



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213252476 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 25

(21) 申请号 202021370342.X

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 安徽医科大学第一附属医院

地址 230022 安徽省合肥市蜀山区绩溪路
218号安徽医科大学第一附属医院

(72) 发明人 赵琴 钱红梅 陈熙 张金秀
石仁霞 方雷 李玉霞 解群

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

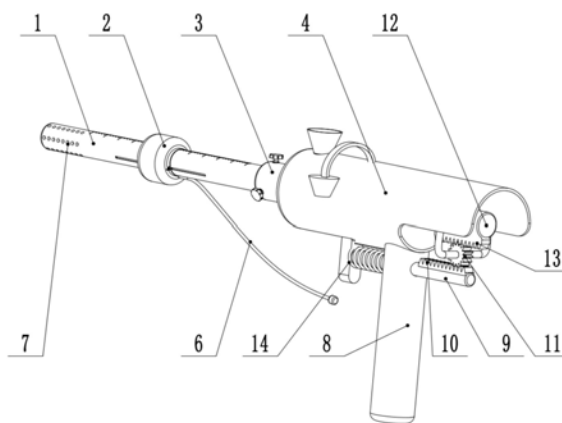
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种消化内科用直肠给药器

(57) 摘要

一种消化内科用直肠给药器,包括给药管,所述给药管外端中部滑动连接有气囊,所述给药管后端设置有中空的连接管,所述连接管右端固定连接有中空的给药筒,所述给药筒中侧下端固定连接有手握杆,所述手握杆中部滑动连接有滑杆,所述滑杆套装有伸拉弹簧,所述伸拉弹簧右端与所述手握杆固定连接。本实用新型有效的解决了现有直肠给药器功能单一,当患者需要输送多种药物时,医护人员需要重复将给药器伸入患者体内,且在给患者进行给药时,给药管容易从患者体内脱落,不能清楚观察到给药管插入直肠的深度;给药管容易从注射器上脱落,造成药物的浪费,污染病房的问题。



1. 一种消化内科用直肠给药器,其特征在于:包括给药管(1),所述给药管(1)外端中部滑动连接有气囊(2),所述给药管(1)后端设置有中空的连接管(3),所述连接管(3)右端固定连接有中空的给药筒(4),所述给药筒(4)中侧下端固定连接有手握杆(8),所述手握杆(8)中部滑动连接有滑杆(9),所述滑杆(9)套装有伸拉弹簧,所述伸拉弹簧右端与所述手握杆(8)固定连接,所述伸拉弹簧左端固定连接有拉块(14),所述拉块(14)与所述滑杆(9)固定连接,所述滑杆(9)右端上侧固定连接有第一齿条(10),所述第一齿条(10)上侧啮合连接有第一齿轮(11),所述第一齿轮(11)转动连接有U形杆(15),所述U形杆(15)与所述给药筒(4)固定连接,所述第一齿轮(11)上端啮合连接有第二齿条(13),所述第二齿条(13)上端固定连接有推拉杆(12),所述推拉杆(12)左端固定连接有活塞(17),所述活塞(17)与所述给药筒(4)滑动连接;所述拉块(14)向后移动构成所述活塞(17)向前移动的结构。

2. 如权利要求1所述的一种消化内科用直肠给药器,其特征在于:所述拉块(14)上端固定连接有导块(21),所述给药筒(4)下端开有导动槽,所述导块(21)与所述导动槽滑动连接。

3. 如权利要求1所述的一种消化内科用直肠给药器,其特征在于:所述气囊(2)右侧固定连接有滑板,所述滑板开有放置槽,所述滑板外侧设置有插块(18),所述插块(18)与所述放置槽滑动连接,所述插块(18)中侧螺纹连接有锁紧螺钉(19),所述锁紧螺钉(19)后端转动连接有倒T形块(20),所述倒T形块(20)前侧与所述滑板固定连接,所述倒T形块(20)后端与所述给药管(1)滑动连接。

4. 如权利要求1所述的一种消化内科用直肠给药器,其特征在于:所述给药管(1)上侧外圆周设置有刻度(24)。

5. 如权利要求4所述的一种消化内科用直肠给药器,其特征在于:所述给药管(1)左端封闭,所述给药管(1)左侧开有多个大小相同、分布均匀的给药圆孔(7)。

6. 如权利要求3所述的一种消化内科用直肠给药器,其特征在于:所述给药筒(4)上侧开有灌药口,所述灌药口上端固定连接有中空的漏斗(22),所述给药筒(4)左侧固定连接绑带,所述绑带另一端固定连接有漏斗橡胶塞(23)。

7. 如权利要求3所述的一种消化内科用直肠给药器,其特征在于:所述连接管(3)左侧开有放置孔,所述给药管(1)与所述放置孔滑动连接,所述连接管(3)外端螺纹连接有多个分布均匀、大小相同的旋紧块(16)。

一种消化内科用直肠给药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种消化内科用直肠给药器。

背景技术

[0002] 消化内科是研究食管、胃、小肠、大肠、肝胆等疾病为主要研究对象的学科,消化内科疾病种类繁多,医学知识面广,操作复杂而精细,直肠给药是指通过肛门将药物送入肠管,通过直肠粘膜的迅速吸收进入大循环,发挥药效以治疗全身或局部疾病的给药方法。

[0003] 目前在消化内科的治疗中直肠的治疗比价困难,直肠在治疗的时候用直接将药物推送进入内部;现有直肠给药器功能单一,当患者需要输送多种药物时,医护人员需要重复将给药器伸入患者体内,不仅增加了患者的痛苦,而且给药效率不高、浪费较多时间精力;且在给患者进行给药时,给药管容易从患者体内脱落,不能清楚的观察到给药管插入直肠的深度;给药管容易从注射器上脱落,造成药物的浪费,污染病房;所以急需一种消化内科用直肠给药器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种消化内科用直肠给药器,有效的解决了现有直肠给药器功能单一,当患者需要输送多种药物时,医护人员需要重复将给药器伸入患者体内,,且在给患者进行给药时,给药管容易从患者体内脱落,不能清楚的观察到给药管插入直肠的深度;给药管容易从注射器上脱落,造成药物的浪费,污染病房的问题。

[0005] 为解决上述问题本实用新型所采取的技术方案是:

[0006] 一种消化内科用直肠给药器,包括给药管,所述给药管外端中部滑动连接有气囊,所述给药管后端设置有中空的连接管,所述连接管右端固定连接有中空的给药筒,所述给药筒中侧下端固定连接有手握杆,所述手握杆中部滑动连接有滑杆,所述滑杆套装有伸拉弹簧,所述伸拉弹簧右端与所述手握杆固定连接,所述伸拉弹簧左端固定连接有拉块,所述拉块与所述滑杆固定连接,所述滑杆右端上侧固定连接有第一齿条,所述第一齿条上侧啮合连接有第一齿轮,所述第一齿轮转动连接有U形杆,所述U形杆与所述给药筒固定连接,所述第一齿轮上端啮合连接有第二齿条,所述第二齿条上端固定连接有推拉杆,所述推拉杆左端固定连接有活塞,所述活塞与所述给药筒滑动连接;所述拉块向后移动构成所述活塞向前移动的结构。

[0007] 优选的,所述拉块上端固定连接有导块,所述给药筒下端开有导动槽,所述导块与所述导动槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述气囊右侧固定连接有滑板,所述滑板开有放置槽,所述滑板外侧设置有插块,所述插块与所述放置槽滑动连接,所述插块中侧螺纹连接有锁紧螺钉,所述锁紧螺钉后端转动连接有倒T形块,所述倒T形块前侧与所述滑板固定连接,所述倒T形块后端与所述给药管滑动连接。

[0009] 优选的,所述给药管上侧外圆周设置有刻度。

[0010] 优选的,所述给药管左端封闭,所述给药管左侧开有多个大小相同、分布均匀的给药圆孔。

[0011] 优选的,所述给药筒上侧开有灌药口,所述灌药口上端固定连接有空的中空的漏斗,所述给药筒左侧固定连接绑带,所述绑带另一端固定连接漏斗橡胶塞。

[0012] 优选的,所述连接管左侧开有放置孔,所述给药管与所述放置孔滑动连接,所述连接管外端螺纹连接多个分布均匀、大小相同的旋紧块。

[0013] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,和现有技术相比具有以下优点:

[0014] 1.所述第一齿轮带动的所述第二齿条向左移动,所述第二齿条带动所述推杆向左运动,所述推杆带动所述活塞向左运动,从而起到将药液送到所述给药管内,通过可多次进行给药管送到患者直肠处,进行治疗,减轻了医务人员的负担。

[0015] 2.通过所述给药管在患者直肠的插入深度,调节所气囊的位置,方便患者直肠的给药;当所述气囊移动一定的位置后,旋紧所述锁紧螺钉,通过所述插块固定在所述给药管上,起到固定所述气囊位置的作用,减少了给药管容易从患者体内脱落的风险。

[0016] 3.所述拉块沿着所述导块向后运动,所述导块与所述导槽滑动连接,防止所述滑杆在移动过程中出现转动的现象。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种消化内科用直肠给药器的轴测结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的一种消化内科用直肠给药器的仰视图。

[0019] 图3为本实用新型的一种消化内科用直肠给药器的给药筒结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的一种消化内科用直肠给药器的给药管结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型的一种消化内科用直肠给药器的插块结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型的一种消化内科用直肠给药器的连接管结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下是本实用新型的具体实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0024] 如图1-6所示,本实用新型提供一种消化内科用直肠给药器,包括给药管1,所述给药管1外端中部滑动连接有气囊2,所述给药管1后端设置有中空连接管3,所述连接管3右端固定连接中空给药筒4,所述给药筒4中侧下端固定连接手握杆8,所述手握杆8中部滑动连接有滑杆9,所述滑杆9套装有伸拉弹簧,所述伸拉弹簧右端与所述手握杆8固定连接,所述伸拉弹簧左端固定连接拉块14,所述拉块14与所述滑杆9固定连接,所述滑杆9右端上侧固定连接第一齿条10,所述第一齿条10上侧啮合连接第一齿轮11,所述第一齿轮11转动连接有U形杆15,所述U形杆15与所述给药筒4固定连接,所述第一齿轮11上端啮合连接第二齿条13,所述第二齿条13上端固定连接推杆12,所述推杆12左端固定连接活塞17,所述活塞17与所述给药筒4滑动连接;所述拉块14向后移动构成所述活塞17向前移动的结构。

[0025] 首先手拉所述拉块14,所述拉块14带动所述滑杆9向后运动,通过所述第一齿条10带动所述第一齿轮11转动,所述第一齿轮11带动的第二齿条13向左移动,所述第二齿

条13带动所述推拉杆12向左运动,所述推拉杆12带动所述活塞17向左运动,从而起到将药液送到所述给药管1内,通过给药管1送到患者直肠处,进行治疗,减轻了医务人员的负担;当松开所述拉块14时,在所述伸拉弹簧的作用下,所述活塞17向后运动,方便多次进行患者直肠的给药;所述气囊2右侧固定连接连接有连接软管6,所述气囊2及其充气装置已经普及,属于现有技术;所述气囊2用于在患者直肠内固定所述给药管1的作用;

[0026] 所述拉块14上端固定连接有导块21,所述给药筒4下端开有导动槽,所述导块21与所述导动槽滑动连接。

[0027] 所述拉块14沿着所述导块21向后运动,所述导块21与所述导动槽滑动连接,防止所述滑杆9在移动过程中出现转动的现象。

[0028] 所述气囊2右侧固定连接有滑板,所述滑板开有放置槽,所述滑板外侧设置有插块18,所述插块18与所述放置槽滑动连接,所述插块18中侧螺纹连接有锁紧螺钉19,所述锁紧螺钉19后端转动连接有倒T形块20,所述倒T形块20前侧与所述滑板固定连接。所述倒T形块20后端与所述给药管1滑动连接。

[0029] 通过所述给药管1在患者直肠的插入深度,调节所述气囊2的位置,方便患者直肠的给药;当所述气囊2移动一定的位置后,旋紧所述锁紧螺钉19,通过所述插块18固定在所述给药管1上,起到固定所述气囊2位置的作用。

[0030] 所述给药管1上侧外圆周设置有刻度24。

[0031] 所述刻度24方便医务人员比较直观的看到所述给药管1在患者直肠的插入深度。

[0032] 所述给药管1左端封闭,所述给药管1左侧开有多个大小相同、分布均匀的给药圆孔7。

[0033] 所述给药圆孔7用于患者直肠处的给药。

[0034] 所述给药筒4上侧开有灌药口,所述灌药口上端固定连接有中空的漏斗22,所述给药筒4左侧固定连接连接有绑带,所述绑带另一端固定连接连接有漏斗橡胶塞23。

[0035] 可通过漏斗22将要药液放置在所述给药筒4内;将药液放置在所述给药筒4后,将所述漏斗橡胶塞23放置在所述漏斗22处,进行封闭所述给药筒4,方便患者直肠处的给药。

[0036] 所述连接管3左侧开有放置孔,所述给药管1与所述放置孔滑动连接,所述连接管3外端螺纹连接有多个分布均匀、大小相同的旋紧块16。

[0037] 通过移动所述给药管1在所述连接管3的放置孔位置,旋紧所述旋紧块16,起到固定所述给药管1在所述连接管3的位置,方便医务人员进行拆卸所述给药管1。

[0038] 本实用新型在使用时,首先将药液放置在所述给药筒4内,医务人员将给药管1放置在患者直肠处,给所述气囊2充气,手握住所述手握杆8,,食指拉所述拉块14,将药液通过所述给药管1输送到患者直肠位置,进行患者直肠的给药。

[0039] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式代替,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0040] 尽管本文中较多的使用了给药管1、气囊2、连接管3、给药筒4、连接软管6、给药圆孔7、手握杆8、滑杆9、第一齿条10、第一齿轮11、推拉杆12、第二齿条13、拉块14、U形杆15、旋紧块16、活塞17、插块18、锁紧螺钉19、倒T形块20、导块21、漏斗22、漏斗橡胶塞23等术语,但并不排除使用其他术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型

型的本质;把它们解释成任何附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

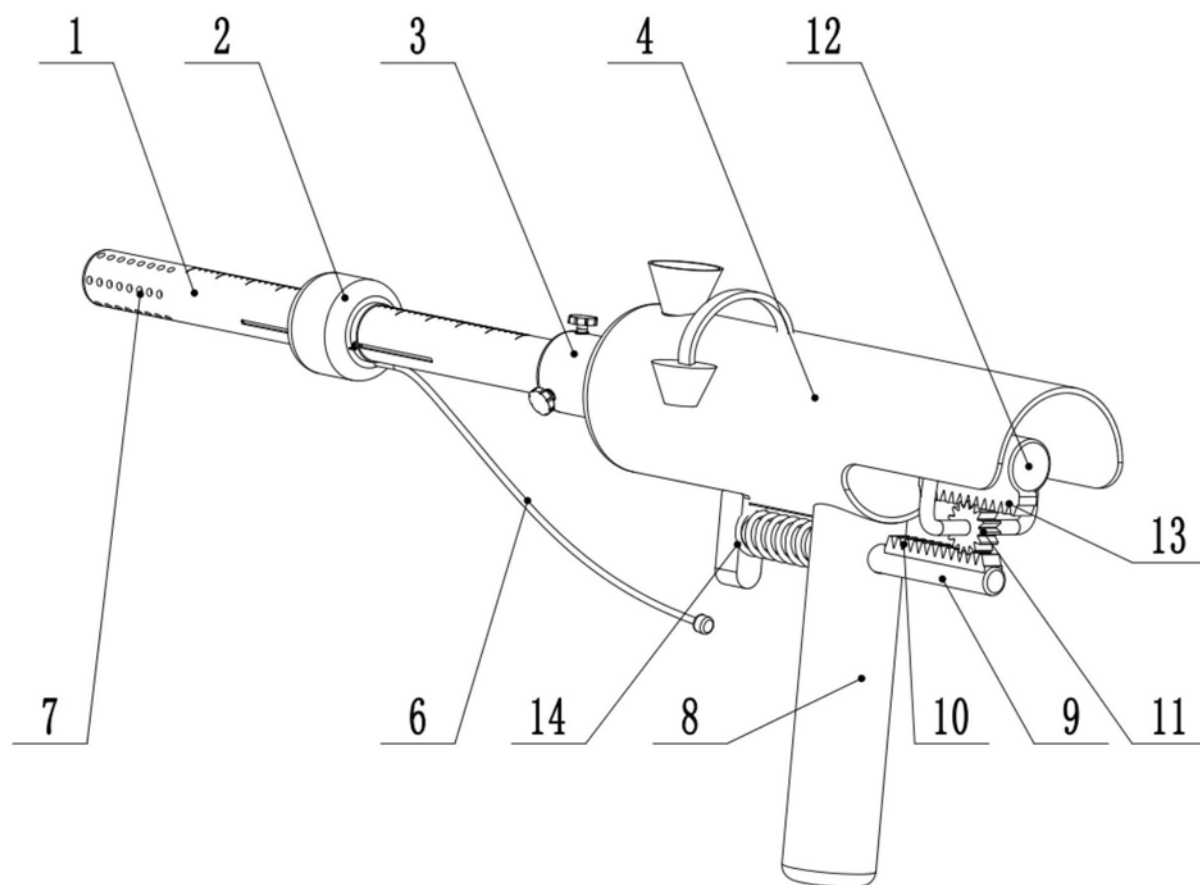


图1

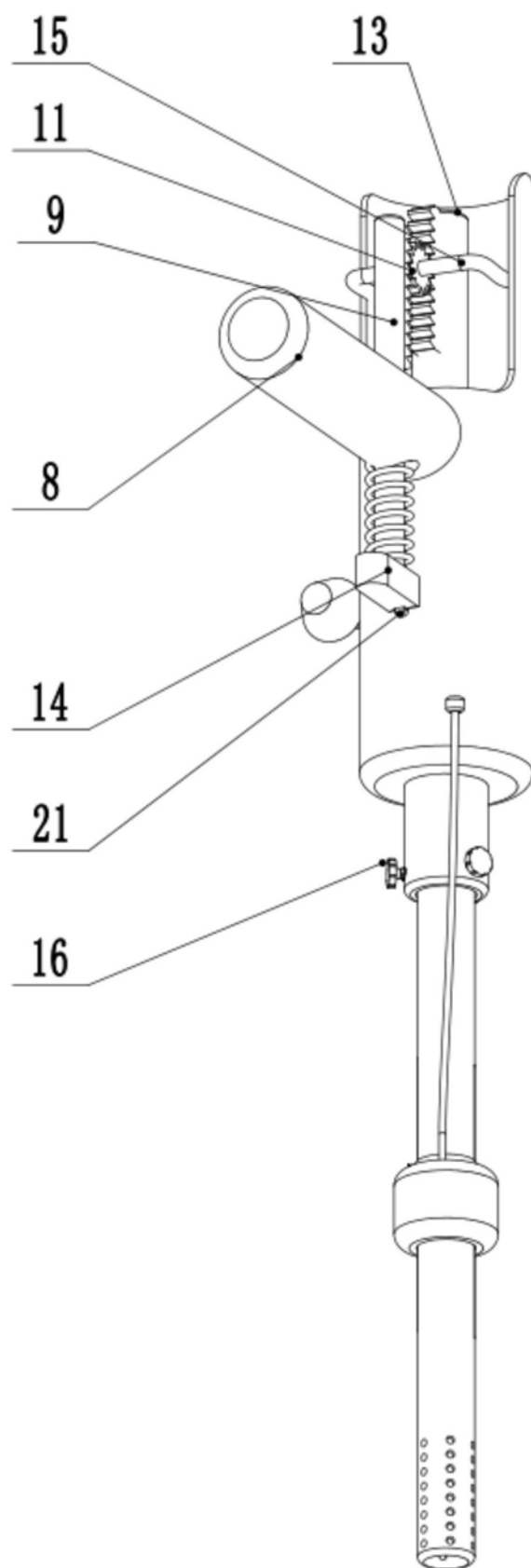


图2

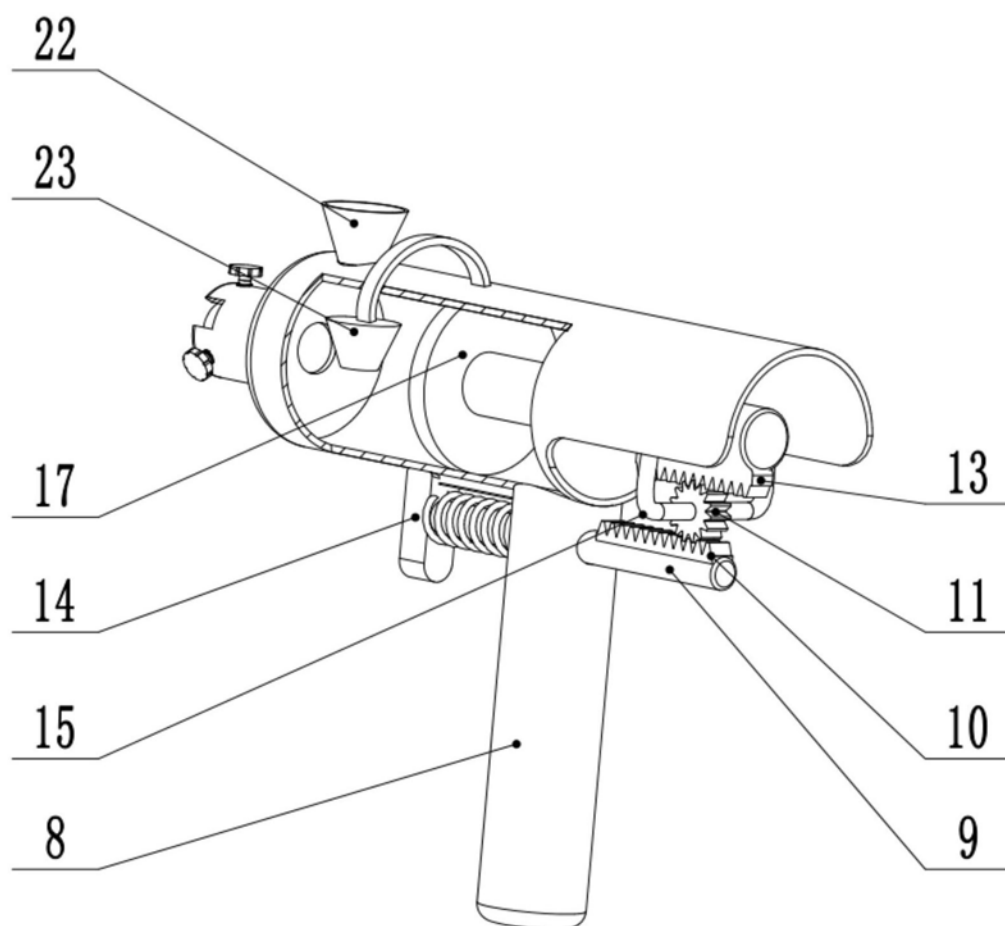


图3

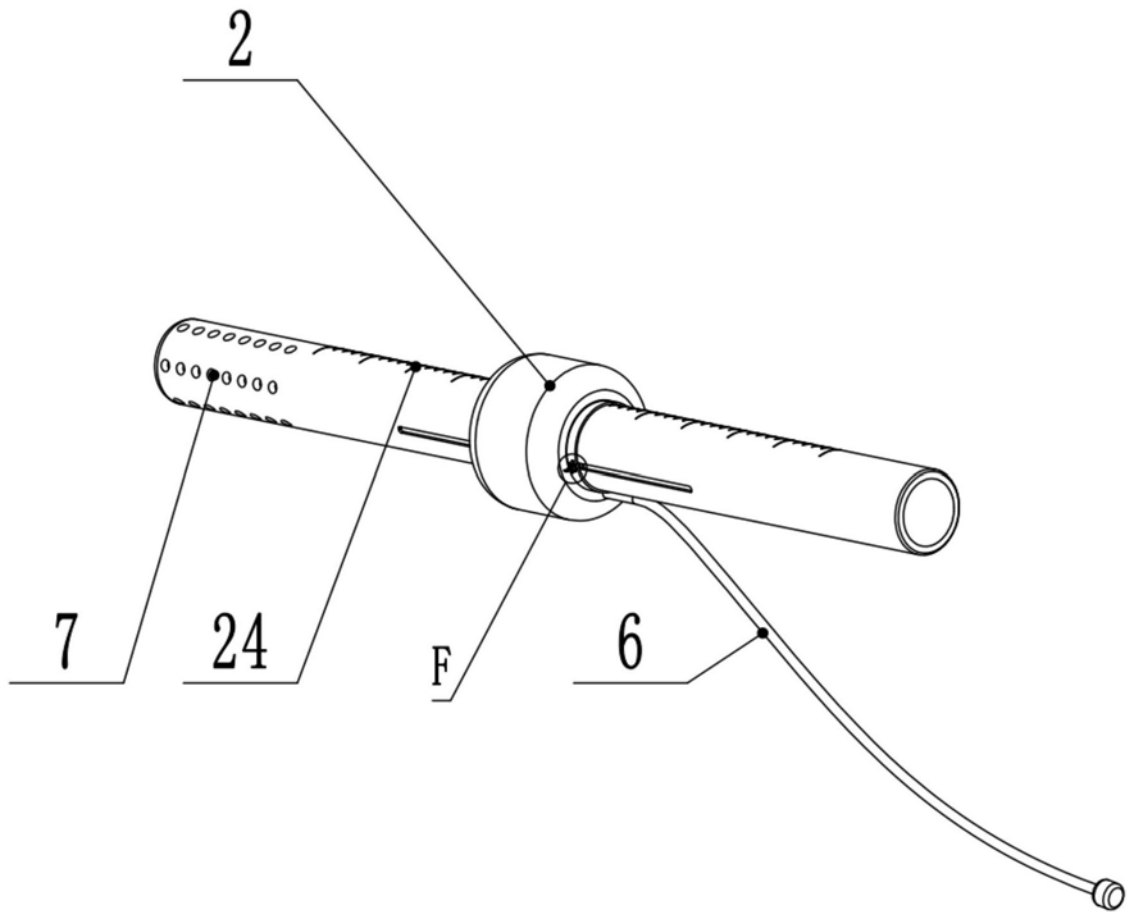


图4

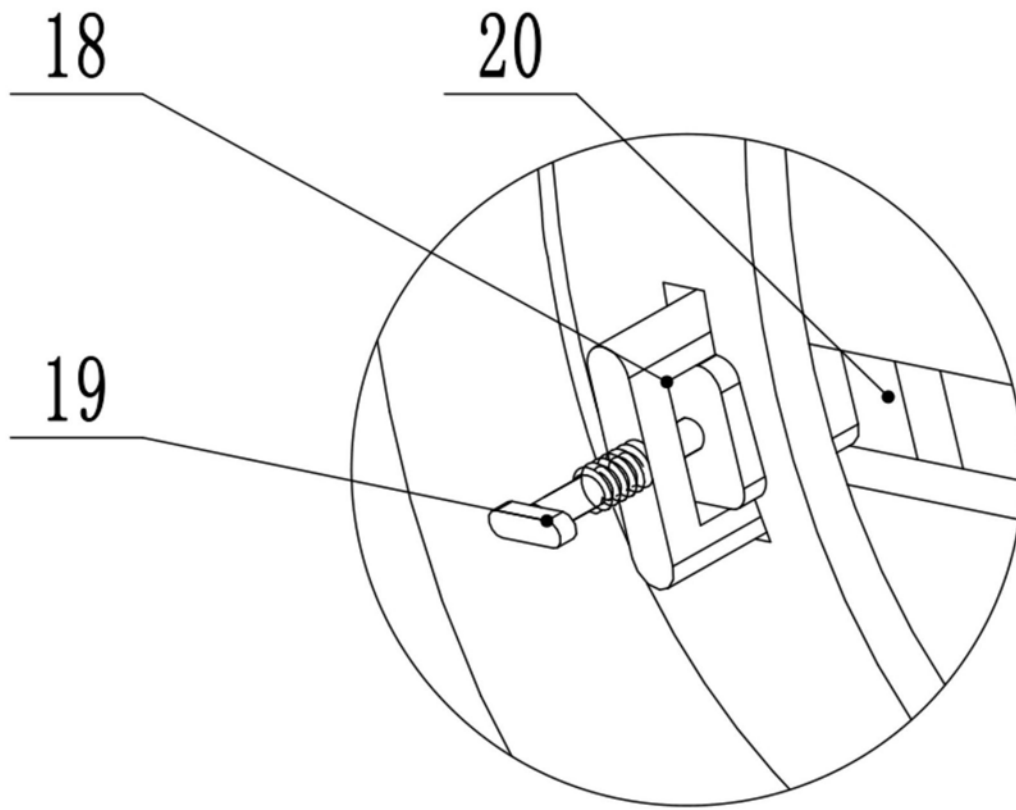


图5

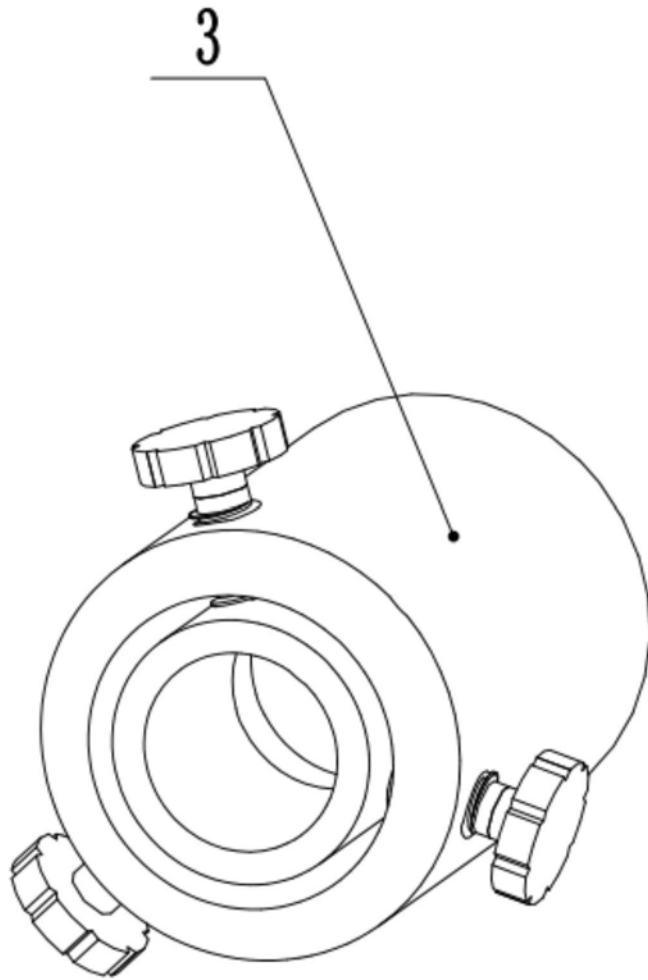


图6