



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216820108 U

(45) 授权公告日 2022.06.24

(21) 申请号 202220038867.6

(22) 申请日 2022.01.06

(73) 专利权人 天津市圣意凯智能科技有限公司  
地址 300000 天津市东丽区华明高新技术产业区华丰路6号A座2-5301室

(72) 发明人 张泽朋

(74) 专利代理机构 亳州匠桥谷专利代理有限公司 34240  
专利代理师 陈思思

(51) Int. Cl.  
H05B 3/00 (2006.01)

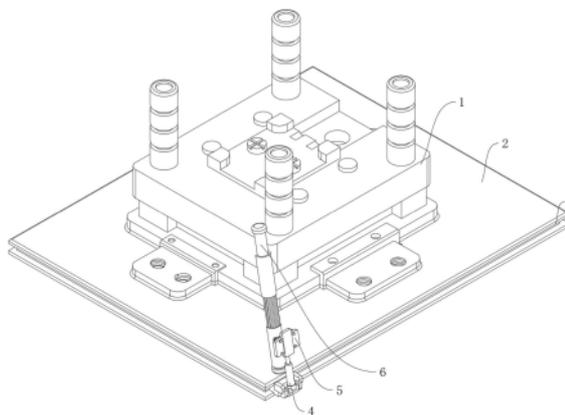
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种可调节温度的吹风治具

### (57) 摘要

本实用新型提供一种可调节温度的吹风治具,涉及吹风治具技术领域,包括吹风治具体,吹风治具体体的底面连接有主架台,主架台的外表面开设有滑槽,滑槽的内表面滑动连接有承接结构,承接结构包括与滑槽内表面滑动连接的滑块,滑块的外表面连接有承接架。本实用新型,而需要调节照射角度与照射位置时,首先转动转轴,转轴在转动时可带动转板与固定环板进行角度调节,待固定环板调节至预计位置后,便可开启电动伸缩杆,开启后的电动伸缩杆便可带动夹持结构与照射灯管进行高度调节,同时滑动滑块,滑块便可带动其余部件进行横向调节,通过调节结构可带动照射灯管进行调节,从而改变照射位置。



1. 一种可调节温度的吹风治具,包括吹风治具本体(1),其特征在于:所述吹风治具本体(1)的底面连接有主架台(2),所述主架台(2)的外表面开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内表面滑动连接有承接结构(4),所述承接结构(4)包括与滑槽(3)内表面滑动连接的滑块(401),所述滑块(401)的外表面连接有承接架(402),所述承接架(402)的数量为两个,且两个承接架(402)的外表面之间旋转连接有转轴(403),所述转轴(403)的外表面设置有转板,且转板的外表面连接有固定环板(404),所述固定环板(404)的外表面开设有环形通孔,且环形通孔的内表面设置有电动伸缩杆(405)。

2. 根据权利要求1所述的可调节温度的吹风治具,其特征在于:所述电动伸缩杆(405)的输出端连接有夹持结构(5),所述夹持结构(5)包括与电动伸缩杆(405)输出端相连接的长板(503)。

3. 根据权利要求2所述的可调节温度的吹风治具,其特征在于:所述长板(503)的外表面连接有连接块(501),所述连接块(501)的外表面开设有四个第一螺纹通孔,所述连接块(501)通过第一螺纹通孔连接有螺栓。

4. 根据权利要求3所述的可调节温度的吹风治具,其特征在于:所述连接块(501)通过螺栓连接有固定块(502),所述固定块(502)的外表面开设有第二螺纹通孔,且第二螺纹通孔的位置与所述第一螺纹通孔的位置相对应。

5. 根据权利要求4所述的可调节温度的吹风治具,其特征在于:所述固定块(502)的外表面连接有连接短杆,所述固定块(502)通过螺纹短杆连接有扣板(504)。

6. 根据权利要求5所述的可调节温度的吹风治具,其特征在于:所述扣板(504)的数量为两个,两个扣板(504)外表面之间通过连接杆相连接,且每个所述扣板(504)的内表面均连接有照射灯管(6)。

## 一种可调节温度的吹风治具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹风治具技术领域,尤其涉及一种可调节温度的吹风治具。

### 背景技术

[0002] 治具的分类,治具可以分为工艺装配类治具、项目测试类治具和线路板测试类治具三类,其中工艺装配类治具包括装配治具、焊接治具、解体治具、点胶治具、照射治具、调整治具、剪切治具等。

[0003] 但是现有技术中,现有的吹风治具在使用前或使用过程中,多需要对治具本体外表面的温度进行调节,而现有的调节手段较为繁琐,且在进行温度调节时,无法达到较佳的调节效果,灵活性欠佳,工作人员难以灵活地根据治具的实时状态,对其外表面进行温度调节。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,通过承接结构与其部件的相互协作,尽量地解决了现有的吹风治具在使用前或使用过程中,多需要对治具本体外表面的温度进行调节,而现有的调节手段较为繁琐,且在进行温度调节时,无法达到较佳的调节效果,灵活性欠佳,工作人员难以灵活地根据治具的实时状态,对其外表面进行温度调节的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可调节温度的吹风治具,包括吹风治具本体,吹风治具本体的底面连接有主架台,主架台的外表面开设有滑槽,滑槽的内表面滑动连接有承接结构,承接结构包括与滑槽内表面滑动连接的滑块,滑块的外表面连接有承接架,承接架共设置有两个,且两个承接架的外表面之间旋转连接有转轴,转轴的外表面设置有转板,且转板的外表面连接有固定环板,固定环板的外表面开设有环形通孔,且环形通孔的内表面设置有电动伸缩杆。

[0006] 作为一种优选的实施方式,电动伸缩杆的输出端连接有夹持结构,夹持结构包括与电动伸缩杆输出端相连接的长板。

[0007] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过夹持结构可对照射灯管进行有效固定。

[0008] 作为一种优选的实施方式,长板的外表面连接有连接块,连接块的外表面开设有四个螺纹通孔,连接块通过螺纹通孔连接有螺栓。

[0009] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过连接块为其余部件起到有效的承接效果。

[0010] 作为一种优选的实施方式,连接块通过螺栓连接有固定块,固定块的外表面开设有螺纹通孔,且螺纹通孔的位置与连接块螺纹通孔的位置相对应。

[0011] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过螺纹通孔与螺纹通孔相对应,可使用螺栓对其进行有效固定。

[0012] 作为一种优选的实施方式,固定块的外表面连接有连接短杆,固定块通过螺纹短

杆连接有扣板。

[0013] 采用上述进一步方案的技术效果是：通过连接短杆可为其余部件提供稳定的连接支点。

[0014] 作为一种优选的实施方式，扣板共设置有两个，两个扣板外表面之间通过连接杆相连接，扣板的内表面连接有照射灯管。

[0015] 采用上述进一步方案的技术效果是：通过扣板可对照射灯管进行有效限位处理。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0017] 1、本实用新型中，需要对吹风治具本体的外部进行温度调节时，首先使用夹持结构对照射灯管的外表面进行固定，固定完毕后，将照射灯管的后表面电源线处接线，接入线缆后，便可对吹风治具本体的外部进行温度调节，而需要调节照射角度与照射位置时，首先转动转轴，转轴在转动时可带动转板与固定环板进行角度调节，待固定环板调节至预计位置后，便可开启电动伸缩杆，开启后的电动伸缩杆便可带动夹持结构与照射灯管进行高度调节，同时滑动滑块，滑块便可带动其余部件进行横向调节，通过调节结构可带动照射灯管进行调节，从而改变照射位置。

[0018] 2、本实用新型中，需要对照射灯管进行固定时，首先将照射灯管的外表面对准扣板的凹槽处，随后按压扣板，扣板在受力时，可与照射灯管的外表面相扣并逐渐固定，固定完毕后便可使用螺栓将连接块与固定块进行固定，待四个螺纹通孔处均通过螺栓固定完成后，便完成固定，通过夹持结构可对照射灯管进行有效固定。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种可调节温度的吹风治具的主体结构的立体示意图；

[0020] 图2为本实用新型提供的一种可调节温度的吹风治具的承接结构与夹持结构的立体示意图；

[0021] 图3为本实用新型提供的一种可调节温度的吹风治具的承接结构的立体侧视示意图；

[0022] 图4为本实用新型提供的一种可调节温度的吹风治具的夹持结构的立体示意图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、吹风治具本体；2、主架台；3、滑槽；4、承接结构；401、滑块；402、承接架；403、转轴；404、固定环板；405、电动伸缩杆；5、夹持结构；501、连接块；502、固定块；503、长板；504、扣板；6、照射灯管。

## 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节温度的吹风治具，包括吹风治具本体1，吹风治具本体1的底面连接有主架台2，主架台2的外表面开设有滑槽3，滑

槽3的内表面滑动连接有承接结构4,承接结构4包括与滑槽3内表面滑动连接的滑块401,滑块401的外表面连接有承接架402,承接架402共设置有两个,且两个承接架402的外表面之间旋转连接有转轴403,转轴403的外表面设置有转板,且转板的外表面连接有固定环板404,固定环板404的外表面开设有环形通孔,且环形通孔的内表面设置有电动伸缩杆405。

[0028] 在本实施例中,需要对吹风治具本体1的外部进行温度调节时,首先使用夹持结构5对照射灯管6的外表面进行固定,固定完毕后,将照射灯管6的后表面电源线处接线,接入线缆后,便可对吹风治具本体1的外部进行温度调节,而需要调节照射角度与照射位置时,首先转动转轴403,转轴403在转动时可带动转板与固定环板404进行角度调节,待固定环板404调节至预计位置后,便可开启电动伸缩杆405,开启后的电动伸缩杆405便可带动夹持结构5与照射灯管6进行高度调节,同时滑动滑块401,滑块401便可带动其余部件进行横向调节。

[0029] 实施例2

[0030] 如图1-4所示,电动伸缩杆405的输出端连接有夹持结构5,夹持结构5包括与电动伸缩杆405输出端相连接的长板503,长板503的外表面连接有连接块501,连接块501的外表面开设有四个螺纹通孔,连接块501通过螺纹通孔连接有螺栓,连接块501通过螺栓连接有固定块502,固定块502的外表面开设有螺纹通孔,且螺纹通孔的位置与连接块501螺纹通孔的位置相对应,固定块502的外表面连接有连接短杆,固定块502通过螺纹短杆连接有扣板504,扣板504共设置有两个,两个扣板504外表面之间通过连接杆相连接,扣板504的内表面连接有照射灯管6。

[0031] 在本实施例中,需要对照射灯管6进行固定时,首先将照射灯管6的外表面对准扣板504的凹槽处,随后按压扣板504,扣板504在受力时,可与照射灯管6的外表面相扣并逐渐固定,固定完毕后便可使用螺栓将连接块501与固定块502进行固定,待四个螺纹通孔处均通过螺栓固定完成后,便完成固定。

[0032] 工作原理:

[0033] 如图1-4所示,需要对吹风治具本体1的外部进行温度调节时,首先使用夹持结构5对照射灯管6的外表面进行固定,需要对照射灯管6进行固定时,首先将照射灯管6的外表面对准扣板504的凹槽处,随后按压扣板504,扣板504在受力时,可与照射灯管6的外表面相扣并逐渐固定,固定完毕后便可使用螺栓将连接块501与固定块502进行固定,待四个螺纹通孔处均通过螺栓固定完成后,便完成固定,固定完毕后,将照射灯管6的后表面电源线处接线,接入线缆后,便可对吹风治具本体1的外部进行温度调节,而需要调节照射角度与照射位置时,首先转动转轴403,转轴403在转动时可带动转板与固定环板404进行角度调节,待固定环板404调节至预计位置后,便可开启电动伸缩杆405,开启后的电动伸缩杆405便可带动夹持结构5与照射灯管6进行高度调节,同时滑动滑块401,滑块401便可带动其余部件进行横向调节。

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

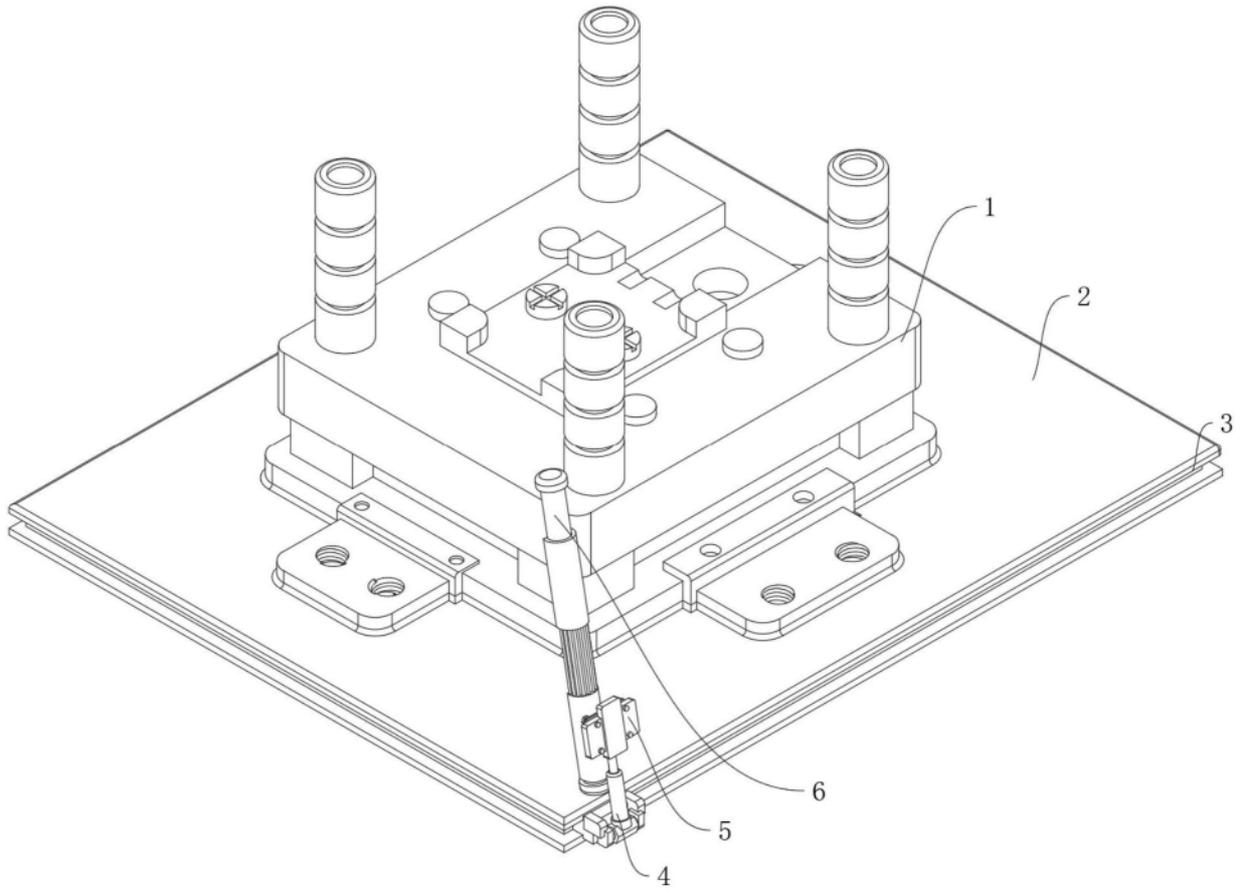


图1

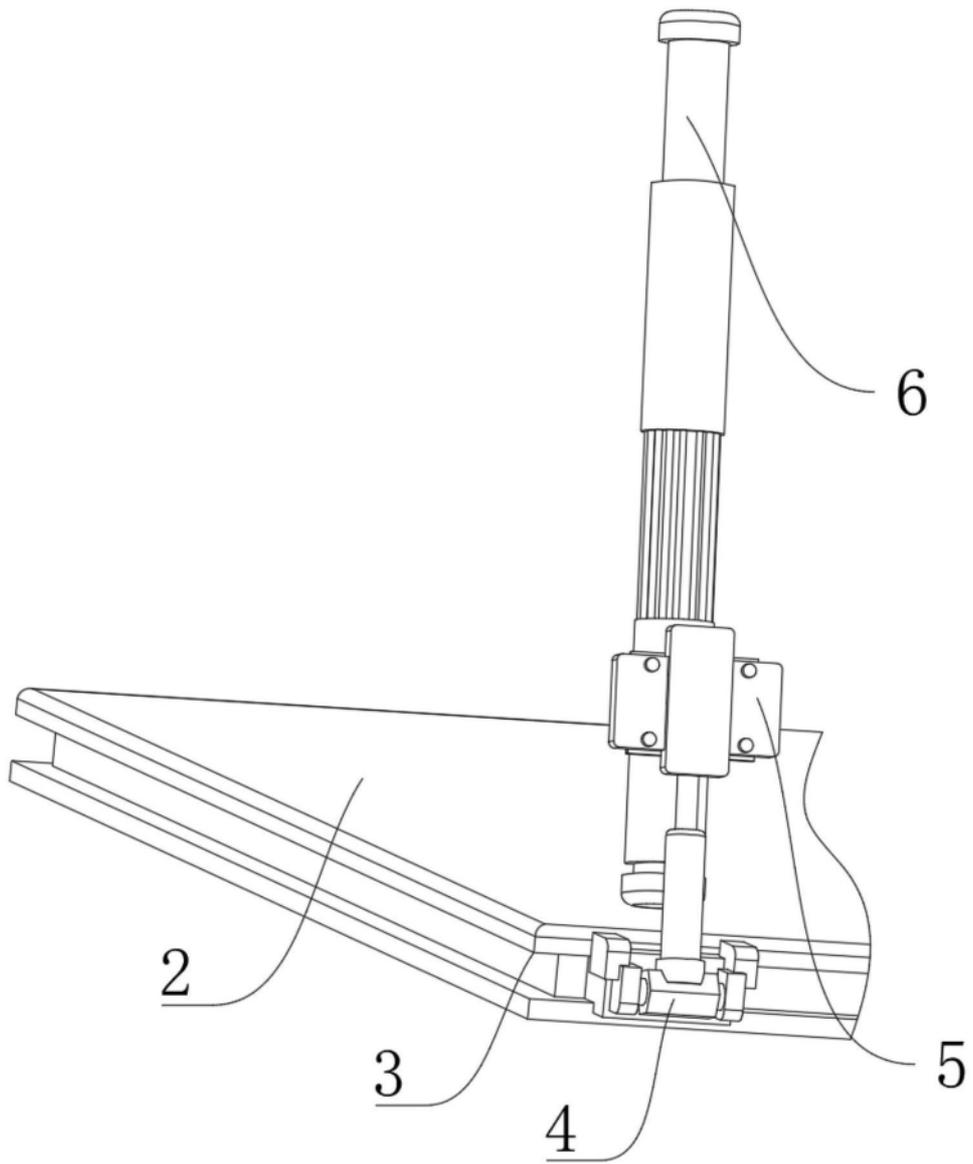


图2

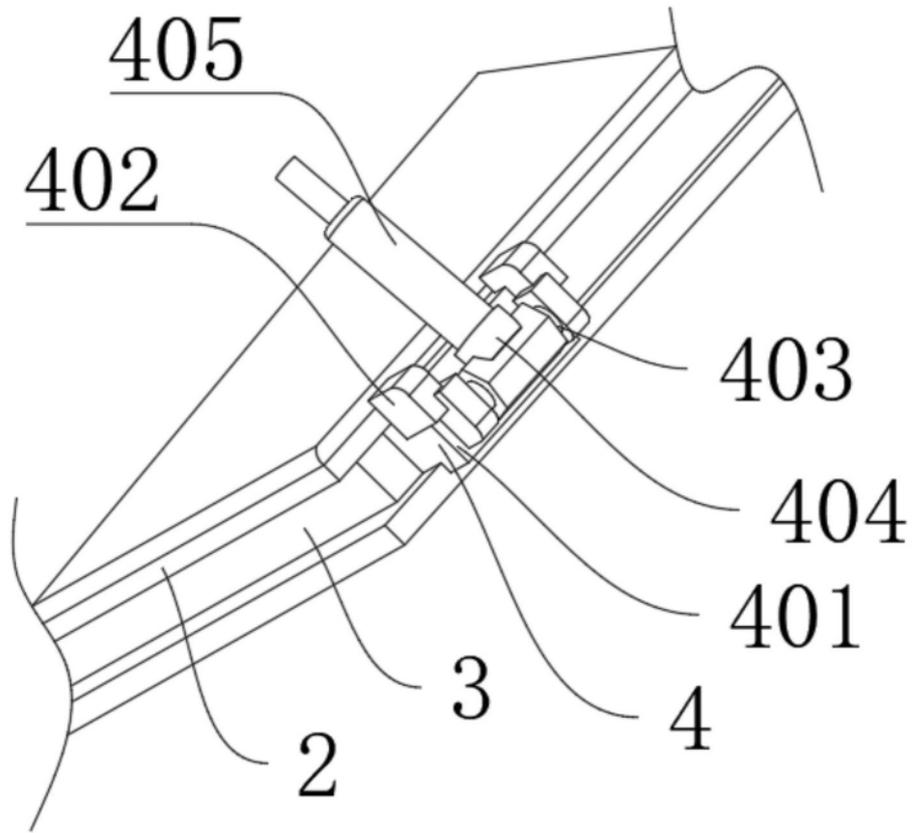


图3

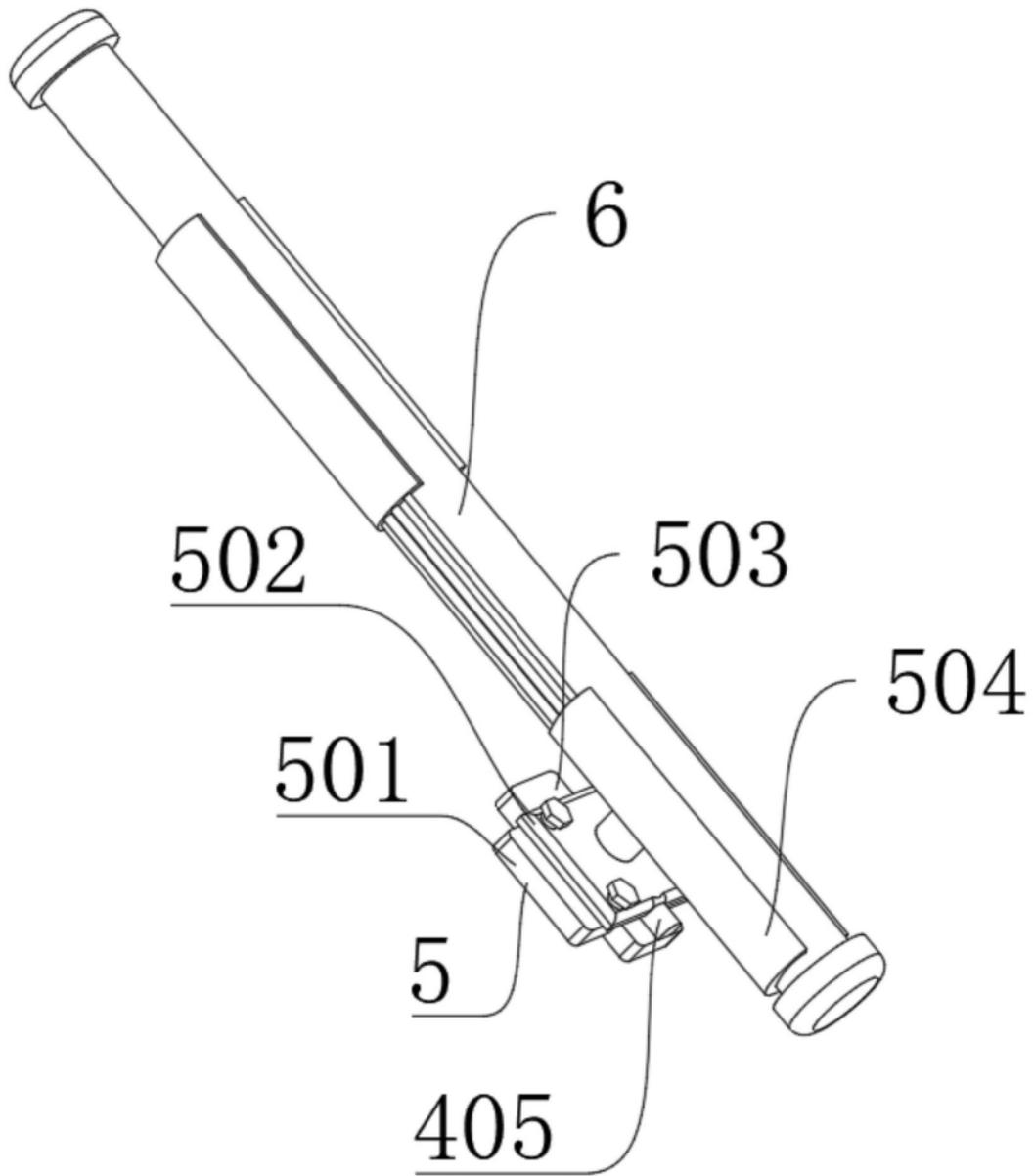


图4