



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109621059 B

(45) 授权公告日 2021.10.01

(21) 申请号 201811643789.7

CN 106310418 A, 2017.01.11

(22) 申请日 2018.12.30

CN 205360111 U, 2016.07.06

CN 108671371 A, 2018.10.19

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109621059 A

审查员 刘双艳

(43) 申请公布日 2019.04.16

(73) 专利权人 战祥娟

地址 276800 山东省日照市莒县棋山镇前

战家岔河村046号

(72) 发明人 战祥娟

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61B 1/32 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 202086934 U, 2011.12.28

CN 202027973 U, 2011.11.09

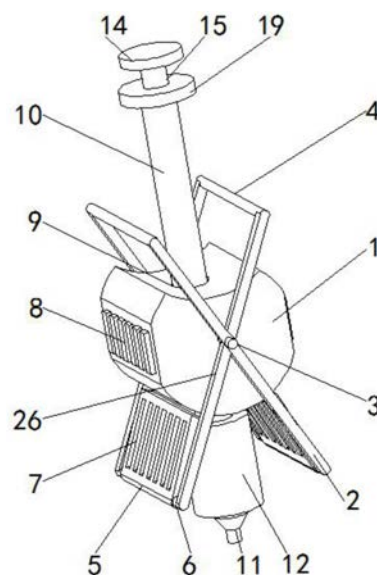
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种高效妇科临床用阴道清洗装置

(57) 摘要

本发明涉及妇科临床技术领域,且公开了一种高效妇科临床用阴道清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的正面和背面均设置有第一连接杆,两个所述第一连接杆相背的一侧均设置有第二连接杆。该高效妇科临床用阴道清洗装置,通过设置两个横杆,可控制第一连接杆和两个第二连接杆绕着固定轴转动,底部的两个推板在第一连接杆和两个第二连接杆的牵引下,绕着旋转轴转动,从而通过操作横杆可控制两个推板将女性阴道撑开,清洗管、推板、推杆和活塞组成一个简易的注射器,可将清洗液吸入清洗管内,挤压推板将清洗液对着撑开的阴道进行清洗,清洗管的外壁套有棉花套,可对阴道进行擦拭,使阴道清洗的更加干净。



1. 一种高效妇科临床用阴道清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)的正面和背面均设置有第一连接杆(26),两个所述第一连接杆(26)相背的一侧均设置有第二连接杆(2),所述清洗箱(1)的正面和背面均固定连接固定轴(3),两个所述固定轴(3)相背的一端均依次贯穿第一连接杆(26)和第二连接杆(2),两个所述固定轴(3)相背的一端均延伸至第二连接杆(2)的外部,所述清洗箱(1)的顶部设置有两个横杆(4),两个所述横杆(4)的两端均分别与第二连接杆(2)和第一连接杆(26)固定连接,所述清洗箱(1)的底部设置有两个顶板(5),两个所述顶板(5)的正面和背面均固定连接连接轴(6),四个所述连接轴(6)相背的一端均分别贯穿并延伸至第一连接杆(26)和第二连接杆(2)的外部,两个所述顶板(5)的内部均开设有均匀分布的通槽(7),所述清洗箱(1)的两侧均固定连接均匀分布的摩擦条(8),所述清洗箱(1)的内部开设有通孔(9),所述清洗箱(1)的顶部设置有清洗管(10),所述清洗管(10)的底端贯穿并延伸至清洗箱(1)的外部,所述清洗管(10)位于通孔(9)的内部,所述清洗管(10)的底部连通有喷嘴(11),所述清洗管(10)的外壁且位于清洗箱(1)的底部套有棉花套(12),所述清洗管(10)的外壁且位于棉花套(12)的顶部固定连接有限位板(13),所述清洗管(10)的顶部设置有推板(14),所述推板(14)的底部固定连接推杆(15),所述推杆(15)的底端贯穿并延伸至清洗管(10)的内部,所述推杆(15)的底端固定连接活塞(16),所述活塞(16)的外壁开设有密封槽(17),所述密封槽(17)的内壁固定连接密封圈(18),所述密封圈(18)的外壁与清洗管(10)接触,所述清洗管(10)的顶部固定连接有限位环(19),所述清洗箱(1)的内部开设有均匀分布的限位槽(20),所述限位槽(20)的内部与通孔(9)相通,所述限位槽(20)的内底壁固定连接限位弹簧(21),所述限位弹簧(21)相对的一侧均固定连接限位球(22),两个所述顶板(5)的顶部均固定连接第一定位块(23),所述清洗箱(1)的底部固定连接有两个第二定位块(24),两个第二定位块(24)的正面设置有旋转轴(25),两个所述旋转轴(25)背面的一端均依次贯穿第二定位块(24)和第一定位块(23),两个所述旋转轴(25)背面的一端均延伸至第二定位块(24)的外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置,其特征在于:两个所述固定轴(3)的外壁均与第一连接杆(26)滑动连接,两个固定轴(3)的外壁均与第二连接杆(2)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置,其特征在于:四个所述连接轴(6)的外壁均与第一连接杆(26)滑动连接,四个连接轴(6)的外壁均与第二连接杆(2)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置,其特征在于:所述限位球(22)相对的一侧均与清洗管(10)接触,限位球(22)的外壁与限位槽(20)滑动连接,且限位球(22)为橡胶球。

5. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置,其特征在于:两个所述旋转轴(25)的外壁均与第二定位块(24)固定连接,两个所述旋转轴(25)的外壁均与第一定位块(23)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的长度为十厘米,清洗箱(1)的宽度为五厘米,清洗箱(1)的高度为十五厘米。

7. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置,其特征在于:所述清洗管(10)为PVC塑料管,且清洗管(10)的外径小于通孔(9)的内径。

8. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置, 其特征在于: 两个所述顶板 (5) 均为硬质PE塑料板, 且两个顶板 (5) 棱角处均倒角。

9. 根据权利要求1所述的一种高效妇科临床用阴道清洗装置, 其特征在于: 所述摩擦条 (8) 的厚度至少为三厘米, 所述固定板 (13) 的两侧与顶板 (5) 之间均存在间隙, 固定板 (13) 的底部与棉花套 (12) 接触, 棉花套 (12) 的内径大于清洗管 (10) 的外径。

一种高效妇科临床用阴道清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇科临床技术领域,具体为一种高效妇科临床用阴道清洗装置。

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,妇科疾病包括女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病和卵巢疾病等,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、子宫内膜炎和白带异常等等,女性从青年期开始,就应该懂得月经、生育、妊娠、分娩和绝经等一些基本的医学常识,并经常保持乐观的情绪,这样就能避免或减少某些妇产科疾病的发生。

[0003] 随着医疗技术的快速发展,人们也越来越关注自己的身体健康,近年来女性的妇科疾病成增长趋势,生殖系统的健康对于女性来说非常重要,在妇科临床中,相关的医用人员需要经常对患者的患病处进行清洗,目前大多都是通过人工手洗,对于一些不易移动的患者来说,人工清洗不仅容易弄湿床铺,还会让患者感到尴尬。

[0004] 对此中国专利CN108079396A提出的一种高效妇科临床用阴道清洗装置,该装置包括箱体,所述箱体的上侧设有废液槽,所述箱体靠近药桶的一侧设有坐板,所述箱体的下侧设有通槽,所述通槽的内部中间位置设有负压吸引泵,所述负压吸引泵的进液口连接有进液管的一端,所述进液管的另一端与药桶连接,所述负压吸引泵的出液口连接有出液管的一端,所述出液管的另一端贯穿箱体并连接有伸缩导液管的一端,所述伸缩导液管的另一端连接有清洗头,通过坐板上侧设有的软垫可以使使用更加舒适,清洗头内部均匀分布的清洗孔可以对阴道褶皱内进行有效清洗,环形推板和刻度条配合使用可以对给药深度进行调节,清洗给药的有效性高、效果好,可以方便对废液进行清理,然而该装置只能从外部对阴道进行冲洗,冲洗不干净,且体积过大,只能将该装置设置在固定的位置,不方便不便移动的患者使用,故而提出一种高效妇科临床用阴道清洗装置以解决上述问题。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种高效妇科临床用阴道清洗装置,具备使用更加方便灵活且清洗更加干净高效的优点,解决了该装置只能从外部对阴道进行冲洗,冲洗不干净,且体积过大,只能将该装置设置在固定的位置,不方便不便移动的患者使用的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述使用更加方便灵活且清洗更加干净高效的目的,本发明提供如下技术方案:一种高效妇科临床用阴道清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的正面和背面均设置有

第一连接杆,两个所述第一连接杆相背的一侧均设置有第二连接杆,所述清洗箱的正面和背面均固定连接固定轴,两个所述固定轴相背的一端均依次贯穿第一连接杆和第二连接杆,两个所述固定轴相背的一端均延伸至第二连接杆的外部,所述清洗箱的顶部设置有两个横杆,两个所述横杆的两端均分别与第二连接杆和第一连接杆固定连接,所述清洗箱的底部设置有两个顶板,两个所述顶板的正面和背面均固定连接连接轴,四个所述连接轴相背的一端均分别贯穿并延伸至第一连接杆和第二连接杆的外部,两个所述顶板的内部均开设有均匀分布的通槽,所述清洗箱的两侧均固定连接均匀分布的摩擦条,所述清洗箱的内部开设有通孔,所述清洗箱的顶部设置有清洗管,所述清洗管的底端贯穿并延伸至清洗箱的外部,所述清洗管位于通孔的内部,所述清洗管的底部连通有喷嘴,所述清洗管的外壁且位于清洗箱的底部套有棉花套,所述清洗管的外壁且位于棉花套的顶部固定连接固定板,所述清洗管的顶部设置有推板,所述推板的底部固定连接推杆,所述推杆的底端贯穿并延伸至清洗管的内部,所述推杆的底端固定连接活塞,所述活塞的外壁开设有密封槽,所述密封槽的内壁固定连接密封圈,所述密封圈的外壁与清洗管接触,所述清洗管的顶部固定连接限位环,所述清洗箱的内部开设有均匀分布的限位槽,所述限位槽的内部与通孔相通,所述限位槽的内底壁固定连接限位弹簧,所述限位弹簧相对的一侧均固定连接限位球,两个所述顶板的顶部均固定连接第一定位块,所述清洗箱的底部固定连接有两个第二定位块,两个第二定位块的正面设置有旋转轴,两个所述旋转轴背面的一端均依次贯穿第二定位块和第一定位块,两个所述旋转轴背面的一端均延伸至第二定位块的外壁。

[0009] 优选的,两个所述固定轴的外壁均与第一连接杆滑动连接,两个固定轴的外壁均与第二连接杆滑动连接。

[0010] 优选的,四个所述连接轴的外壁均与第一连接杆滑动连接,四个连接轴的外壁均与第二连接杆滑动连接。

[0011] 优选的,所述限位球相对的一侧均与清洗管接触,限位球的外壁与限位槽滑动连接,且限位球为橡胶球。

[0012] 优选的,两个所述旋转轴的外壁均与第二定位块固定连接,两个所述旋转轴的外壁均与第一定位块滑动连接。

[0013] 优选的,所述清洗箱的长度为十厘米,清洗箱的宽度为五厘米,清洗箱的高度为十五厘米。

[0014] 优选的,所述清洗管为PVC塑料管,且清洗管的外径小于通孔的内径。

[0015] 优选的,两个所述顶板均为硬质PE塑料板,且两个顶板棱角处均倒角。

[0016] 优选的,所述摩擦条的厚度至少为三厘米,所述固定板的两侧与顶板之间均存在间隙,固定板的底部与棉花套接触,棉花套的内径大于清洗管的外径。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本发明提供了一种高效妇科临床用阴道清洗装置,具备以下有益效果:

[0019] 1、该高效妇科临床用阴道清洗装置,通过设置两个横杆,可控制第一连接杆和两个第二连接杆绕着固定轴转动,底部的两个推板在第一连接杆和两个第二连接杆的牵引下,绕着旋转轴转动,从而通过操作横杆可控制两个推板将女性阴道撑开,清洗管、推板、推

杆和活塞组成一个简易的注射器,可将清洗液吸入清洗管内,挤压推板将清洗液对着撑开的阴道进行清洗,清洗管的外壁套有棉花套,可对阴道进行擦拭,使阴道清洗的更加干净。

[0020] 2、该高效妇科临床用阴道清洗装置,通过设置摩擦条,使手指夹住清洗箱更加方便,通过设置喷嘴,使喷出的清洗液带着一定的冲击力,既不损害阴道,又能将阴道清洗干净,通过设置通槽,在撑开阴道的同时,也不妨碍对阴道的清洗工作,整个清洗装置非常小巧,患者能自己独立操作,操作前只需垫上垫子和清洗液即可,水流小,清洗方向可控制,方便了使用者使用。

附图说明

[0021] 图1为本发明提出的一种高效妇科临床用阴道清洗装置结构正视图;

[0022] 图2为本发明提出的一种高效妇科临床用阴道清洗装置结构侧视图;

[0023] 图3为本发明提出的一种高效妇科临床用阴道清洗装置结构剖视图。

[0024] 图中:1清洗箱、2第二连接杆、3固定轴、4横杆、5顶板、6连接轴、7通槽、8摩擦条、9通孔、10清洗管、11喷嘴、12棉花套、13固定板、14推板、15推杆、16活塞、17密封槽、18密封圈、19限位环、20限位槽、21限位弹簧、22限位球、23第一定位块、24第二定位块、25旋转轴、26第一连接杆。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-3,一种高效妇科临床用阴道清洗装置,包括清洗箱1,清洗箱1的长度为十厘米,清洗箱1的宽度为五厘米,清洗箱1的高度为十五厘米,清洗箱1的正面和背面均设置有第一连接杆26,两个第一连接杆26相背的一侧均设置有第二连接杆2,通过设置两个横杆4,可控制第一连接杆26和两个第二连接杆2绕着固定轴3转动,底部的两个顶板5在第一连接杆26和两个第二连接杆2的牵引下,绕着旋转轴25转动,从而通过操作横杆4可控制两个顶板5将女性阴道撑开,清洗管10、推板14、推杆15和活塞16组成一个简易的注射器,可将清洗液吸入清洗管10内,挤压推板14将清洗液对着撑开的阴道进行清洗,清洗管10的外壁套有棉花套12,可对阴道进行擦拭,使阴道清洗的更加干净,清洗箱1的正面和背面均固定连接固定轴3,两个固定轴3的外壁均与第一连接杆26滑动连接,两个固定轴3的外壁均与第二连接杆2滑动连接,两个固定轴3相背的一端均依次贯穿第一连接杆26和第二连接杆2,两个固定轴3相背的一端均延伸至第二连接杆2的外部,清洗箱1的顶部设置有两个横杆4,两个横杆4的两端均分别与第二连接杆2和第一连接杆26固定连接,清洗箱1的底部设置有两个顶板5,两个顶板5均为硬质PE塑料板,且两个顶板5棱角处均倒角,两个顶板5的正面和背面均固定连接连接轴6,四个连接轴6的外壁均与第一连接杆26滑动连接,四个连接轴6的外壁均与第二连接杆2滑动连接,四个连接轴6相背的一端均分别贯穿并延伸至第一连接杆26和第二连接杆2的外部,两个顶板5的内部均开设有均匀分布的通槽7,清洗箱1的两侧均固定连接均匀分布的摩擦条8,通过设置摩擦条8,使手指夹住清洗箱1更加方便,

通过设置喷嘴11,使喷出的清洗液带着一定的冲击力,既不损害阴道,又能将阴道清洗干净,通过设置通槽7,在撑开阴道的同时,也不妨碍对阴道的清洗工作,整个清洗装置非常小巧,患者能自己独立操作,操作前只需垫上垫子和清洗液即可,水流小,清洗方向可控制,方便了使用者使用,摩擦条8的厚度至少为三厘米,固定板13的两侧与顶板5之间均存在间隙,固定板13的底部与棉花套12接触,棉花套12的内径大于清洗管10的外径,清洗箱1的内部开设有通孔9,清洗箱1的顶部设置有清洗管10,清洗管10为PVC塑料管,且清洗管10的外径小于通孔9的内径,清洗管10的底端贯穿并延伸至清洗箱1的外部,清洗管10位于通孔9的内部,清洗管10的底部连通有喷嘴11,清洗管10的外壁且位于清洗箱1的底部套有棉花套12,清洗管10的外壁且位于棉花套12的顶部固定连接有限位环19,清洗箱1的内部开设有均匀分布的限位槽20,限位槽20的内部与通孔9相通,限位槽20的内底壁固定连接限位弹簧21,限位弹簧21相对的一侧均固定连接有限位球22,限位球22相对的一侧均与清洗管10接触,限位球22的外壁与限位槽20滑动连接,且限位球22为橡胶球,两个顶板5的顶部均固定连接有限位块23,清洗箱1的底部固定连接有两个第二定位块24,两个第二定位块24的正面设置有旋转轴25,两个旋转轴25的外壁均与第二定位块24固定连接,两个旋转轴25的外壁均与第一定位块23滑动连接,两个旋转轴25背面的一端均依次贯穿第二定位块24和第一定位块23,两个旋转轴25背面的一端均延伸至第二定位块24的外壁。

[0027] 在使用时,通过设置两个横杆4,可控制第一连接杆26和两个第二连接杆2绕着固定轴3转动,底部的两个顶板5在第一连接杆26和两个第二连接杆2的牵引下,绕着旋转轴25转动,从而通过操作横杆4可控制两个顶板5将女性阴道撑开,清洗管10、推板14、推杆15和活塞16组成一个简易的注射器,可将清洗液吸入清洗管10内,挤压推板14将清洗液对着撑开的阴道进行清洗,清洗管10的外壁套有棉花套12,可对阴道进行擦拭,使阴道清洗的更加干净,通过设置摩擦条8,使手指夹住清洗箱1更加方便,通过设置喷嘴11,使喷出的清洗液带着一定的冲击力,既不损害阴道,又能将阴道清洗干净,通过设置通槽7,在撑开阴道的同时,也不妨碍对阴道的清洗工作,整个清洗装置非常小巧,患者能自己独立操作,操作前只需垫上垫子和清洗液即可,水流小,清洗方向可控制,方便了使用者使用。

[0028] 综上所述,该高效妇科临床用阴道清洗装置,通过设置两个横杆4,可控制第一连接杆26和两个第二连接杆2绕着固定轴3转动,底部的两个顶板5在第一连接杆26和两个第二连接杆2的牵引下,绕着旋转轴25转动,从而通过操作横杆4可控制两个顶板5将女性阴道撑开,清洗管10、推板14、推杆15和活塞16组成一个简易的注射器,可将清洗液吸入清洗管10内,挤压推板14将清洗液对着撑开的阴道进行清洗,清洗管10的外壁套有棉花套12,可对阴道进行擦拭,使阴道清洗的更加干净。

[0029] 并且,通过设置摩擦条8,使手指夹住清洗箱1更加方便,通过设置喷嘴11,使喷出的清洗液带着一定的冲击力,既不损害阴道,又能将阴道清洗干净,通过设置通槽7,在撑开阴道的同时,也不妨碍对阴道的清洗工作,整个清洗装置非常小巧,患者能自己独立操作,操作前只需垫上垫子和清洗液即可,水流小,清洗方向可控制,方便了使用者使用。

[0030] 需要说明的是,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。

[0031] 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。

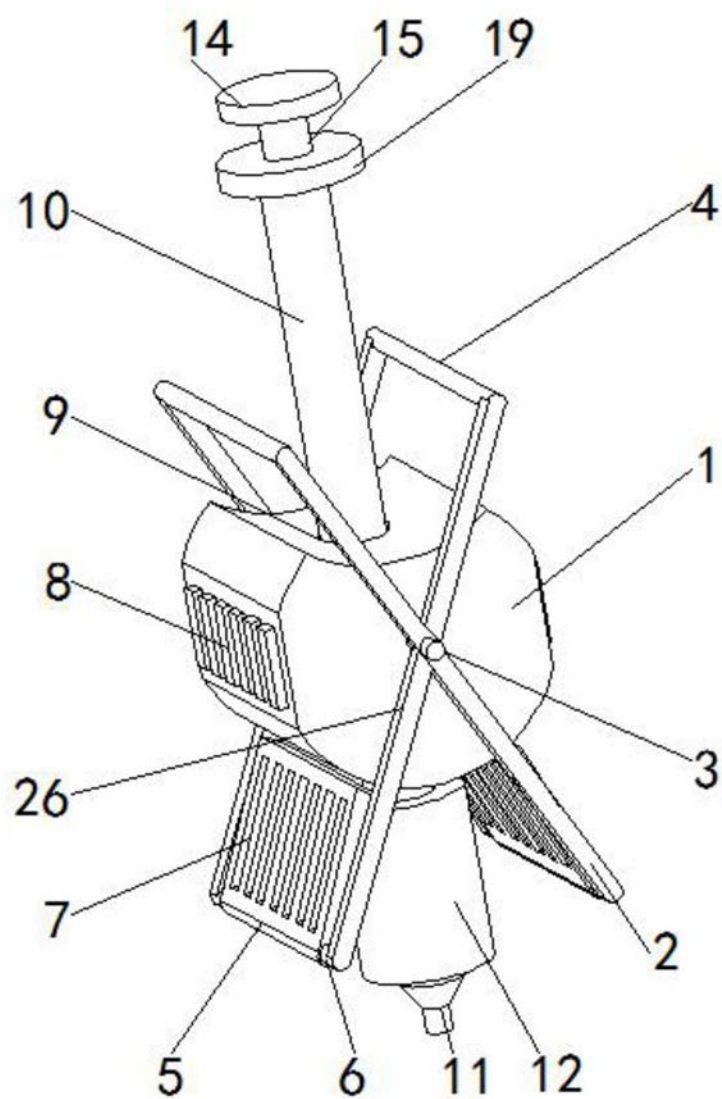


图1

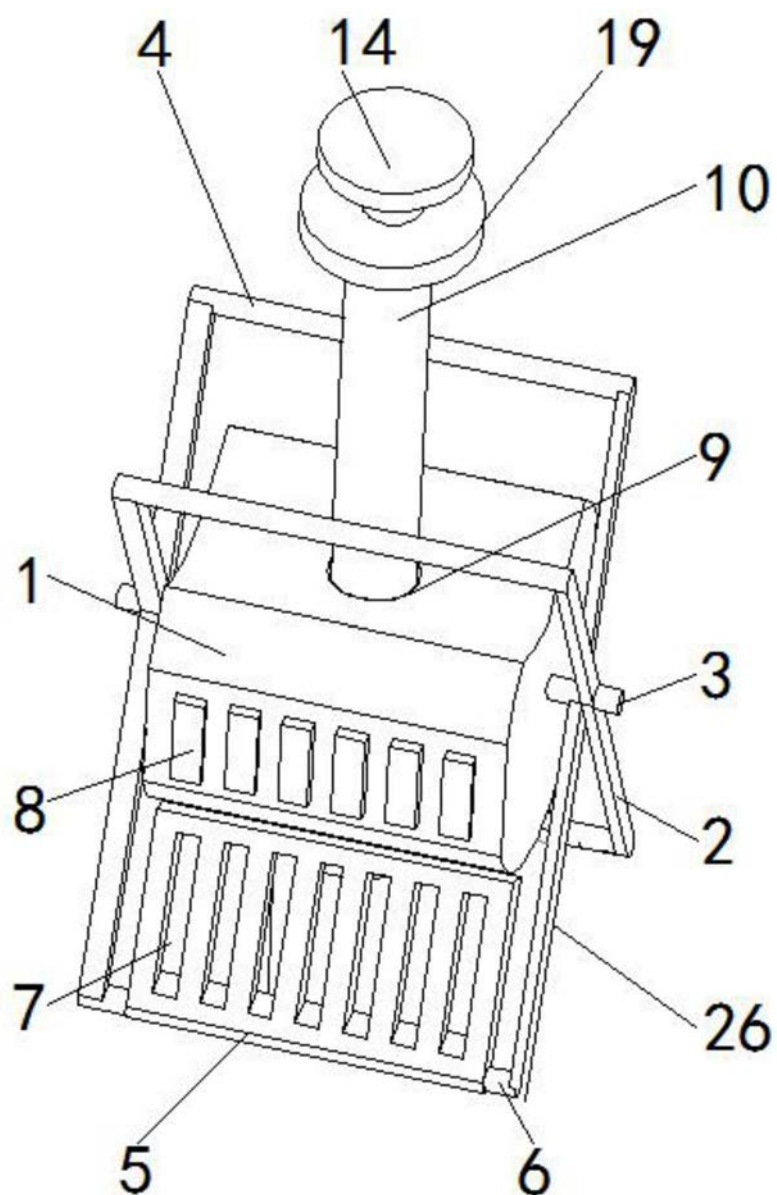


图2

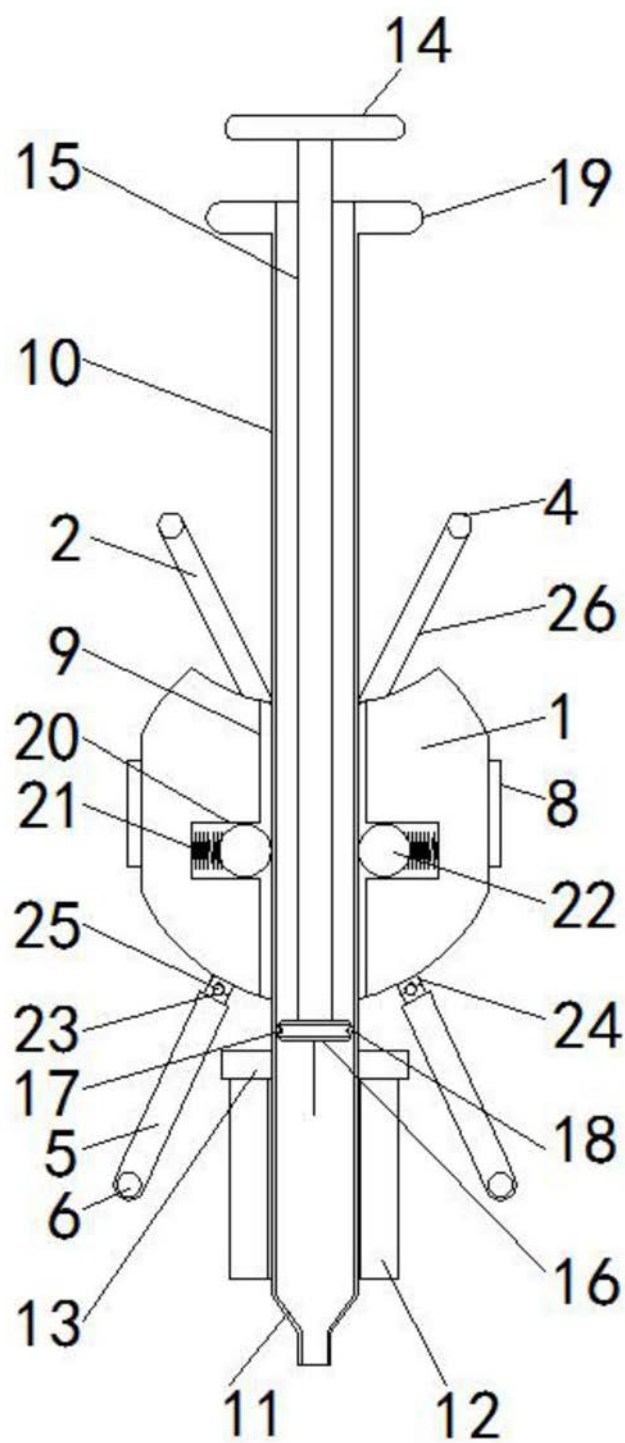


图3