



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221356849 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322344427.0

(22) 申请日 2023.08.30

(73) 专利权人 南京鼓楼医院

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区中山路  
321号

(72) 发明人 刘舒 徐彬 王丹丹 王世颖  
刘铁 章菁 刘家秀

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理  
有限公司 11624

专利代理师 刘建

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

A61B 1/24 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

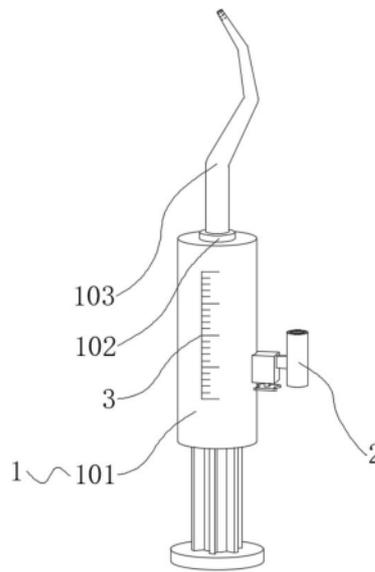
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一体式腮腺导管探查灌注设备

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一体式腮腺导管探查灌注设备,包括探照组件,包括安装座,所述安装座的左侧与注射器的右侧固定连接,所述安装座内腔的前侧和后侧均开设有滑槽,所述安装座内腔的底部固定连接有四个拉簧,四个拉簧的顶部之间固定连接有定位板。本实用新型所达到的有益效果是:通过利用探照灯方便医护人员对患者的口腔进行探查,在灌注时,医护人员按压注射器,通过探查针头顶部螺旋状的针孔,保证了灌注药物在针管压力下能顺利进入导管,同时缓解了灌注压力,保证较高粘度的灌注药物也能顺利通过,减少针孔堵塞的情况出现,灌注完成后,通过按压推块,方便对探照灯拆卸维护。将探查和注射原本两步的工作简化为一步,提高了医护人员的工作效率,减轻了患者的可能伤痛。



1. 一体式腮腺导管探查灌注设备,其特征在于:包括,  
注射组件(1),包括注射器(101),所述注射器(101)的顶部固定连接连接有连接头(102),所述连接头(102)的内腔设置有探查针头(103);以及  
探照组件(2),包括安装座(201),所述安装座(201)的左侧与注射器(101)的右侧固定连接,所述安装座(201)内腔的前侧和后侧均开设有滑槽(202),所述安装座(201)内腔的底部固定连接连接有四个拉簧(203),四个拉簧(203)的顶部之间固定连接连接有定位板(204),所述定位板(204)的前侧和后侧均与安装座(201)的内壁活动连接,所述定位板(204)的底部固定连接连接有定位杆(205),所述定位杆(205)的底部贯穿至安装座(201)的底部并固定连接连接有推块(206),所述定位板(204)的顶部固定连接连接有压块(207),所述压块(207)的前侧和后侧均活动连接有调节块(208),两个调节块(208)相反的一侧均固定连接连接有夹板(209),两个夹板(209)相对的一侧之间活动连接有探照灯(210),两个夹板(209)相反的一侧分别固定连接连接有弹簧(211)和伸缩杆(212),所述弹簧(211)和伸缩杆(212)远离夹板(209)的一侧均与安装座(201)的内壁固定连接。
2. 根据权利要求1所述的一体式腮腺导管探查灌注设备,其特征在于:所述注射器(101)的前侧设置有刻度标(3),所述连接头(102)的材质为塑料。
3. 根据权利要求1所述的一体式腮腺导管探查灌注设备,其特征在于:所述探查针头(103)的顶部开设有针孔,针孔呈螺旋状分布。
4. 根据权利要求1所述的一体式腮腺导管探查灌注设备,其特征在于:所述定位板(204)的前侧和后侧均固定连接连接有滑块(4),所述滑块(4)远离定位板(204)的一侧与滑槽(202)的内壁活动连接。
5. 根据权利要求1所述的一体式腮腺导管探查灌注设备,其特征在于:所述压块(207)前侧和后侧的底部均固定连接连接有定位块(5),所述定位块(5)的底部与定位板(204)的顶部固定连接。
6. 根据权利要求1所述的一体式腮腺导管探查灌注设备,其特征在于:所述调节块(208)的顶部固定连接连接有加固块(6),所述加固块(6)远离调节块(208)的一侧与夹板(209)的内壁固定连接。
7. 根据权利要求1所述的一体式腮腺导管探查灌注设备,其特征在于:所述推块(206)为塑料材质,所述推块(206)的底部设置有防滑条纹。

## 一体式腮腺导管探查灌注设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一体式腮腺导管探查灌注设备。

### 背景技术

[0002] 腮腺导管灌注治疗技术是诊断干燥综合症的重要技术,人群的腮腺导管走形各异,开口大小位置均不同,正常情况下就很难辨别,尤其是干燥综合症患者,不仅尤其隐蔽,还经常有腺体开口萎缩、堵塞、纤维化等现象,只能以经验性多点弯头探针探查,不仅增加患者痛苦,而且经常导致操作失败,目前由于腮腺导管灌注的操作方法缺乏统一的规范化设备,也是导致该操作不能够顺利广泛开展的主要原因。

[0003] 然而现有技术中的腮腺导管灌注前,需先嘱托患者坐于座位上,持续仰头,暴露完整口腔,医护人员需在调整外部光源后,先使用弯头探针探查腮腺导管开口并记住开口大致位置,在探针周围目测探针进出的顺利程度与否,选择合适型号的注射器针头,再次重新按图索骥开口位置,向内注射造影剂及药物,这种传统方法不仅非常繁琐,还大大增加配合难度,导致操作失败和医源性损伤。

[0004] 为此,我们提出一体式腮腺导管探查灌注设备。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一体式腮腺导管探查灌注设备,解决了现有的腮腺导管灌注时,需要反复调节探针角度,不仅增加患者的痛苦,还容易对患者口腔造成损伤的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一体式腮腺导管探查灌注设备,包括注射组件,包括注射器,所述注射器的顶部固定连接有连接头,所述连接头的内腔设置有探查针头;以及

[0009] 探照组件,包括安装座,所述安装座的左侧与注射器的右侧固定连接,所述安装座内腔的前侧和后侧均开设有滑槽,所述安装座内腔的底部固定连接有四个拉簧,四个拉簧的顶部之间固定连接有定位板,所述定位板的前侧和后侧均与安装座的内壁活动连接,所述定位板的底部固定连接有定位杆,所述定位杆的底部贯穿至安装座的底部并固定连接有推块,所述定位板的顶部固定连接有压块,所述压块的前侧和后侧均活动连接有调节块,两个调节块相反的一侧均固定连接有夹板,两个夹板相对的一侧之间活动连接有探照灯,两个夹板相反的一侧分别固定连接有弹簧和伸缩杆,所述弹簧和伸缩杆远离夹板的一侧均与安装座的内壁固定连接。

[0010] 作为优选方案,所述注射器的前侧设置有刻度标,所述连接头的材质为塑料。

[0011] 作为优选方案,所述探查针头的顶部开设有针孔,针孔呈螺旋状分布。

[0012] 作为优选方案,所述定位板的前侧和后侧均固定连接有滑块,所述滑块远离定位板的一侧与滑槽的内壁活动连接。

[0013] 作为优选方案,所述压块前侧和后侧的底部均固定连接有定位块,所述定位块的底部与定位板的顶部固定连接。

[0014] 作为优选方案,所述调节块的顶部固定连接有加固件,所述加固件远离调节块的一侧与夹板的内壁固定连接。

[0015] 作为优选方案,所述推块为塑料材质,所述推块的底部设置有防滑条纹。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:通过利用探照灯方便医护人员对患者的口腔进行探查,在灌注时,医护人员按压注射器,通过探查针头顶部螺旋状的针孔,保证了灌注药物在针管压力下能顺利进入导管,同时缓解了灌注压力,保证较高粘度的灌注药物也能顺利通过,减少针孔堵塞的情况出现,灌注完成后,通过按压推块,方便对探照灯拆卸维护。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的注射组件结构拆分图;

[0020] 图3为本实用新型的探照组件主视剖视图;

[0021] 图4为本实用新型的安装座结构主视剖视图;

[0022] 图5为本实用新型的局部结构主视图;

[0023] 图6为本实用新型的图5中A处的局部结构放大图。

[0024] 图中:1、注射组件;101、注射器;102、连接头;103、探查针头;2、探照组件;201、安装座;202、滑槽;203、拉簧;204、定位板;205、定位杆;206、推块;207、压块;208、调节块;209、夹板;210、探照灯;211、弹簧;212、伸缩杆;3、刻度标;4、滑块;5、定位块;6、加固件。

### 具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0026] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0027] 其次,此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实施方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“在一个实施例中”并非均指同一个实施例,也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。

[0028] 实施例1

[0029] 参照图1-6,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一体式腮腺导管探查灌注设备,包括注射组件1,包括注射器101,注射器101的顶部固定连接连接有连接头102,连接头102的内腔设置有探查针头103;以及

[0030] 探照组件2,包括安装座201,安装座201的左侧与注射器101的右侧固定连接,安装

座201内腔的前侧和后侧均开设有滑槽202,安装座201内腔的底部固定连接有四个拉簧203,四个拉簧203的顶部之间固定连接有定位板204,定位板204的前侧和后侧均与安装座201的内壁活动连接,定位板204的底部固定连接有定位杆205,定位杆205的底部贯穿至安装座201的底部并固定连接有推块206,定位板204的顶部固定连接有压块207,压块207的前侧和后侧均活动连接有调节块208,两个调节块208相反的一侧均固定连接有夹板209,两个夹板209相对的一侧之间活动连接有探照灯210,两个夹板209相反的一侧分别固定连接有弹簧211和伸缩杆212,弹簧211和伸缩杆212远离夹板209的一侧均与安装座201的内壁固定连接。

[0031] 具体的:通过利用探照灯210方便医护人员对患者的口腔进行探查,在灌注时,医护人员按压注射器101,通过探查针头103顶部螺旋状的针孔,保证了灌注药物在针管压力下能顺利进入导管,同时缓解了灌注压力,保证较高粘度的灌注药物也能顺利通过,减少针孔堵塞的情况出现,灌注完成后,通过按压推块206,方便对探照灯210拆卸维护。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图1、图2、图4和图5,为本实用新型第二个实施例,本实施例基于上一个实施例。

[0034] 注射器101的前侧设置有刻度标3,连接头102的材质为塑料。

[0035] 具体的:通过刻度标3,方便医护人员观察灌注量。

[0036] 探查针头103的顶部开设有针孔,针孔呈螺旋状分布。

[0037] 具体的:通过设置探查针头103顶部螺旋状的针孔,保证了灌注药物在针管压力下能顺利进入导管,同时缓解了灌注压力。

[0038] 定位板204的前侧和后侧均固定连接有滑块4,滑块4远离定位板204的一侧与滑槽202的内壁活动连接。

[0039] 具体的:通过设置滑块4和滑槽202的配合使用,起到了对定位板204的限位作用,同时防止了定位板204在使用时位置发生偏移。

[0040] 实施例3

[0041] 参照图6,为本实用新型第三个实施例,本实施例基于上两个实施例。

[0042] 压块207前侧和后侧的底部均固定连接有定位块5,定位块5的底部与定位板204的顶部固定连接。

[0043] 具体的:通过设置定位块5,起到了对压块207的固定作用,同时防止了压块207在使用时位置发生偏移。

[0044] 调节块208的顶部固定连接有加固块6,加固块6远离调节块208的一侧与夹板209的内壁固定连接。

[0045] 具体的:通过设置加固块6,起到了对调节块208的固定作用,同时防止了调节块208在使用时发生位移。

[0046] 推块206为塑料材质,推块206的底部设置有防滑条纹。

[0047] 具体的:通过塑料材质且底部设有防滑条纹的推块206,可以起到了防滑作用,避免使用时位置偏移。

[0048] 本实用新型的工作原理是:在使用时,通过探照灯210方便医护人员对患者的口腔进行探查,在灌注时,医护人员按压注射器101,通过探查针头103顶部螺旋状的针孔,保证

了灌注药物在针管压力下能顺利进入导管,同时缓解了灌注压力,保证较高粘度的灌注药物也能顺利通过,减少针孔堵塞的情况出现,灌注完成后,医护人员向上按压推块206,推块206在向上移动时带动定位杆205向上移动,定位杆205在向上移动时带动定位板204向上移动,定位板204在向上移动时对四个拉簧203进行拉伸,并带动压块207向上移动,压块207在向上移动时对两个调节块208进行挤压,两个调节块208受挤压后反向进行移动,两个调节块208在反向进行移动时带动两个夹板209反向进行移动,两个夹板209在反向进行对四个弹簧211进行挤压,当两个夹板209反向移动到指定位置后,医护人员即可将探照灯210从安装座201的内腔取出维护。

[0049] 应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

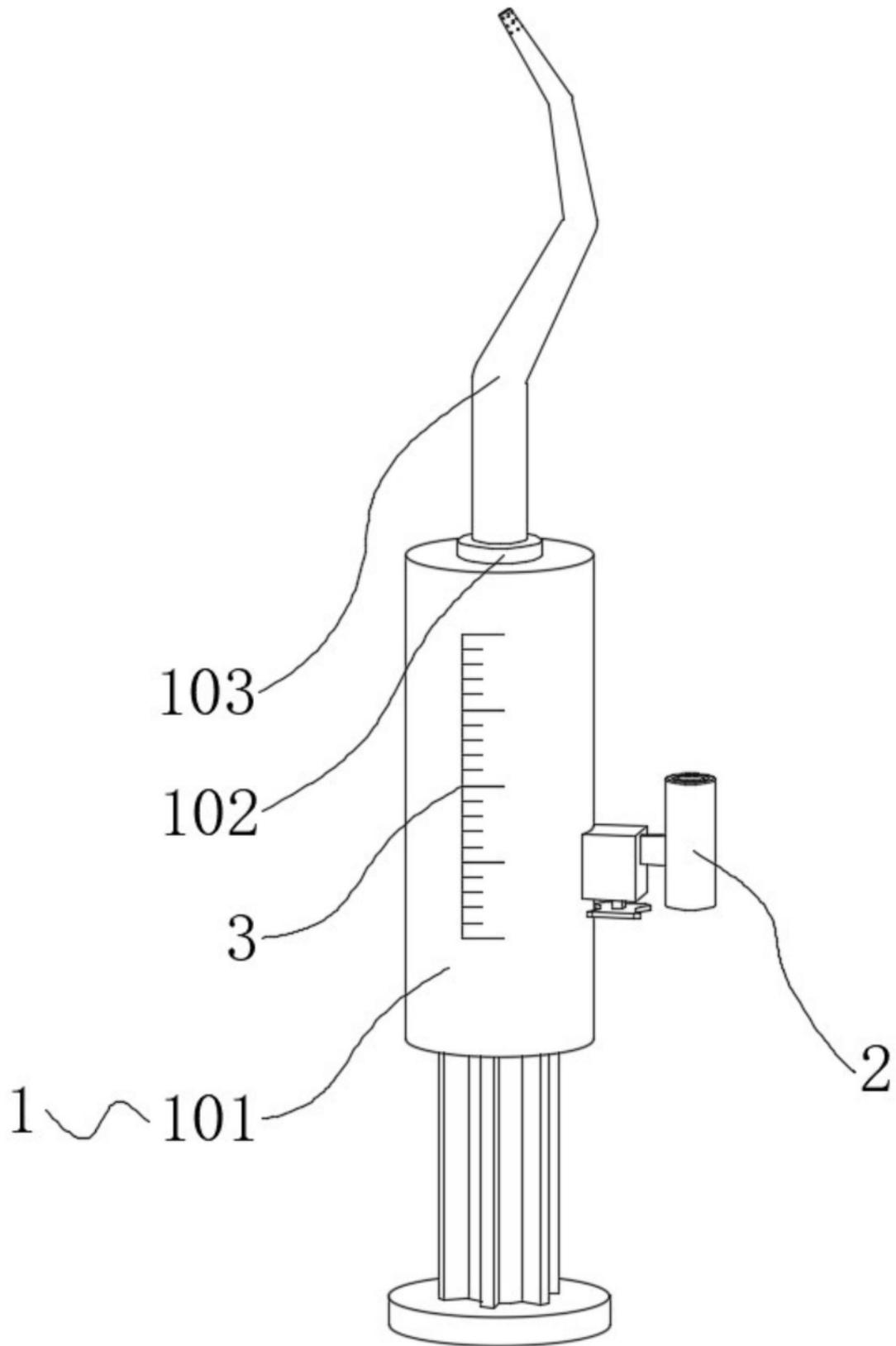


图1

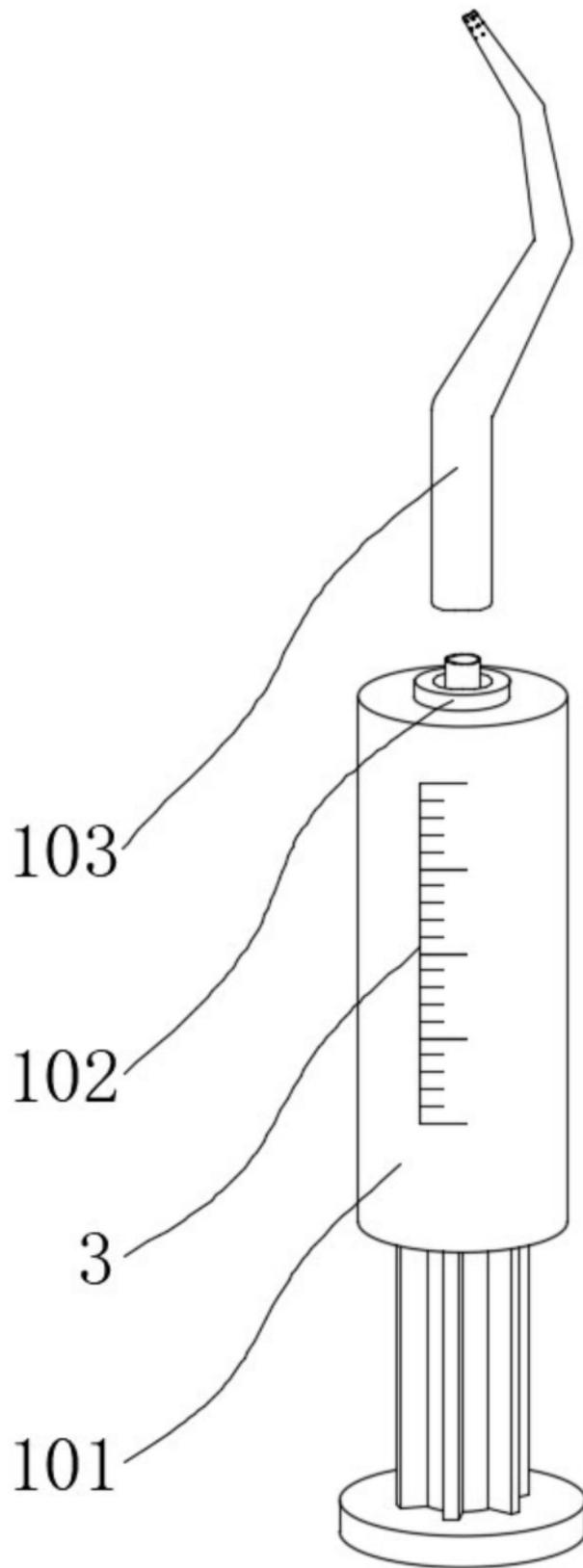


图2

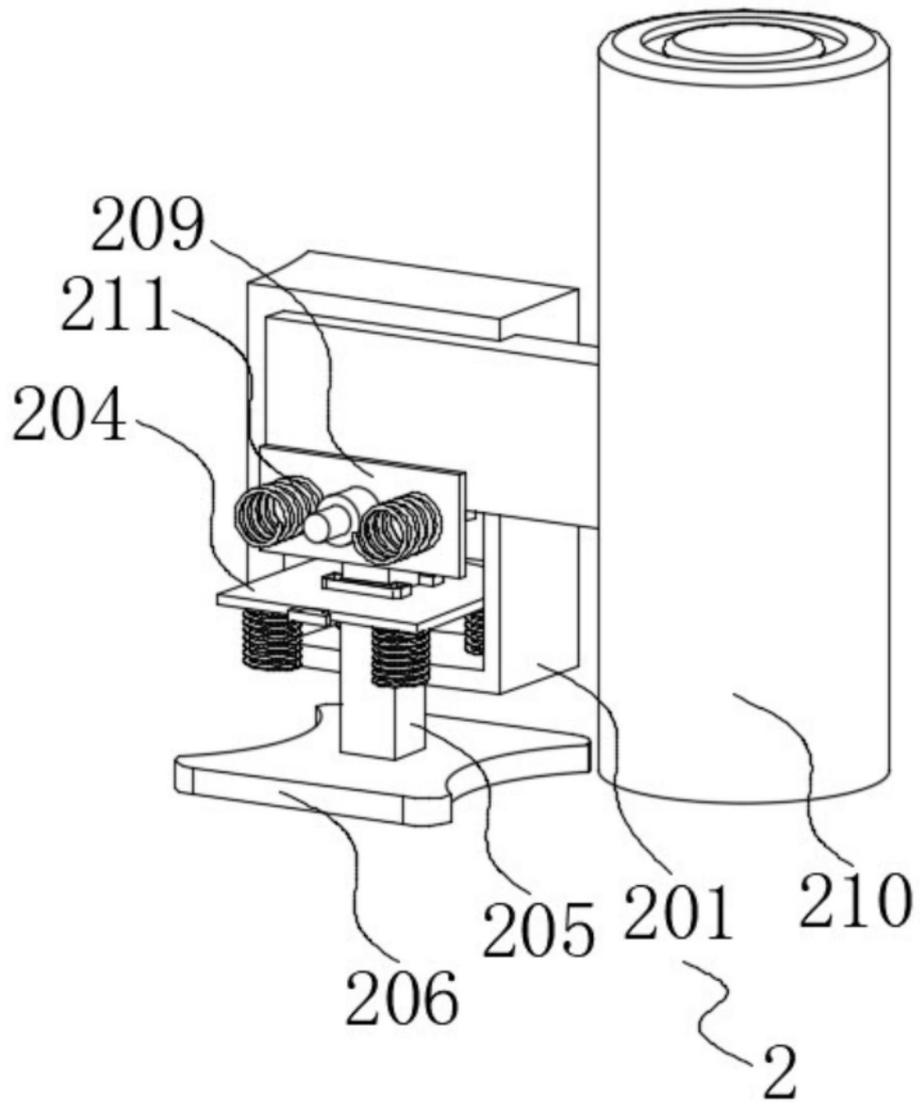


图3

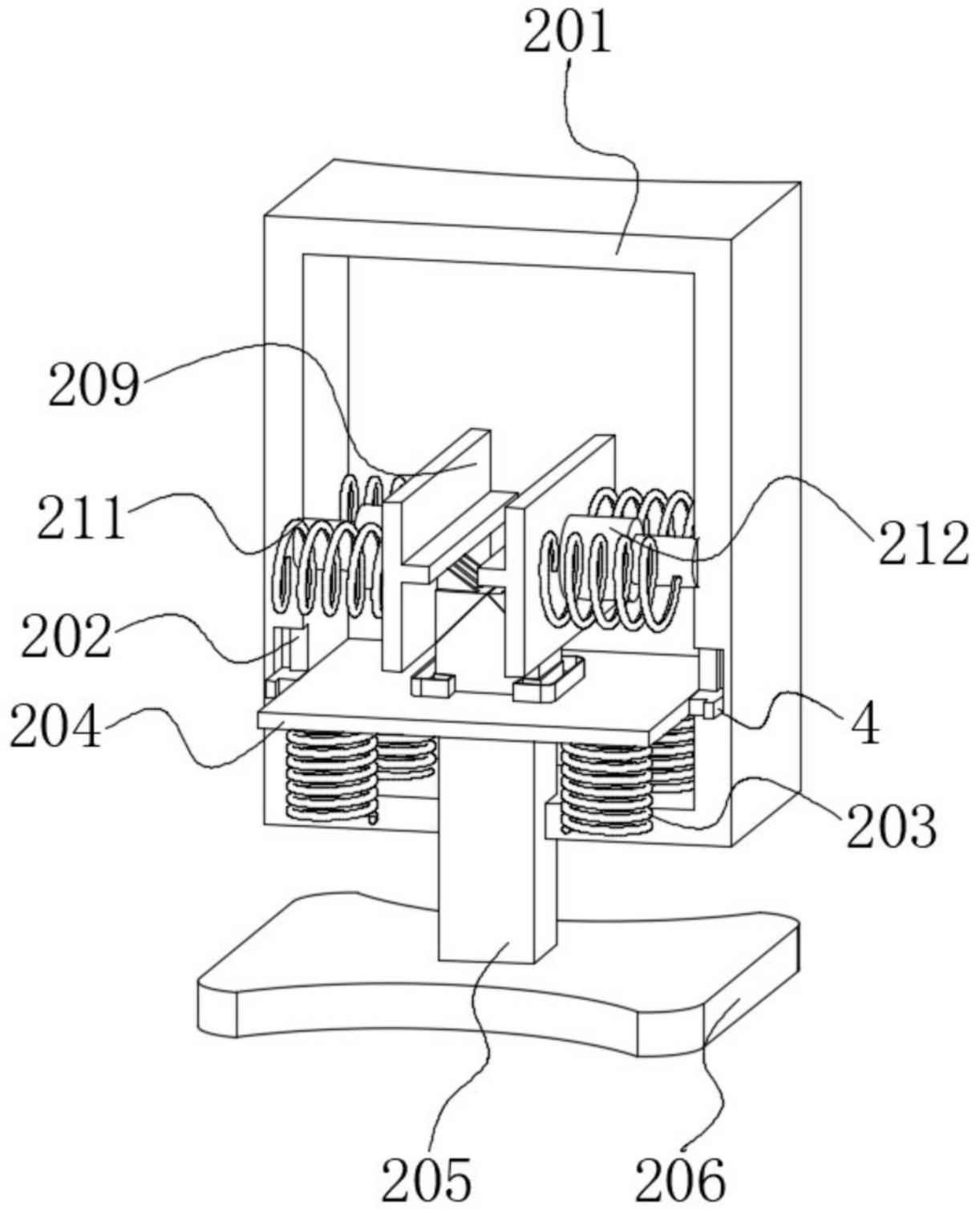


图4

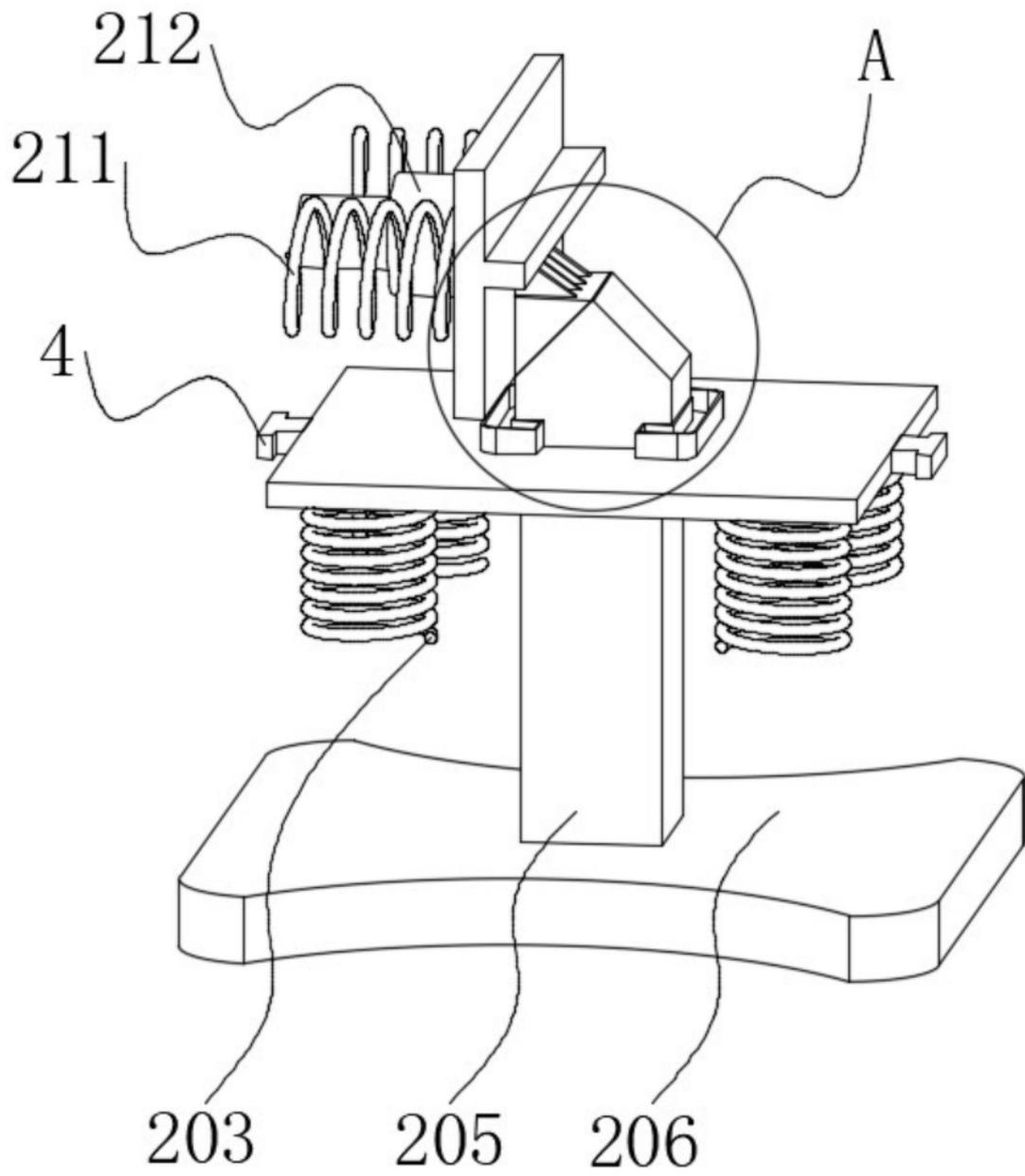


图5

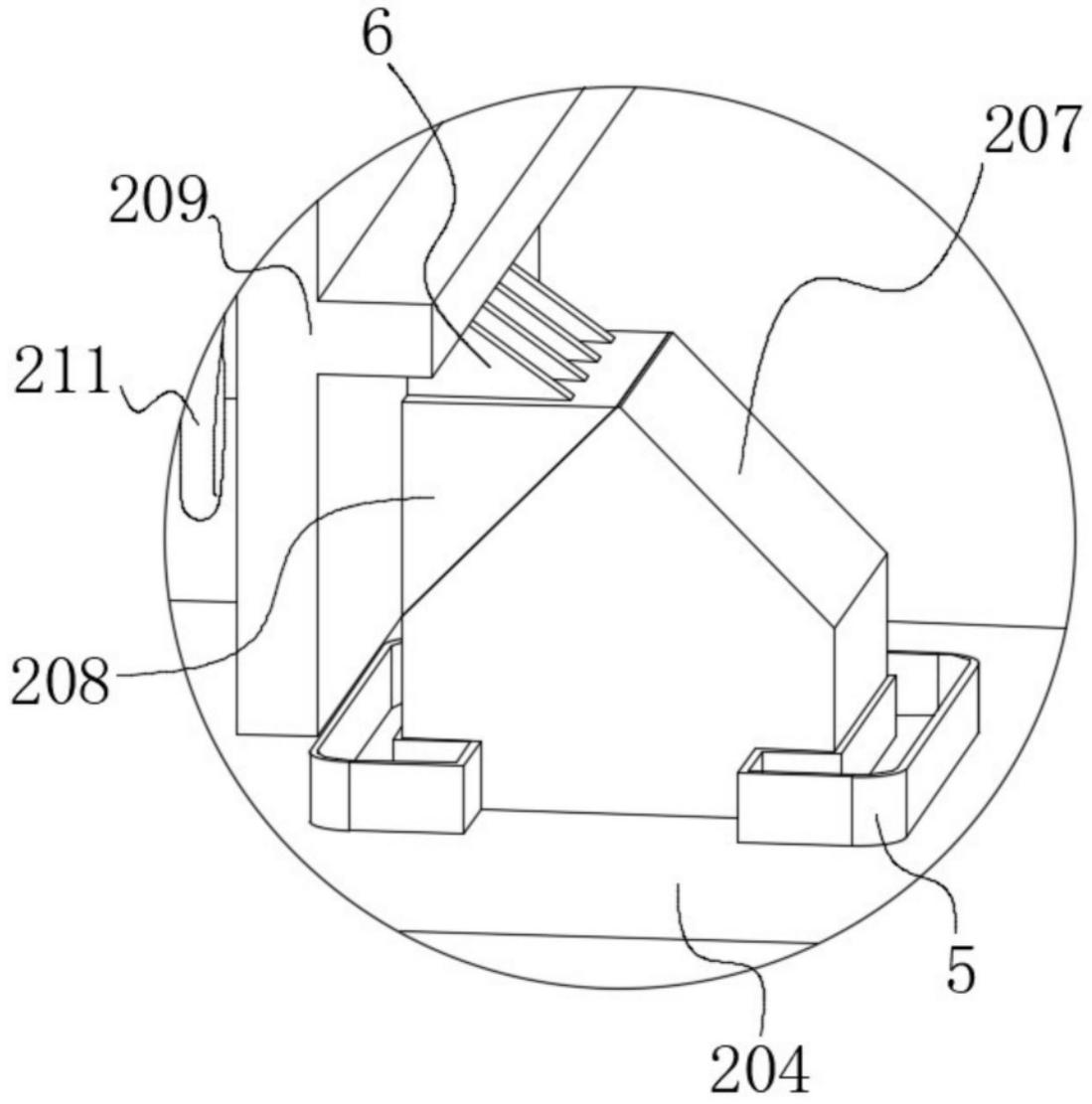


图6