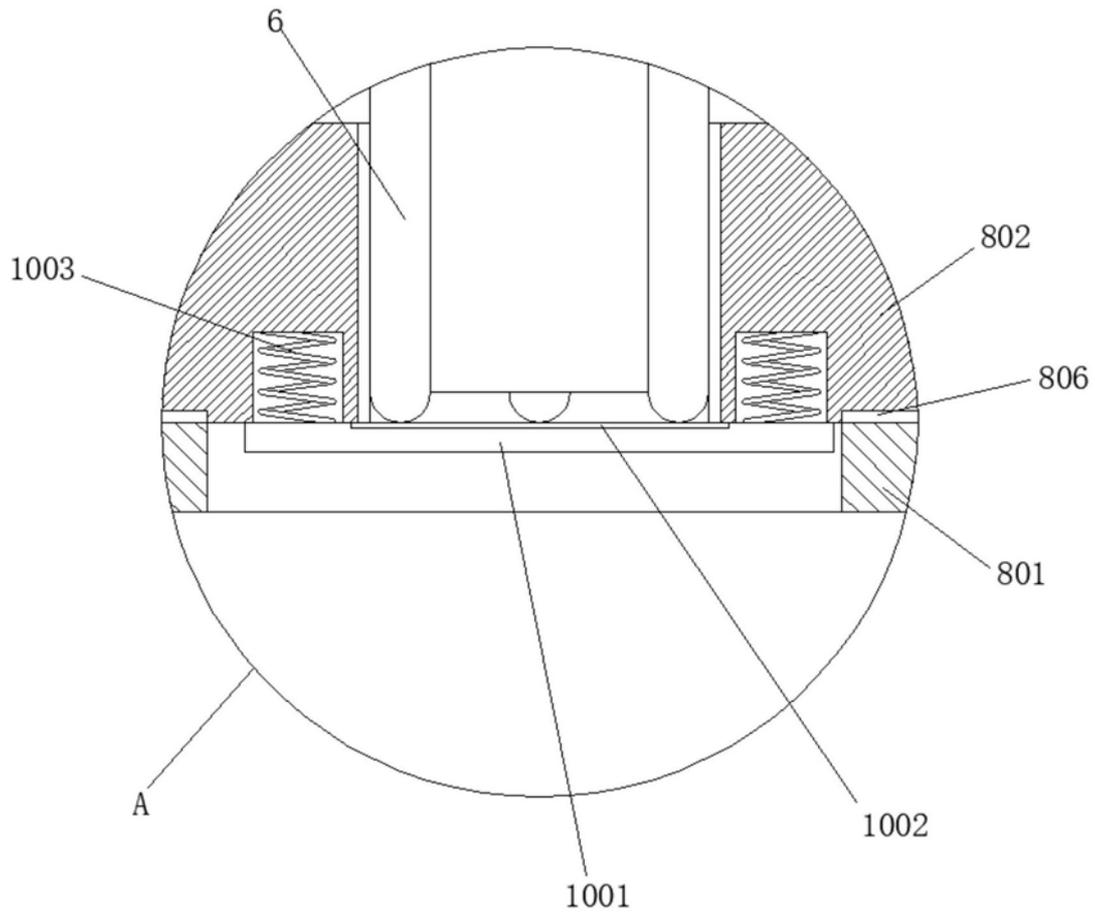


图3

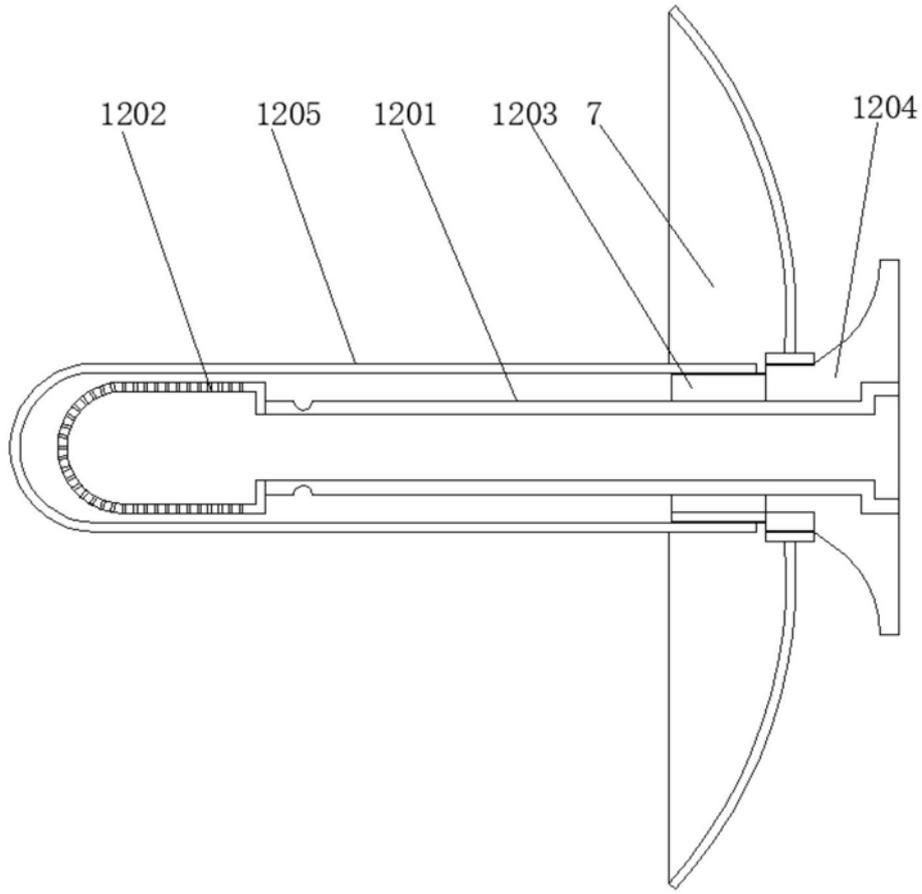


图4

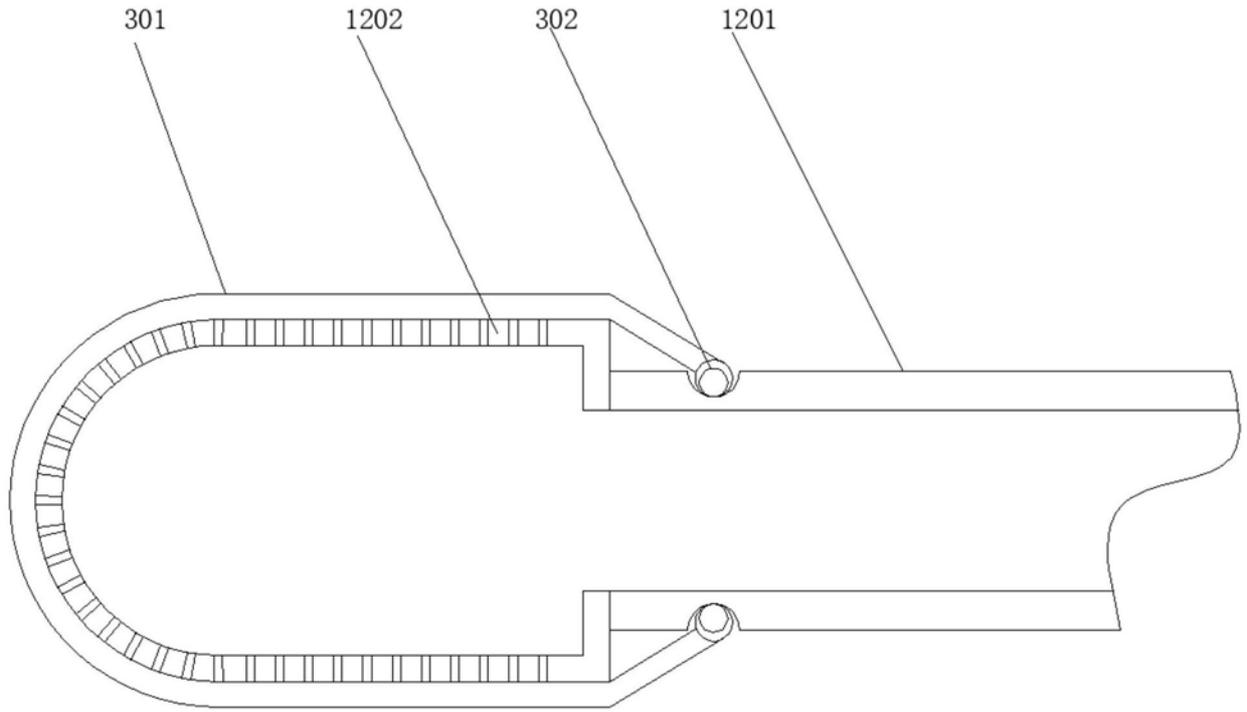


图5