



(21) 申请号 202322870422.1

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 东富龙包装技术(上海)有限公司

地址 201108 上海市闵行区都会路1509号3
幢1层B区

(72) 发明人 曹明明

(74) 专利代理机构 上海湾谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 31289

专利代理师 倪继祖

(51) Int. Cl.

B65C 9/26 (2006.01)

B65C 9/34 (2006.01)

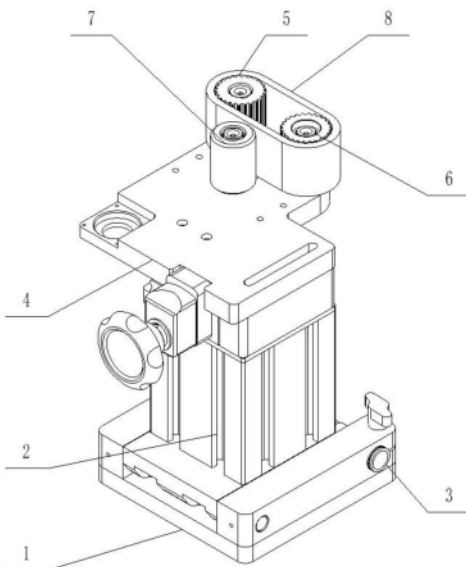
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种滚贴结构

(57) 摘要

本实用新型涉及贴标设备技术领域,且公开了一种滚贴结构,包括:固定底座,所述固定底座上安装有旋转摆座,所述固定底座上安装有开关手柄,所述旋转摆座的顶部安装调节组件,所述调节组件的顶部分别安装有主动轮、从动轮和张紧轮,主动轮的表面安装有滚贴皮带。该滚贴结构,通过设置固定底座、旋转摆座和开关手柄,设备暂停需要修整时,可以旋转开关手柄,使其限位槽解除对限位块的限位,移动摆块,摆块可以围绕着小转轴,相对固定底座进行旋转,大范围的让出工作空间,当修正结束,可以将摆块转回原本的水平位置,旋转开关手柄,使开关手柄压住摆块,同时,转动安装座上的锁紧旋钮,固定住开关手柄,使摆块不可旋转,方便维修操作。



1. 一种滚贴结构,其特征在于,包括:固定底座(1),所述固定底座(1)上安装有旋转摆座(2),所述固定底座(1)上安装有开关手柄(3),所述旋转摆座(2)的顶部安装调节组件(4),所述调节组件(4)的顶部分别安装有主动轮(5)、从动轮(6)和张紧轮(7),所述主动轮(5)的表面安装有滚贴皮带(8),所述主动轮(5)通过滚贴皮带(8)与从动轮(6)传动连接,所述张紧轮(7)的表面与滚贴皮带(8)的表面相贴。

2. 根据权利要求1所述的一种滚贴结构,其特征在于,所述固定底座(1)包括固定底板(101)、第一安装座(102)和第二安装座(103),所述第一安装座(102)和第二安装座(103)均安装在固定底板(101)的顶部,所述第一安装座(102)和第二安装座(103)上均安装有小转轴(104),旋转摆座(2)转动连接在小转轴(104)的表面,所述第一安装座(102)和第二安装座(103)的表面均开设有安装槽(16),且安装槽(16)的内壁与开关手柄(3)的表面连接。

3. 根据权利要求2所述的一种滚贴结构,其特征在于,所述第二安装座(103)的顶部安装有锁紧旋钮(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种滚贴结构,其特征在于,所述旋转摆座(2)包括摆块(21)、锁紧座(22)、调节螺母(23)和滑轨安装座(24),所述摆块(21)的两侧开设有连接孔,且连接孔的内壁与小转轴(104)的表面转动连接,所述锁紧座(22)、调节螺母(23)和滑轨安装座(24)均固定安装在摆块(21)的顶部,所述锁紧座(22)的顶部开设有螺纹孔(13),所述开关手柄(3)活动连接在摆块(21)的表面。

5. 根据权利要求4所述的一种滚贴结构,其特征在于,所述开关手柄(3)的表面开设有限位槽(9),所述摆块(21)上的表面设置有限位块(10),所述限位块(10)卡接在限位槽(9)的内壁,所述开关手柄(3)的表面安装有握柄(17)。

6. 根据权利要求4所述的一种滚贴结构,其特征在于,所述调节组件(4)包括安装基板(41)、调节螺杆(42)和滑动导轨(43),所述安装基板(41)的底部安装有导位块(11),所述导位块(11)滑动连接在滑动导轨(43)的表面,所述滑动导轨(43)安装在滑轨安装座(24)的顶部,所述安装基板(41)的表面安装有安装块(18),所述安装块(18)的内壁与调节螺杆(42)转动连接,所述调节螺杆(42)的表面与调节螺母(23)的内壁螺纹连接。

7. 根据权利要求6所述的一种滚贴结构,其特征在于,所述安装基板(41)上开设有腰槽孔(12)。

一种滚贴结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贴标设备技术领域,具体为一种滚贴结构。

背景技术

[0002] 标签是用来标识产品,用来对产品的内容、用途等信息简要说明,常使用贴标机进行贴标,当传感器发出贴标物准备贴标的信号后,贴标机上的驱动轮转动。由于标签在装置上为张紧状态,当底纸紧贴剥离板改变方向运行时,标签由于自身材料具有一定的坚挺度,前端被强迫脱离、准备贴标,此时贴标物体恰好位于标签下部,在贴标轮的作用下,实现标签贴在产品上。

[0003] 目前常见的贴标机的滚轮结构固定安装在设备上,在对滚轮结构相邻部件进行设备维修调试时,因为操作空间较小,需要拆卸滚轮结构后进行调整,维修操作过程麻烦,且滚轮结构的位置固定,不能适应不同尺寸的产品。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种滚贴结构,解决了上述背景中提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种滚贴结构,包括:固定底座,所述固定底座上安装有旋转摆座,所述固定底座上安装有开关手柄,所述旋转摆座的顶部安装调节组件,所述调节组件的顶部分别安装有主动轮、从动轮和张紧轮,所述主动轮的表面安装有滚贴皮带,所述主动轮通过滚贴皮带与从动轮传动连接,所述张紧轮的表面与滚贴皮带的表面相贴。

[0006] 优选的,所述固定底座包括固定底板、第一安装座和第二安装座,所述第一安装座和第二安装座均安装在固定底板的顶部,所述第一安装座和第二安装座上均安装有小转轴,旋转摆座转动连接在小转轴的表面,所述第一安装座和第二安装座的表面均开设有安装槽,且安装槽的内壁与开关手柄的表面连接。

[0007] 优选的,所述第二安装座的顶部安装有锁紧旋钮。

[0008] 优选的,所述旋转摆座包括摆块、锁紧座、调节螺母和滑轨安装座,所述摆块的两侧开设有连接孔,且连接孔的内壁与小转轴的表面转动连接,所述锁紧座、调节螺母和滑轨安装座均固定安装在摆块的顶部,所述锁紧座的顶部开设有螺纹孔,所述开关手柄活动连接在摆块的表面。

[0009] 优选的,所述开关手柄的表面开设有限位槽,所述摆块上的表面设置有限位块,所述限位块卡接在限位槽的内壁,所述开关手柄的表面安装有握柄。

[0010] 优选的,所述调节组件包括安装基板、调节螺杆和滑动导轨,所述安装基板的底部安装有导位块,所述导位块滑动连接在滑动导轨的表面,所述滑动导轨安装在滑轨安装座的顶部,所述安装基板的表面安装有安装块,所述安装块的内壁与调节螺杆转动连接,所述调节螺杆的表面与调节螺母的内壁螺纹连接。

[0011] 优选的,所述安装基板上开设有腰槽孔。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该滚贴结构,通过设置固定底座、旋转摆座和开关手柄,设备暂停,需要修整时,可以旋转开关手柄,使其限位槽解除对限位块的限位,移动摆块,摆块可以围绕着小转轴,相对固定底座进行旋转,大范围的让出工作空间,当修正结束,可以将摆块转回原本的水平位置,旋转开关手柄,使开关手柄压住摆块,同时,转动安装座上的锁紧旋钮,固定住开关手柄,使摆块不再可以旋转,方便维修操作。

[0014] 2、该滚贴结构,通过设置安装基板和调节螺杆,当需要适应不同规格的产品时,旋转调节螺杆,调节螺杆在调节螺母的内壁移动,进而可以带动整个安装基板移动,安装基板带动主动轮、从动轮、张紧轮与滚贴皮带运动,从而调节结构整体与产品的距离。

[0015] 3、该滚贴结构,通过设置滑动导轨和导位块,安装基板移动时带动导位块运动,导位块在滑动导轨的表面滑动,通过滑动导轨对导位块导位和限位,进而使安装基板移动过程稳定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型固定底结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型旋转摆座结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型开关手柄结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型调节组件结构示意图。

[0021] 图中:1、固定底座;101、固定底板;102、第一安装座;103、第二安装座;104、小转轴;2、旋转摆座;21、摆块;22、锁紧座;23、调节螺母;24、滑轨安装座;3、开关手柄;4、调节组件;41、安装基板;42、调节螺杆;43、滑动导轨;5、主动轮;6、从动轮;7、张紧轮;8、滚贴皮带;9、限位槽;10、限位块;11、导位块;12、腰槽孔;13、螺纹孔;15、锁紧旋钮;16、安装槽;17、握柄;18、安装块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1,一种滚贴结构,包括:固定底座1,固定底座1上安装有旋转摆座2,固定底座1上安装有开关手柄3,旋转摆座2的顶部安装调节组件4,调节组件4的顶部分别安装有主动轮5、从动轮6和张紧轮7,主动轮5的表面安装有滚贴皮带8,主动轮5通过滚贴皮带8与从动轮6传动连接,张紧轮7的表面与滚贴皮带8的表面相贴。

[0024] 请参阅图2,固定底座1包括固定底板101、第一安装座102和第二安装座103,第一安装座102和第二安装座103均安装在固定底板101的顶部,第一安装座102和第二安装座103上均安装有小转轴104,旋转摆座2转动连接在小转轴104的表面,第一安装座102和第二安装座103的表面均开设有安装槽16,且安装槽16的内壁与开关手柄3的表面连接,第二安

装座103的顶部安装有锁紧旋钮15,转动安装座上的锁紧旋钮15,可锁紧开关手柄3,使开关手柄3不再可以旋转。

[0025] 请参阅图3,旋转摆座2包括摆块21、锁紧座22、调节螺母23和滑轨安装座24,摆块21的两侧开设有连接孔,且连接孔的内壁与小转轴104的表面转动连接,锁紧座22、调节螺母23和滑轨安装座24均固定安装在摆块21的顶部,锁紧座22的顶部开设有螺纹孔13,开关手柄3活动连接在摆块21的表面。

[0026] 请参阅图4,开关手柄3的表面开设有限位槽9,摆块21上的表面设置有限位块10,限位块10卡接在限位槽9的内壁,开关手柄3的表面安装有握柄17,推动握柄17,握柄17带动开关手柄3向远离摆块21的方向运动,使其限位槽9解除对限位块10的限位,即可移动摆块21,完成维修时,反向转动握柄17,握柄17带动开关手柄3复位,使开关手柄3压住摆块21的限位块10,然后转动安装座上的锁紧旋钮15,固定住开关手柄3,使摆块21不再可以旋转。

[0027] 请参阅图5,调节组件4包括安装基板41、调节螺杆42和滑动导轨43,安装基板41的底部安装有导位块11,导位块11滑动连接在滑动导轨43的表面,滑动导轨43安装在滑轨安装座24的顶部,安装基板41的表面安装有安装块18,安装块18的内壁与调节螺杆42转动连接,调节螺杆42的表面与调节螺母23的内壁螺纹连接,安装基板41上开设有腰槽孔12,可使用螺栓穿过腰槽孔12并与锁紧座22顶部的螺纹孔13螺纹连接,固定安装基板41的位置。

[0028] 设备暂停,需要修整时,推动握柄17,握柄17带动开关手柄3向远离摆块21的方向运动,使其限位槽9解除对限位块10的限位,即可移动摆块21,摆块21可以围绕着小转轴104,相对固定底座1进行旋转,大范围的让出工作空间,当修正结束,可以将摆块21转回原本的水平位置,完成维修时,反向转动握柄17,握柄17带动开关手柄3复位,使开关手柄3压住摆块21的限位块10,然后转动安装座上的锁紧旋钮15,固定住开关手柄3,使摆块21不再可以旋转,方便维修操作,当需要适应不同规格的产品时,旋转调节螺杆42,调节螺杆42在调节螺母23的内壁移动,进而可以带动整个安装基板41移动,安装基板41移动时带动导位块11运动,导位块11在滑动导轨43的表面滑动,通过滑动导轨43对导位块11导位和限位,进而使安装基板41移动过程稳定,安装基板41带动主动轮5、从动轮6、张紧轮7与滚贴皮带8运动,从而调节结构整体与产品的距离。

[0029] 距离调节机构与转动归位结构各自独立,互不干预。

[0030] 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。

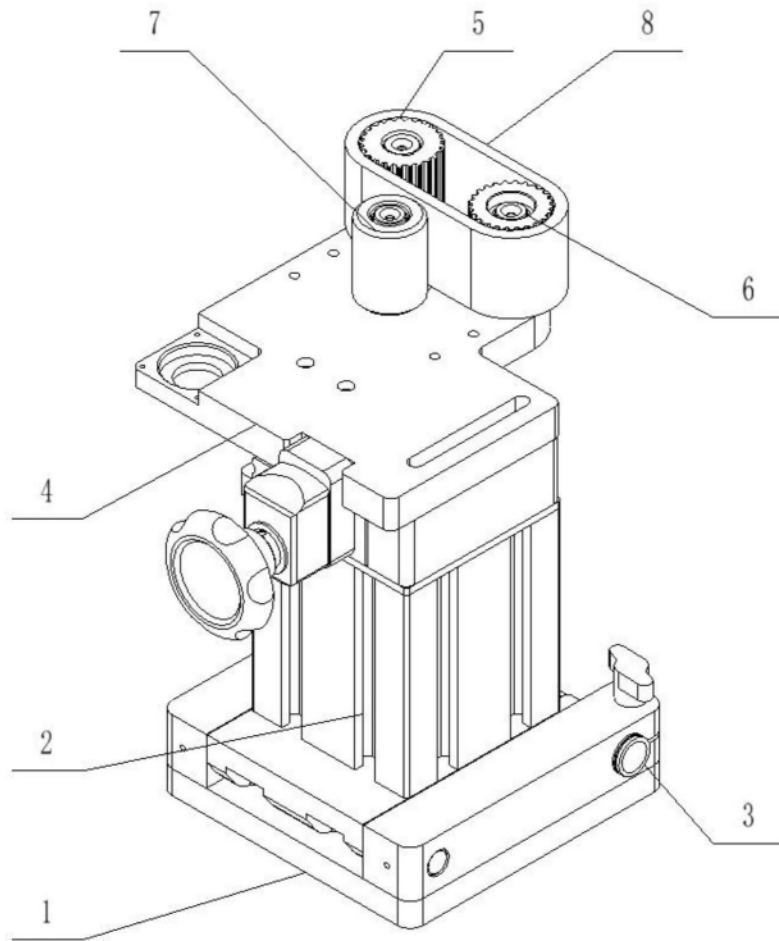


图1

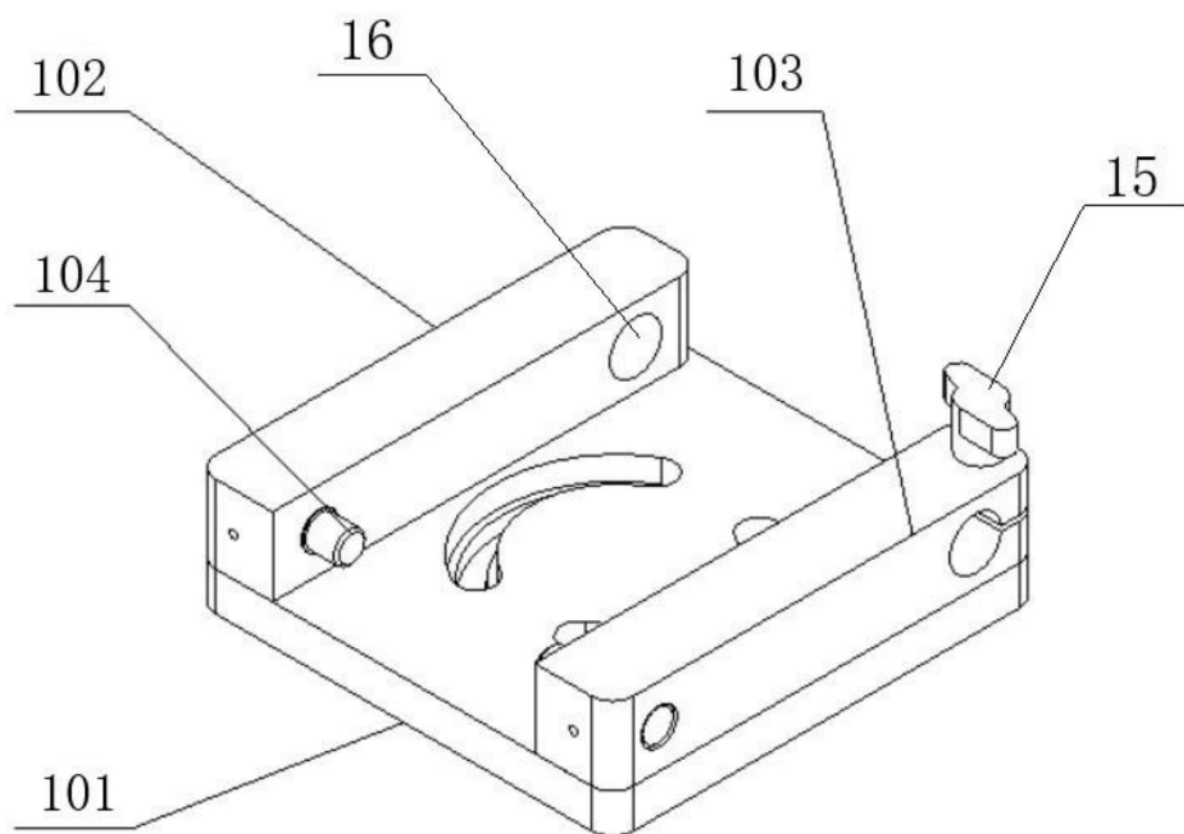


图2

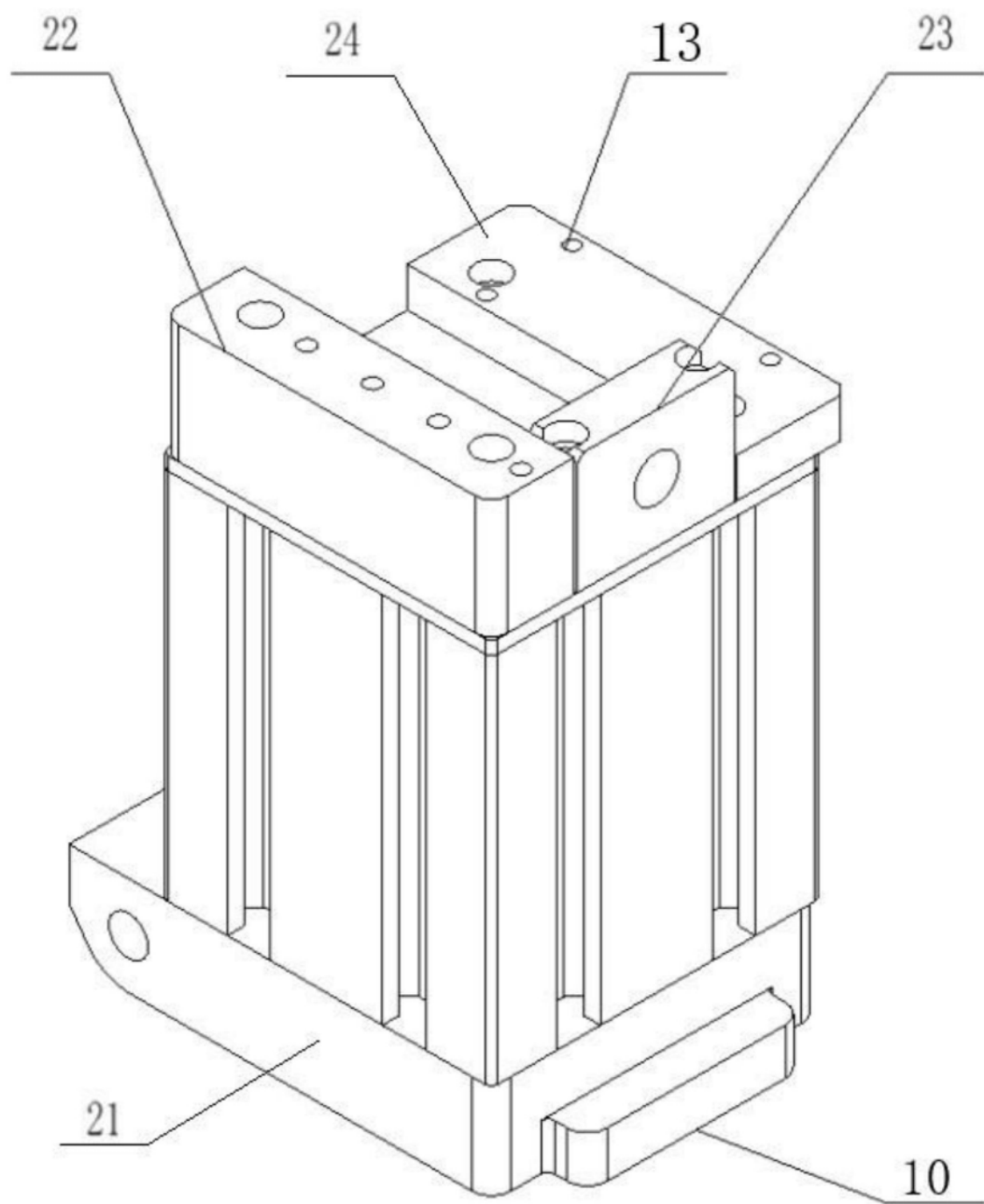


图3

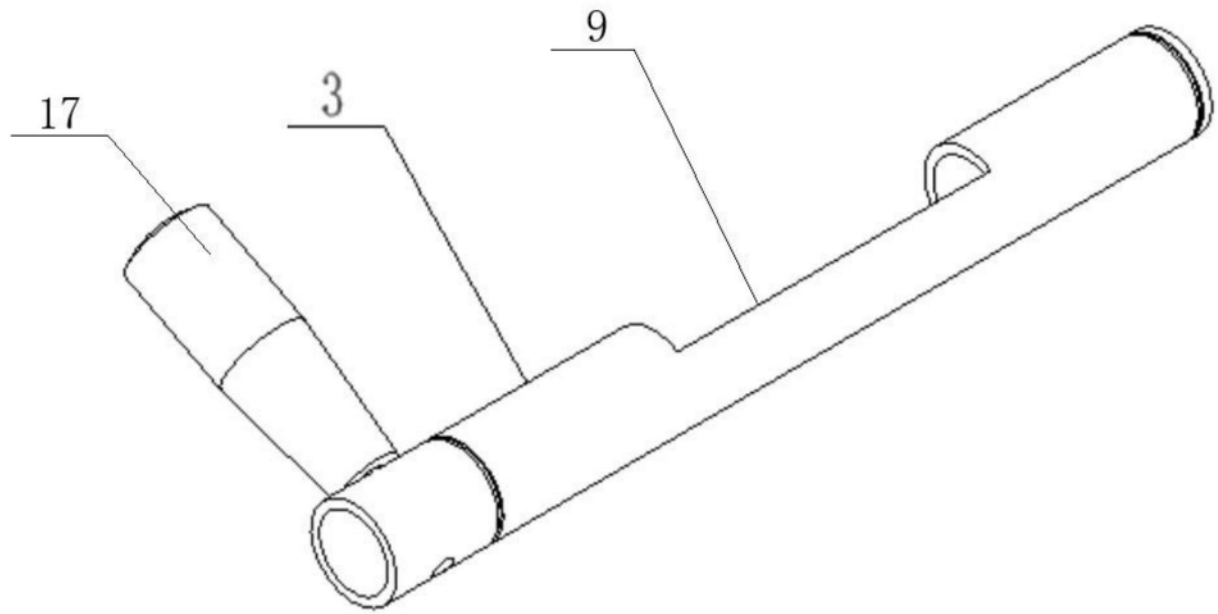


图4

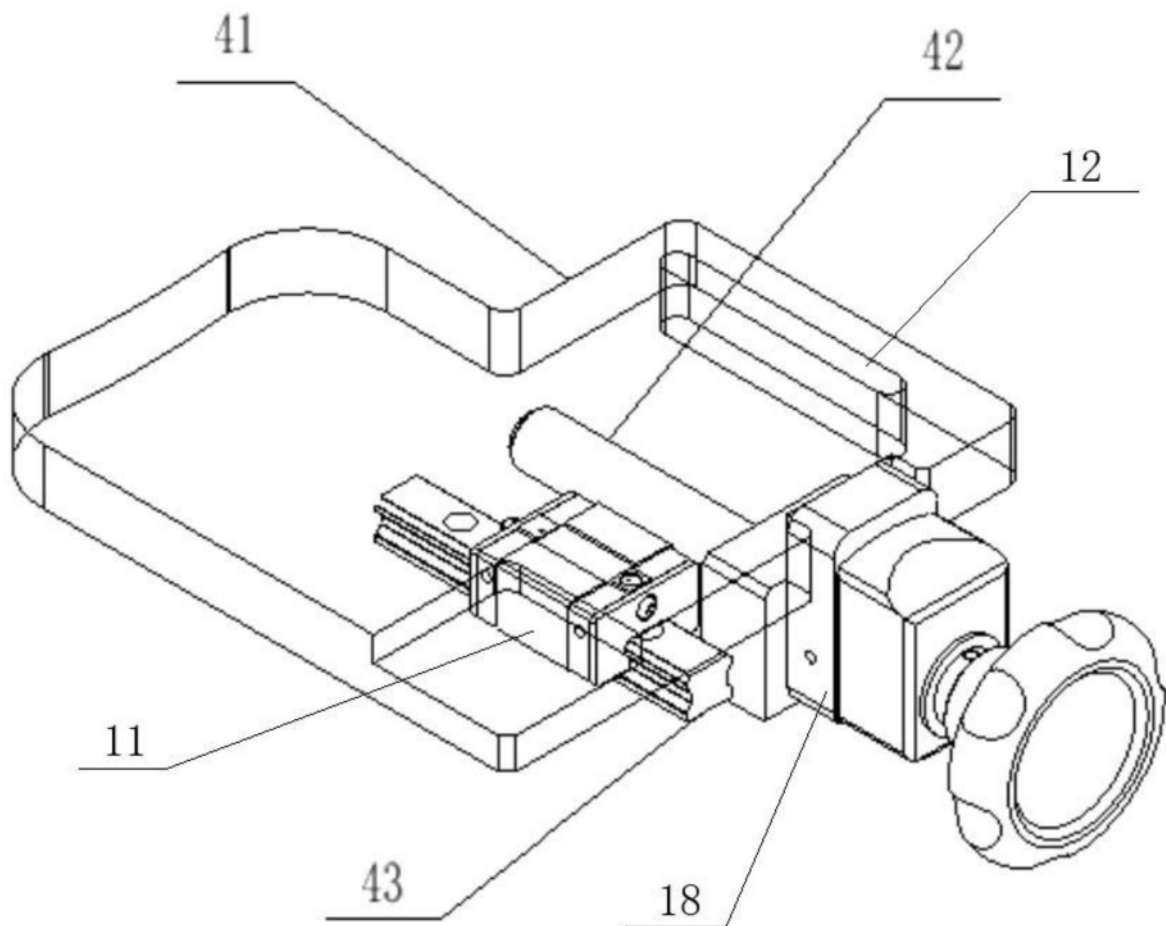


图5