



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220833799 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202321507902.5

(22) 申请日 2023.06.14

(73) 专利权人 北海市人民医院

地址 536006 广西壮族自治区北海市海城区和平路83号(北海市人民医院)

(72) 发明人 李倍良

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 赖涛

(51) Int. Cl.

A61M 16/01 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

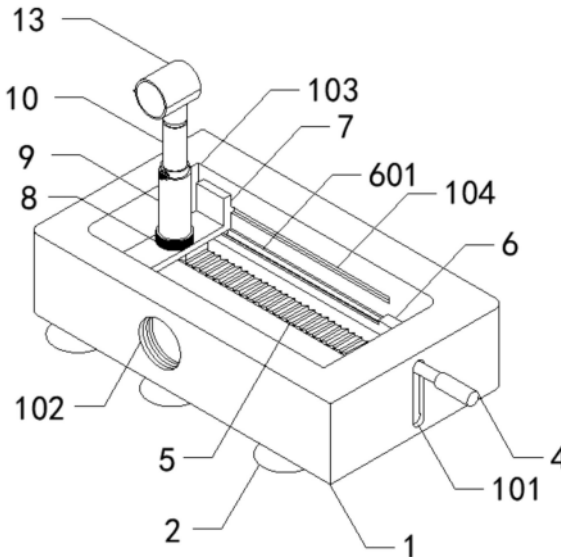
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种麻醉机螺纹管支架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其为一种麻醉机螺纹管支架,包括横向定位盒,所述横向定位盒的底部安装有若干个吸盘,所述横向定位盒的外侧面较短边的一侧开设有第一滑槽,所述横向定位盒的外侧面较长边的一侧开设有第一螺纹槽,所述横向定位盒的顶部开设有内槽,所述横向定位盒的内侧安装有若干个弹簧,所述弹簧的顶部安装有抬升杆,本实用新型通过设计一种麻醉机螺纹管支架,利用伸缩杆上段管、活动柱和球座,其中球座能够使活动柱具有一定的角度调节功能,通过将伸缩杆上段管插入球座内,使其与活动柱相连,实现了支架在角度范围内的定位和调节,有效的解决了麻醉机螺纹管支架缺乏角度调节的不足之处。



1. 一种麻醉机螺纹管支架,包括横向定位盒(1),其特征在于:所述横向定位盒(1)的底部安装有若干个吸盘(2),所述横向定位盒(1)的外侧面较短边的一侧开设有第一滑槽(101),所述横向定位盒(1)的外侧面较长边的一侧开设有第一螺纹槽(102),所述横向定位盒(1)的顶部开设有内槽(103),所述横向定位盒(1)的内侧安装有若干个弹簧(3),所述弹簧(3)的顶部安装有抬升杆(4),所述抬升杆(4)的顶部安装有刻槽板(5);

所述内槽(103)的内侧壁较长边两侧上开设有第二滑槽(104),所述内槽(103)的内侧壁较长边两侧的底部安装有滑轨(6),所述滑轨(6)的顶部开设有滑轮槽(601);

所述滑轨(6)的顶部安装有活动板(7),所述活动板(7)的底部开设有定位销(701),所述活动板(7)的外侧面位于第二滑槽(104)的内侧开设有限位块(702),所述活动板(7)的顶部安装中心处开设有第一螺纹柱(703),所述活动板(7)的顶部位于第一螺纹柱(703)的位置安装有安装柱(8),所述安装柱(8)的顶部中心处开设有第二螺纹槽(801),所述安装柱(8)的顶部安装有伸缩杆下段管(9),所述伸缩杆下段管(9)的底部中心处开设有第二螺纹柱(901),所述伸缩杆下段管(9)的外环面顶部安装有固定环(10),所述伸缩杆下段管(9)的顶部安装有伸缩杆上段管(11),所述上段管(11)的外环面底部安装有挡块(1101),所述伸缩杆上段管(11)的顶部安装有活动柱(12),所述活动柱(12)的底部开设有球座(1201),所述活动柱(12)的顶部安装有管道卡(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述横向定位盒(1)的内槽(103)底部开设有一个穿物槽,且所述刻槽板(5)穿过横向定位盒(1)的内侧位于内槽(103)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述抬升杆(4)的一端穿过第一滑槽(101)位于横向定位盒(1)的外侧,且所述抬升杆(4)位于横向定位盒(1)外侧的一端安装有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述活动板(7)位于滑轨(6)的滑轮槽(601)之间设有滑轮,所述活动板(7)的定位销(701)底部抵靠在刻槽板(5)的刻槽内,所述安装柱(8)的第二螺纹槽(801)通过螺纹连接活动板(7)的第一螺纹柱(703)上,所述第二螺纹槽(801)的顶部与底部相通,且所述第一螺纹柱(703)高度小于第二螺纹槽(801)的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述伸缩杆上段管(11)的底部挡块(1101)位于伸缩杆下段管(9)的内侧,所述固定环(10)的内侧壁位于伸缩杆上段管(11)的外环面,所述固定环(10)的外环面直径小于伸缩杆下段管(9)的直径,所述固定环(10)的外环面上开设有一个收紧板,且所述收紧板上开设有一个松紧钮。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述活动柱(12)通过球座(1201)与伸缩杆上段管(11)进行连接,所述活动柱(12)的管道卡(13)上开设有一个合页器,所述合页器由固定端和活动端组成,所述固定端安装于管道卡(13)连接于活动柱(12)的一端,且所述活动端安装于管道卡(13)未连接于活动柱(12)的一端。

一种麻醉机螺纹管支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种麻醉机螺纹管支架。

背景技术

[0002] 现在,麻醉学已经成为临床医学中一个专门的独立学科,主要包括临床麻醉学、急救复苏医学、重症监测治疗学、疼痛诊疗学和其他相关医学及其机制的研究,是一门研究麻醉、镇痛、急救复苏及重症医学的综合性学科,其中临床麻醉是现代麻醉学的主要部分,麻醉学科是一个综合性的学科,它包含多学科的知识,并且在医学手术、疼痛治疗等领域有着广泛的应用。麻醉机作为麻醉学中的重要设备之一,用于对患者进行全身麻醉和呼吸道管理,具有非常重要的意义,现有的麻醉机螺纹管支架缺乏横向、纵向和角度范围的定位,调节不方便,影响了其使用效果和安全性,因此,本发明提出了一种新型的麻醉机螺纹管支架,旨在解决现有技术存在的问题,并提高其使用效果和安全性。

[0003] 综上所述,本实用新型通过设计一种麻醉机螺纹管支架来解决存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种麻醉机螺纹管支架,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种麻醉机螺纹管支架,包括横向定位盒,所述横向定位盒的底部安装有若干个吸盘,所述横向定位盒的外侧面较短边的一侧开设有第一滑槽,所述横向定位盒的外侧面较长边的一侧开设有第一螺纹槽,所述横向定位盒的顶部开设有内槽,所述横向定位盒的内侧安装有若干个弹簧,所述弹簧的顶部安装有抬升杆,所述抬升杆的顶部安装有刻槽板;

[0007] 所述内槽的内侧壁较长边两侧的底部安装有滑轨,所述滑轨的顶部开设有滑轮槽;

[0008] 所述活动板的底部开设有定位销,所述活动板的外侧面位于第二滑槽的内侧开设有限位块,所述活动板的顶部安装中心处开设有第一螺纹柱,所述活动板的顶部位于第一螺纹柱的位置安装有安装柱,所述安装柱的顶部中心处开设有第二螺纹槽,所述安装柱的顶部安装有伸缩杆下段管,所述伸缩杆下段管的底部中心处开设有第二螺纹柱,所述伸缩杆下段管的外环面顶部安装有固定环,所述伸缩杆下段管的顶部安装有伸缩杆上段管,所述上段管的外环面底部安装有挡块,所述伸缩杆上段管的顶部安装有活动柱,所述活动柱的底部开设有球座,所述活动柱的顶部安装有管道卡。

[0009] 作为本实用新型优选方案,所述横向定位盒的内槽底部开设有一个穿物槽,且所述刻槽板穿过横向定位盒的内侧位于内槽的内侧。

[0010] 作为本实用新型优选方案,所述抬升杆的一端穿过第一滑槽位于横向定位盒的外侧,且所述抬升杆位于横向定位盒外侧的一端安装有把手。

[0011] 作为本实用新型优选方案,所述活动板位于滑轨的滑轮槽之间设有滑轮,所述活

动板的定位销底部抵靠在刻槽板的刻槽内,所述安装柱的第二螺纹槽通过螺纹连接活动板的第一螺纹柱上,所述第二螺纹槽的顶部与底部相通,且所述第一螺纹柱高度小于第二螺纹槽的高度。

[0012] 作为本实用新型优选方案,所述伸缩杆上段管的底部挡块位于伸缩杆下段管的内侧,所述固定环的内侧壁位于伸缩杆上段管的外环面,所述固定环的外环面直径小于伸缩杆下段管的直径,所述固定环的外环面上开设有一个收紧板,且所述收紧板上开设有一个松紧钮。

[0013] 作为本实用新型优选方案,所述活动柱通过球座与伸缩杆上段管进行连接,所述活动柱的管道卡上开设有一个合页器,所述合页器由固定端和活动端组成,所述固定端安装于管道卡连接于活动柱的一端,且所述活动端安装于管道卡未连接于活动柱的一端。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过设计一种麻醉机螺纹管支架,利用横向定位盒、第一滑槽、内槽、弹簧、抬升杆、刻槽板、活动板和定位销,其中拉动抬升杆上的把手将把手拉至第一滑槽的底部,这时刻槽板从横向定位盒的内槽中的穿物槽向内侧滑动,抵靠在刻槽板刻槽上的定位销从刻槽板上解除抵靠,将活动板推至合适的位置,松开抬升杆后,位于横向定位盒内侧的弹簧将抬升杆的位置复原,并将刻槽板的定位销再次与刻槽板相连,使横向位置完成固定,有效解决了麻醉机螺纹管支架缺乏横向调整的不足之处,利用伸缩杆下段管、固定环、伸缩杆上段管和挡块,其中安装在伸缩杆下段管内侧的挡块起到了防止伸缩杆上段管脱离,将伸缩杆上段管调整至合适的位置后,将固定环的松紧钮拧紧,这时固定环在起到收紧伸缩杆上段管的同时还能挂靠在伸缩杆下段管的位置,有效的解决了麻醉机螺纹管支架缺乏纵向调节的不足之处,利用伸缩杆上段管、活动柱和球座,其中球座能够使活动柱具有一定的角度调节功能,通过将伸缩杆上段管插入球座内,使其与活动柱相连,实现了支架在角度范围内的定位和调节,有效的解决了麻醉机螺纹管支架缺乏角度调节的不足之处。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构平面示意图;

[0018] 图3为本实用新型部分结构爆炸图。

[0019] 图中:1、横向定位盒;101、第一滑槽;102、第一螺纹槽;103、内槽;104、第二滑槽;2、吸盘;3、弹簧;4、抬升杆;5、刻槽板;6、滑轨;601、滑轮槽;7、活动板;701、定位销;702、限位块;703、第一螺纹柱;8、安装柱;801、第二螺纹槽;9、伸缩杆下段管;901、第二螺纹柱;10、固定环;11、伸缩杆上段管;1101、挡块;12、活动柱;1201、球座;13、管道卡。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描

述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 本实施例的麻醉机螺纹管支架,包括横向定位盒1,横向定位盒1的底部安装有若干个吸盘2,横向定位盒1的外侧面较短边的一侧开设有第一滑槽101,横向定位盒1的外侧面较长边的一侧开设有第一螺纹槽102,横向定位盒1的顶部开设有内槽103,横向定位盒1的内侧安装有若干个弹簧3,弹簧3的顶部安装有抬升杆4,抬升杆4的顶部安装有刻槽板5;

[0026] 内槽103的内侧壁较长边两侧的底部安装有滑轨6,滑轨6的顶部开设有滑轮槽601;

[0027] 活动板7的底部开设有定位销701,活动板7的外侧面位于第二滑槽104的内侧开设有限位块702,活动板7的顶部安装中心处开设有第一螺纹柱703,活动板7的顶部位于第一螺纹柱703的位置安装有安装柱8,安装柱8的顶部中心处开设有第二螺纹槽801,安装柱8的顶部安装有伸缩杆下段管9,伸缩杆下段管9的底部中心处开设有第二螺纹柱901,伸缩杆下段管9的外环面顶部安装有固定环10,伸缩杆下段管9的顶部安装有伸缩杆上段管11,上段管11的外环面底部安装有挡块1101,伸缩杆上段管11的顶部安装有活动柱12,活动柱12的底部开设有球座1201,活动柱12的顶部安装有管道卡13。

[0028] 具体的,参考图1和图3,抬升杆4的一端穿过第一滑槽101位于横向定位盒1的外侧,且抬升杆4位于横向定位盒1外侧的一端安装有把手,活动板7位于滑轨6的滑轮槽601之间设有滑轮,活动板7的定位销701底部抵靠在刻槽板5的刻槽内,安装柱8的第二螺纹槽801通过螺纹连接活动板7的第一螺纹柱703上,第二螺纹槽801的顶部与底部相通,且第一螺纹柱703高度小于第二螺纹槽801的高度,使得支架的结构更加牢固稳定,能够有效防止麻醉机螺纹管在使用过程中晃动或者脱落。

[0029] 进一步的,横向定位盒1的内槽103底部开设有一个穿物槽,且刻槽板5穿过横向定位盒1的内侧位于内槽103的内侧,可以避免各个部件之间发生干涉,提高支架的使用效率和可靠性。

[0030] 具体的,参考图3,伸缩杆上段管11的底部挡块1101位于伸缩杆下段管9的内侧,固定环10的内侧壁位于伸缩杆上段管11的外环面,固定环10的外环面直径小于伸缩杆下段管9的直径,固定环10的外环面上开设有一个收紧板,且收紧板上开设有一个松紧钮,活动柱12通过球座1201与伸缩杆上段管11进行连接,活动柱12的管道卡13上开设有一个合页器,合页器由固定端和活动端组成,固定端安装于管道卡13连接于活动柱12的一端,且活动端

安装于管道卡13未连接于活动柱12的一端,方便用户进行维修和更换。此外,管道卡13上的合页器也可以方便地进行更换和维修。

[0031] 本实用新型工作流程:使用本方案设计的一种电力物资采购凭单装订装置,通过设置横向定位盒1、第一滑槽101、内槽103、弹簧3、抬升杆4、刻槽板5、活动板7和定位销701,其中拉动抬升杆4上的把手将把手拉至第一滑槽101的底部,这时刻槽板5从横向定位盒1的内槽103中的穿物槽向内侧滑动,抵靠在刻槽板5刻槽上的定位销701从刻槽板5上解除抵靠,将活动板7推至合适的位置,松开抬升杆4后,位于横向定位盒1内侧的弹簧3将抬升杆4的位置复原,并将刻槽板5的定位销701再次与刻槽板5相连,使横向位置完成固定,通过设置伸缩杆下段管9、固定环10、伸缩杆上段管11和挡块1101,其中安装在伸缩杆下段管9内侧的挡块1101起到了防止伸缩杆上段管11脱离,将伸缩杆上段管11调整至合适的位置后,将固定环10的松紧钮拧紧,这时固定环10在起到收紧伸缩杆上段管11的同时还能挂靠在伸缩杆下段管9的位置,通过设置伸缩杆上段管11、活动柱12和球座1201,其中球座1201能够使活动柱12具有一定的角度调节功能,通过将伸缩杆上段管11插入球座1201内,使其与活动柱12相连,实现了支架在角度范围内的定位和调节。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

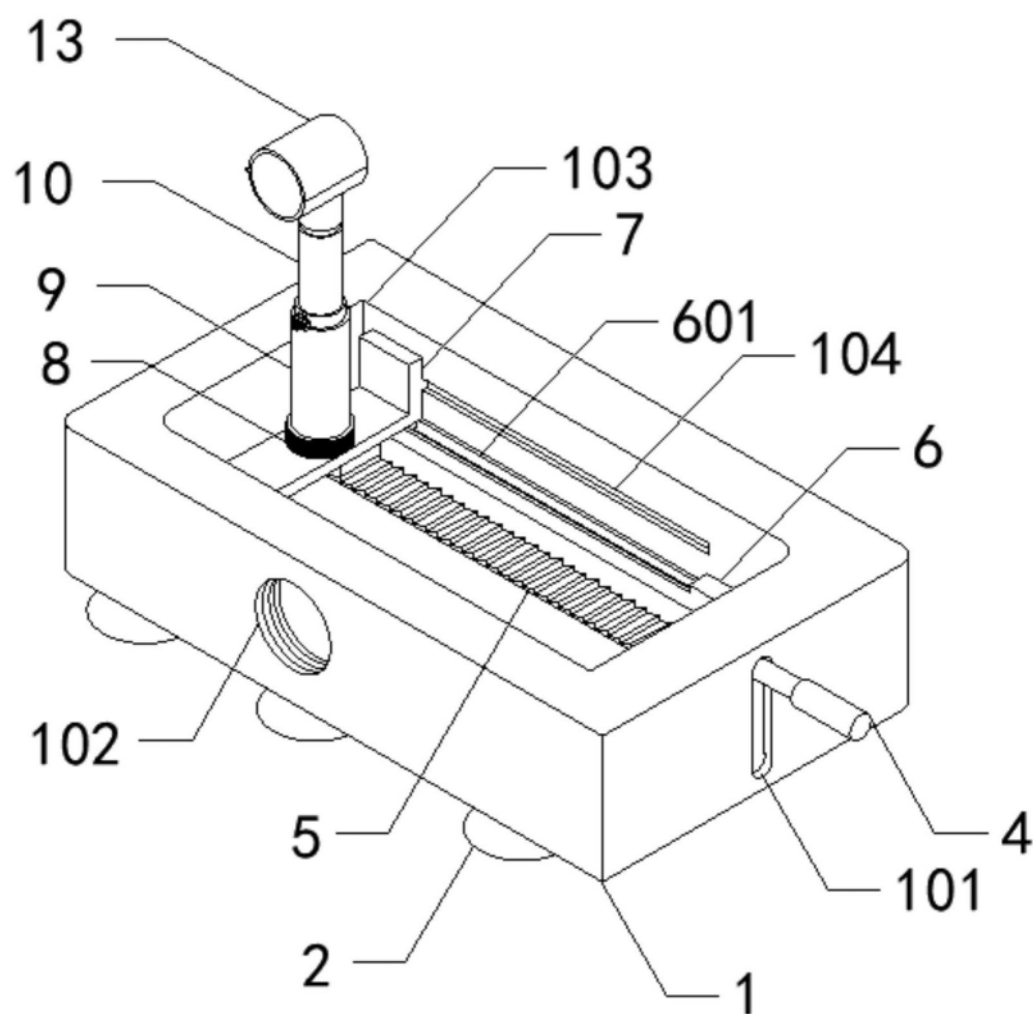


图1

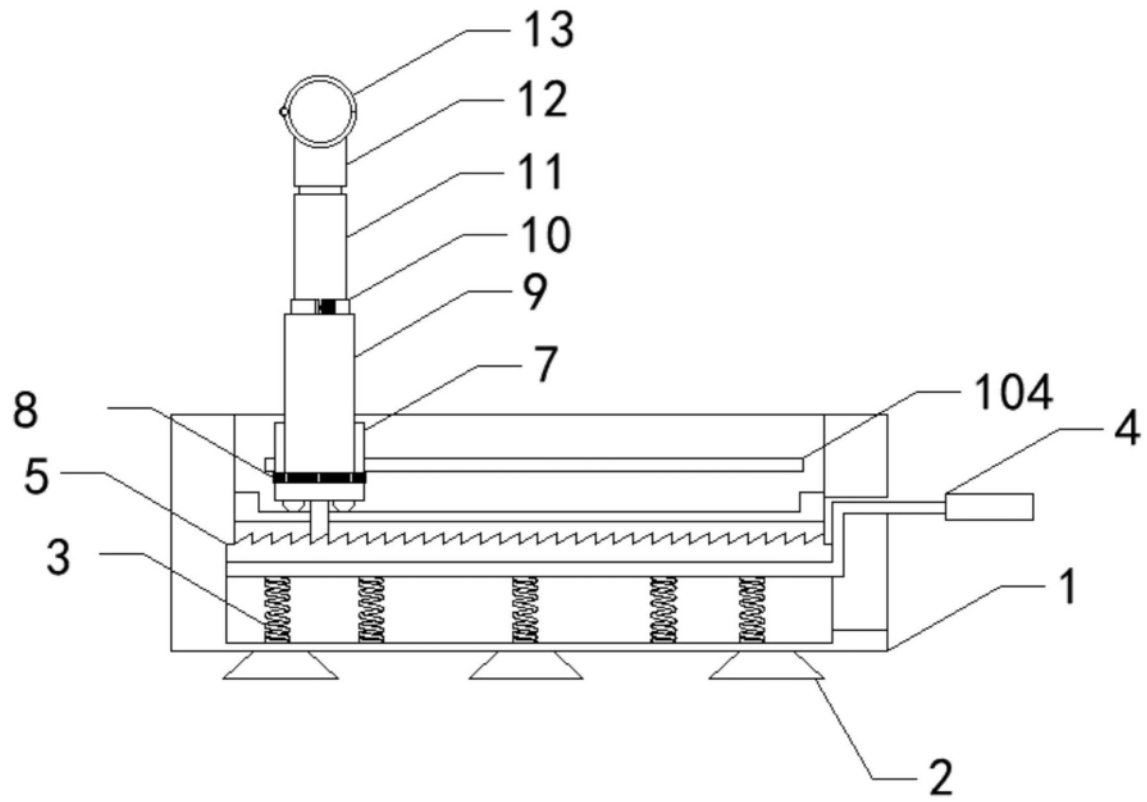


图2

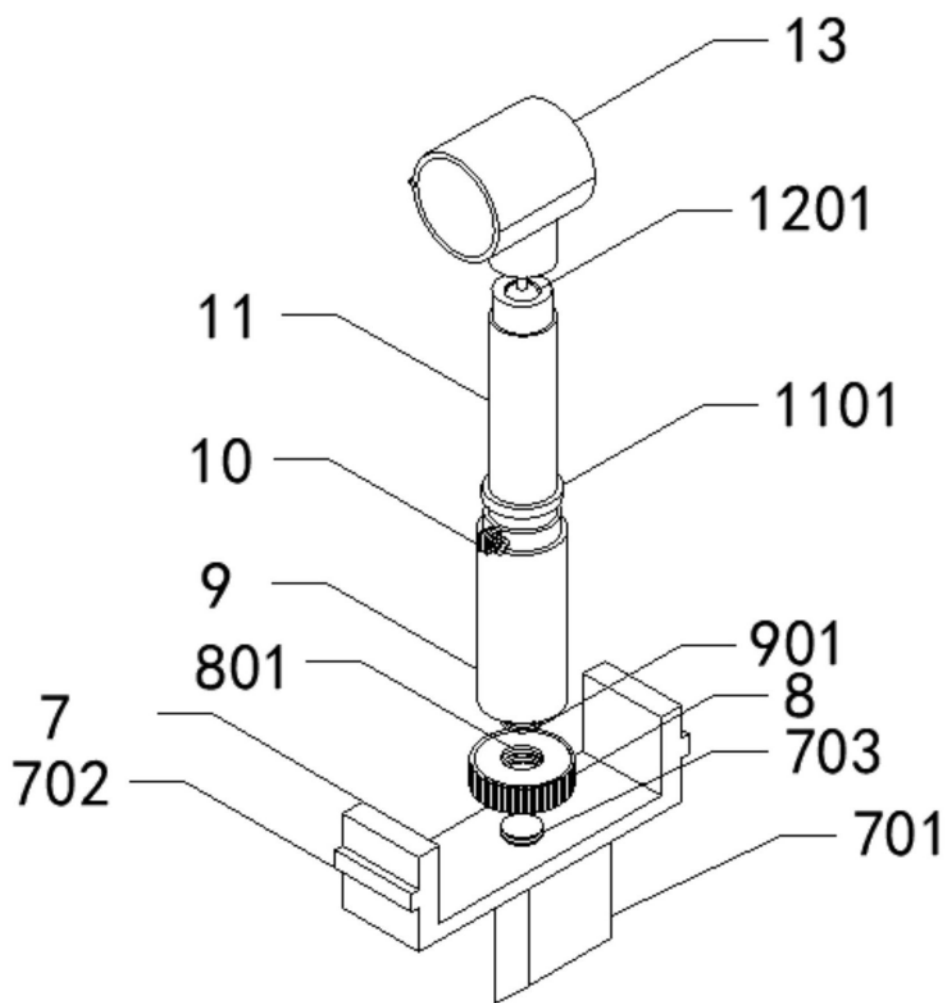


图3