



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215751555 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202122333227.6

(22) 申请日 2021.09.26

(73) 专利权人 温岭市中大印务有限公司  
地址 317500 浙江省台州市温岭市泽国镇  
水仓工业区

(72) 发明人 章华海

(74) 专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313  
代理人 徐晓

(51) Int. Cl.  
B42C 9/00 (2006.01)

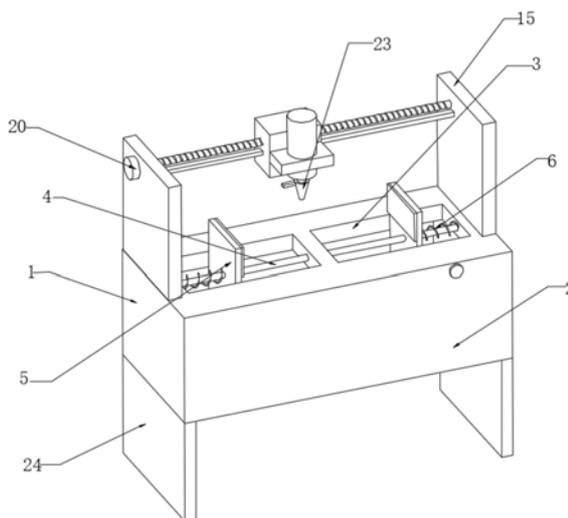
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置

(57) 摘要

本实用新型提供出了一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置,包括:加持组件,所述加持组件包括操作台、矩形孔、固定杆、移动板、弹簧、橡胶垫、柔性钢绳、矩形槽;所述操作台内开设有空腔。电动推杆带动连接板在定位杆上滑动,连接板通过倾斜杆带动左侧的移动板移动,左侧的移动板通过柔性钢绳带动右侧的移动板向左移动,使得两个移动板向相互靠近的方向移动,移动板带动橡胶垫与纸张接触并将其固定,达到了可对不同规格的纸张进行固定,不会出现散页的现象。旋钮带动螺杆转动,螺杆带动移动块在方杆上滑动,移动块通过矩形板带动储料罐移动,储料罐带动涂胶阀移动,此时达到了可根据实际需要调节涂胶阀的位置进行涂胶。



1. 一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,包括:加持组件(1),所述加持组件(1)包括操作台(2)、矩形孔(3)、固定杆(4)、移动板(5)、弹簧(6)、橡胶垫(7)、柔性钢绳(8)、矩形槽(9);

所述操作台(2)内开设有空腔,所述空腔的顶部内壁上开设有两个矩形孔(3),所述矩形孔(3)的左侧内壁与右侧内壁之间固定安装有固定杆(4),所述固定杆(4)的外侧滑动连接有移动板(5),所述移动板(5)的一侧与对应的矩形孔(3)的一侧内壁之间固定安装有弹簧(6),所述弹簧(6)活动套设在对应的固定杆(4)的外侧,两个所述移动板(5)相互靠近的一侧均固定安装有橡胶垫(7),所述空腔的左侧内壁上转动安装有定滑轮,左侧所述移动板(5)的左侧固定安装有柔性钢绳(8),所述柔性钢绳(8)的端部绕过定滑轮的底部并与右侧移动板(5)的左侧固定连接,所述空腔的左侧内壁上开设有矩形槽(9)。

2. 根据权利要求1所述防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,所述矩形槽(9)的顶部内壁与底部内壁之间固定安装有定位杆(10),所述定位杆(10)的外侧滑动连接有连接板(11)。

3. 根据权利要求2所述防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,所述连接板(11)的上表面与矩形槽(9)的顶部内壁之间固定安装有拉簧(12),所述拉簧(12)活动套设在定位杆(10)的外侧。

4. 根据权利要求3所述防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,所述连接板(11)的上表面转动安装有倾斜设置的倾斜杆(13),所述倾斜杆(13)的端部与左侧的移动板(5)的左侧相铰接。

5. 根据权利要求1所述防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,所述空腔的底部内壁上固定安装有电动推杆(14),所述电动推杆(14)的输出端与连接板(11)的下表面固定连接。

6. 根据权利要求5所述防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,所述加持组件(1)的上方设有涂胶组件(15),所述涂胶组件(15)包括固定板(16)、螺杆(17)、移动块(18)、方杆(19)、旋钮(20);

所述操作台(2)的上表面固定安装有两个固定板(16),两个所述固定板(16)之间转动安装有螺杆(17),所述螺杆(17)的外侧螺纹连接有移动块(18),两个所述固定板(16)之间固定安装有方杆(19),所述移动块(18)滑动套设在方杆(19)的外侧,所述螺杆(17)的端部延伸至左侧固定板(16)的外侧并固定安装有旋钮(20)。

7. 根据权利要求6所述防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,所述移动块(18)的前侧固定安装有矩形板(21),所述矩形板(21)上设有储料罐(22),所述储料罐(22)的下方连通并固定有涂胶阀(23)。

8. 根据权利要求1所述防散页胶装笔记本用的涂胶装置,其特征在于,所述操作台(2)的下表面固定安装有两个支撑板(24)。

## 一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于笔记本加工设备技术领域,具体涉及一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置。

### 背景技术

[0002] 顾名思义,笔记本是用来做笔记的本子,其在办公和学习生活中起着十分重要的作用,笔记本由码垛整齐的纸张在一端进行固定而形成,笔记本纸张的一端固定方式由线装和胶装两种,线装笔记本的造价相较于胶装来说更高,且其加工方式也比较麻烦,生产速度较低,因此一般用于高档的笔记本制造,现实生活中,胶装笔记本更加常见,在进行胶装笔记本的加工时,需要使用到涂胶装置;

[0003] 而传统的涂胶装置大都不能对不同规格的纸张进行固定,导致在涂胶的过程中出现散页的现象,降低了工作效果,同时传统的涂胶装置大都不能根据实际需要调节涂胶阀的位置,不便于工作人员使用,降低了生产效率,因此针对上述问题,需要提出一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中所存在的不足,本实用新型提供了一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置,电动推杆带动连接板在定位杆上滑动,连接板通过倾斜杆带动左侧的移动板移动,左侧的移动板通过柔性钢绳带动右侧的移动板向左移动,使得两个移动板向相互靠近的方向移动,移动板带动橡胶垫与纸张接触并将其固定,达到了可对不同规格的纸张进行固定,不会出现散页的现象。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0006] 一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置,包括:加持组件,所述加持组件包括操作台、矩形孔、固定杆、移动板、弹簧、橡胶垫、柔性钢绳、矩形槽;

[0007] 所述操作台内开设有空腔,所述空腔的顶部内壁上开设有两个矩形孔,所述矩形孔的左侧内壁与右侧内壁之间固定安装有固定杆,所述固定杆的外侧滑动连接有移动板,所述移动板的一侧与对应的矩形孔的一侧内壁之间固定安装有弹簧,所述弹簧活动套设在对应的固定杆的外侧,两个所述移动板相互靠近的一侧均固定安装有橡胶垫,所述空腔的左侧内壁上转动安装有定滑轮,左侧所述移动板的左侧固定安装有柔性钢绳,所述柔性钢绳的端部绕过定滑轮的底部并与右侧移动板的左侧固定连接,所述空腔的左侧内壁上开设有矩形槽。

[0008] 进一步的,所述矩形槽的顶部内壁与底部内壁之间固定安装有定位杆,所述定位杆的外侧滑动连接有连接板,定位杆的设置,起到了定位的作用。

[0009] 进一步的,所述连接板的上表面与矩形槽的顶部内壁之间固定安装有拉簧,所述拉簧活动套设在定位杆的外侧,拉簧的设置,起到了复位的作用。

[0010] 进一步的,述连接板的上表面转动安装有倾斜设置的倾斜杆,所述倾斜杆的端部

与左侧的移动板的左侧相铰接,连接板的设置,起到了连接的作用。

[0011] 进一步的,所述空腔的底部内壁上固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端与连接板的下表面固定连接,电动推杆的设置,起到了自动化效果。

[0012] 进一步的,所述加持组件的上方设有涂胶组件,所述涂胶组件包括固定板、螺杆、移动块、方杆、旋钮;

[0013] 所述操作台的上表面固定安装有两个固定板,两个所述固定板之间转动安装有螺杆,所述螺杆的外侧螺纹连接有移动块,两个所述固定板之间固定安装有方杆,所述移动块滑动套设在方杆的外侧,所述螺杆的端部延伸至左侧固定板的外侧并固定安装有旋钮。

[0014] 进一步的,所述移动块的前侧固定安装有矩形板,所述矩形板上设有储料罐,所述储料罐的下方连通并固定有涂胶阀,储料罐的设置,起到了储料的效果。

[0015] 进一步的,所述操作台的下表面固定安装有两个支撑板,支撑板的设置,起到了支撑的效果。

[0016] 本实用新型的技术原理在于:使用时,将同一规格的纸张依次放置到操作台上,紧接着通过开关启动电动推杆,电动推杆带动连接板在定位杆上滑动并对拉簧进行压缩,连接板通过倾斜杆带动左侧的移动板向右移动,左侧的移动板通过柔性钢绳带动右侧的移动板向左移动,使得两个移动板在对应的固定杆上向相互靠近的方向移动并对弹簧进行拉伸,移动板带动对应的橡胶垫与纸张接触并将其固定,此时达到了可对不同规格的纸张进行固定,不会出现散页的现象;

[0017] 当调节涂胶阀的位置时,转动旋钮,旋钮带动螺杆转动,螺杆带动移动块在方杆上滑动,移动块通过矩形板带动储料罐移动,储料罐带动涂胶阀移动,此时达到了可根据实际需要调节涂胶阀的位置进行涂胶。

[0018] 相比于现有技术,有益效果为:电动推杆带动连接板在定位杆上滑动,连接板通过倾斜杆带动左侧的移动板移动,左侧的移动板通过柔性钢绳带动右侧的移动板向左移动,使得两个移动板向相互靠近的方向移动,移动板带动橡胶垫与纸张接触并将其固定,达到了可对不同规格的纸张进行固定,不会出现散页的现象。

[0019] 以下是本技术方案的其它有益效果:旋钮带动螺杆转动,螺杆带动移动块在方杆上滑动,移动块通过矩形板带动储料罐移动,储料罐带动涂胶阀移动,此时达到了可根据实际需要调节涂胶阀的位置进行涂胶。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例中的立体结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型实施例中的图1操作台前侧切开立体结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型实施例中的图2中A区结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型实施例中的图2中B区结构示意图。

[0024] 附图标记:1、加持组件;2、操作台;3、矩形孔;4、固定杆;5、移动板;6、弹簧;7、橡胶垫;8、柔性钢绳;9、矩形槽;10、定位杆;11、连接板;12、拉簧;13、倾斜杆;14、电动推杆;15、涂胶组件;16、固定板;17、螺杆;18、移动块;19、方杆;20、旋钮;21、矩形板;22、储料罐;23、涂胶阀;24、支撑板。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0026] 参照图1及图3所示,根据本实用新型实施例提出的一种防散页胶装笔记本用的涂胶装置,包括:加持组件1,加持组件1包括操作台2、矩形孔3、固定杆4、移动板5、弹簧6、橡胶垫7、柔性钢绳8、矩形槽9;

[0027] 操作台2内开设有空腔,空腔的顶部内壁上开设有两个矩形孔3,矩形孔3的左侧内壁与右侧内壁之间固定安装有固定杆4,固定杆4的外侧滑动连接有移动板5,移动板5的一侧与对应的矩形孔3的一侧内壁之间固定安装有弹簧6,弹簧6活动套设在对应的固定杆4的外侧,两个移动板5相互靠近的一侧均固定安装有橡胶垫7,空腔的左侧内壁上转动安装有定滑轮,左侧的移动板5的左侧固定安装有柔性钢绳8,柔性钢绳8的端部绕过定滑轮的底部并与右侧移动板5的左侧固定连接,空腔的左侧内壁上开设有矩形槽9,移动板5上开设有圆形孔,圆形孔的内壁与对应的固定杆4的外侧滑动连接,使得移动板5只能左右移动,对移动板5进行定位,防止出现偏移的现象。

[0028] 参照图3所示,作为本实用新型的其他实施例,矩形槽9的顶部内壁与底部内壁之间固定安装有定位杆10,定位杆10的外侧滑动连接有连接板11,连接板11上开设有通孔,通孔的内壁与定位杆10的外侧滑动连接,使得连接板11只能上下移动,对连接板11进行定位,防止出现偏移的现象。

[0029] 参照图3所示,作为本实用新型的其他实施例,连接板11的上表面与矩形槽9的顶部内壁之间固定安装有拉簧12,拉簧12活动套设在定位杆10的外侧,拉簧12的设置,起到了复位的作用。

[0030] 参照图3所示,作为本实用新型的其他实施例连接板11的上表面转动安装有倾斜设置的倾斜杆13,倾斜杆13的端部与左侧的移动板5的左侧相铰接,倾斜杆13的设置,起到了转动的效果。

[0031] 参照图3所示,作为本实用新型的其他实施例,空腔的底部内壁上固定安装有电动推杆14,电动推杆14的输出端与连接板11的下表面固定连接,操作台2前侧固定安装有用于开启和关闭电动推杆14的开关,开关与外界市电连接,用以为电动推杆14供电。

[0032] 参照图2所示,作为本实用新型的其他实施例,加持组件1的上方设有涂胶组件15,涂胶组件15包括固定板16、螺杆17、移动块18、方杆19、旋钮20;

[0033] 操作台2的上表面固定安装有两个固定板16,两个固定板16之间转动安装有螺杆17,螺杆17的外侧螺纹连接有移动块18,两个固定板16之间固定安装有方杆19,移动块18滑动套设在方杆19的外侧,螺杆17的端部延伸至左侧固定板16的外侧并固定安装有旋钮20,移动块18上开设有螺纹孔和方孔,螺纹孔与螺杆17螺纹连接,方孔的内壁与方杆19的外侧滑动连接,在螺杆17和螺纹孔自身锁尼力下,使得移动块18移动到合适的位置后能够固定,方孔的设置,使得移动块18只能左右移动,防止移动块18出现偏移的现象。

[0034] 参照图4所示,作为本实用新型的其他实施例,移动块18的前侧固定安装有矩形板21,矩形板21上设有储料罐22,储料罐22的下方连通并固定有涂胶阀23,储料罐22的设置,起到了储料的效果。

[0035] 参照图4所示,作为本实用新型的其他实施例,操作台2的下表面固定安装有两个支撑板24,支撑板24的设置,起到了支撑的效果。

[0036] 本实施例中,具体的:电动推杆14的型号为IP750。

[0037] 最后说明的是,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宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

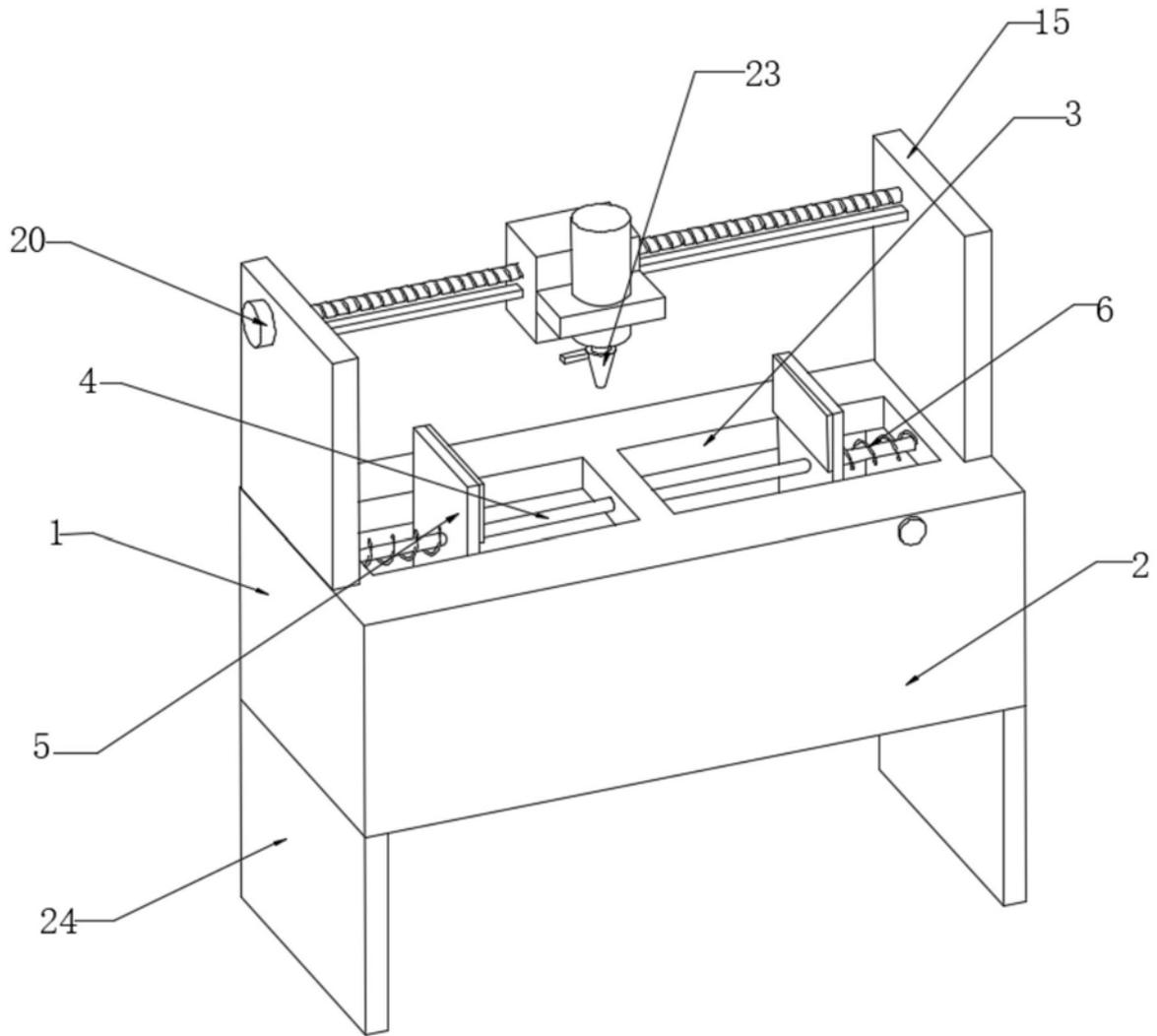


图1

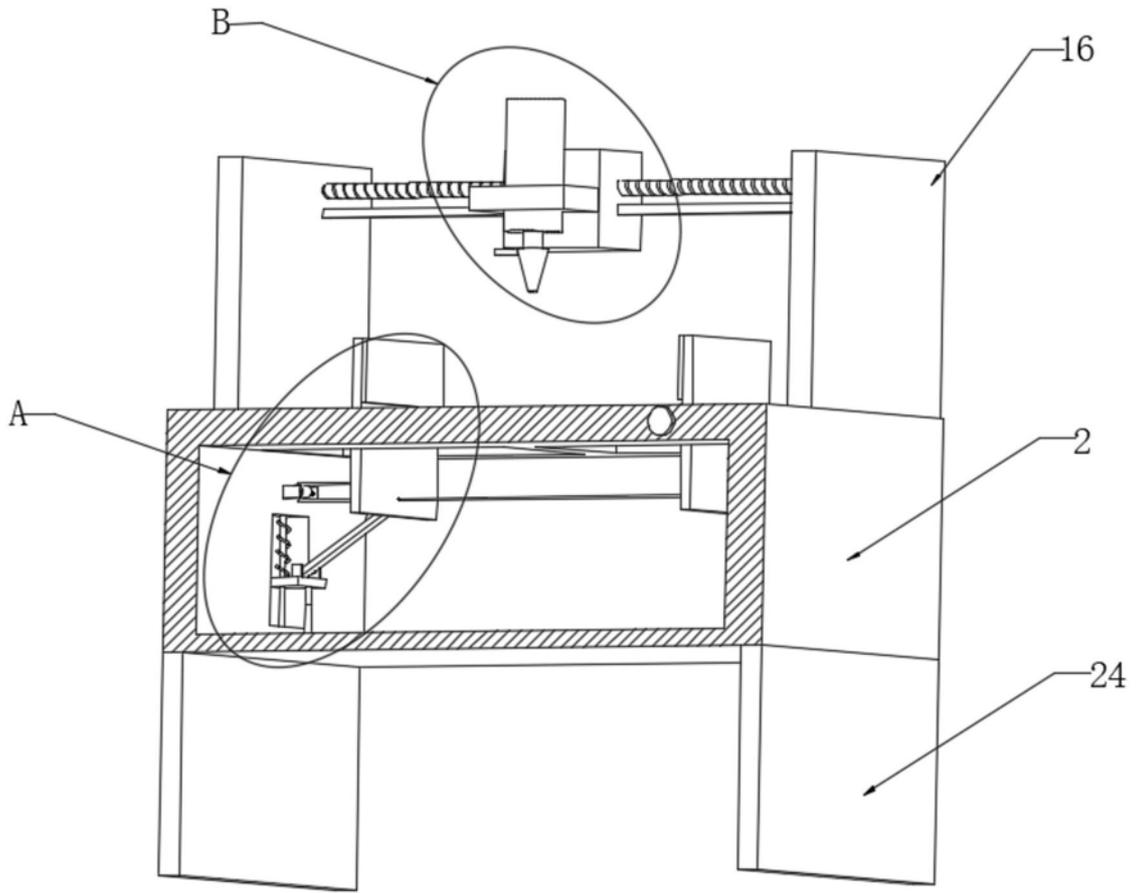


图2

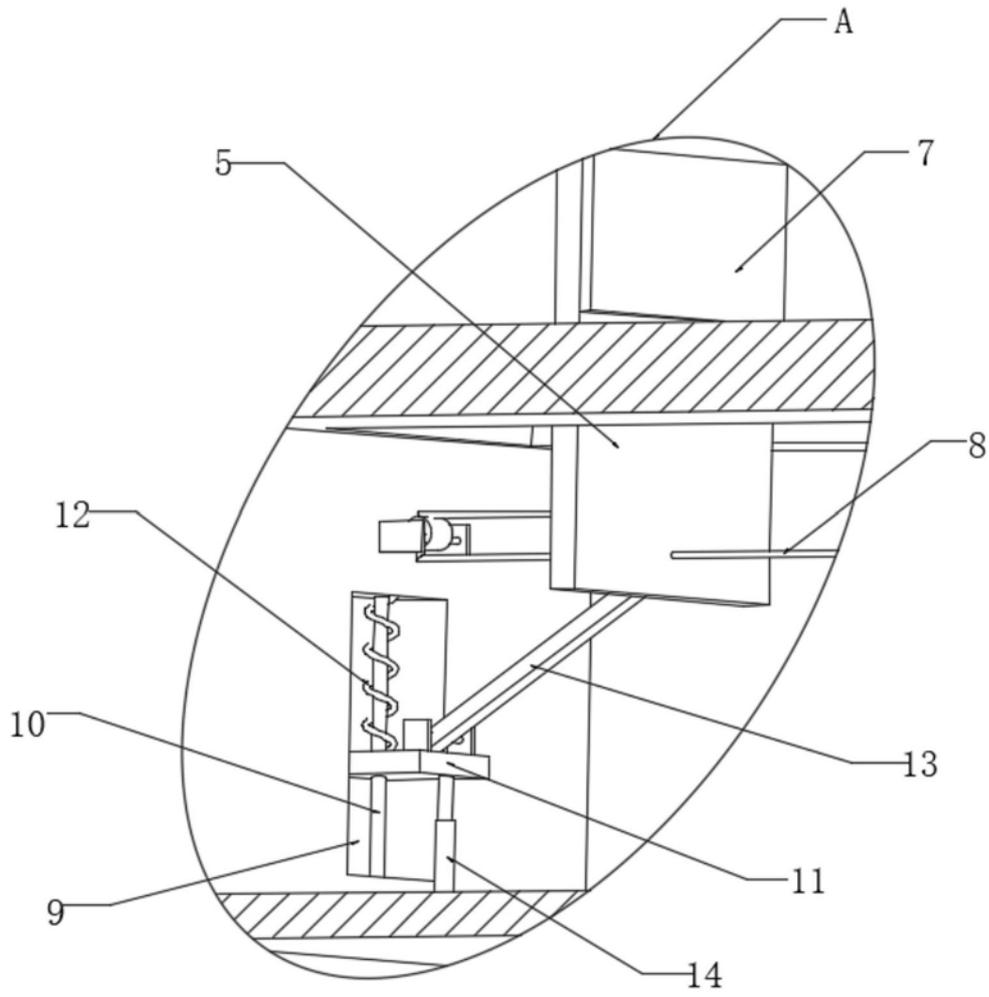


图3

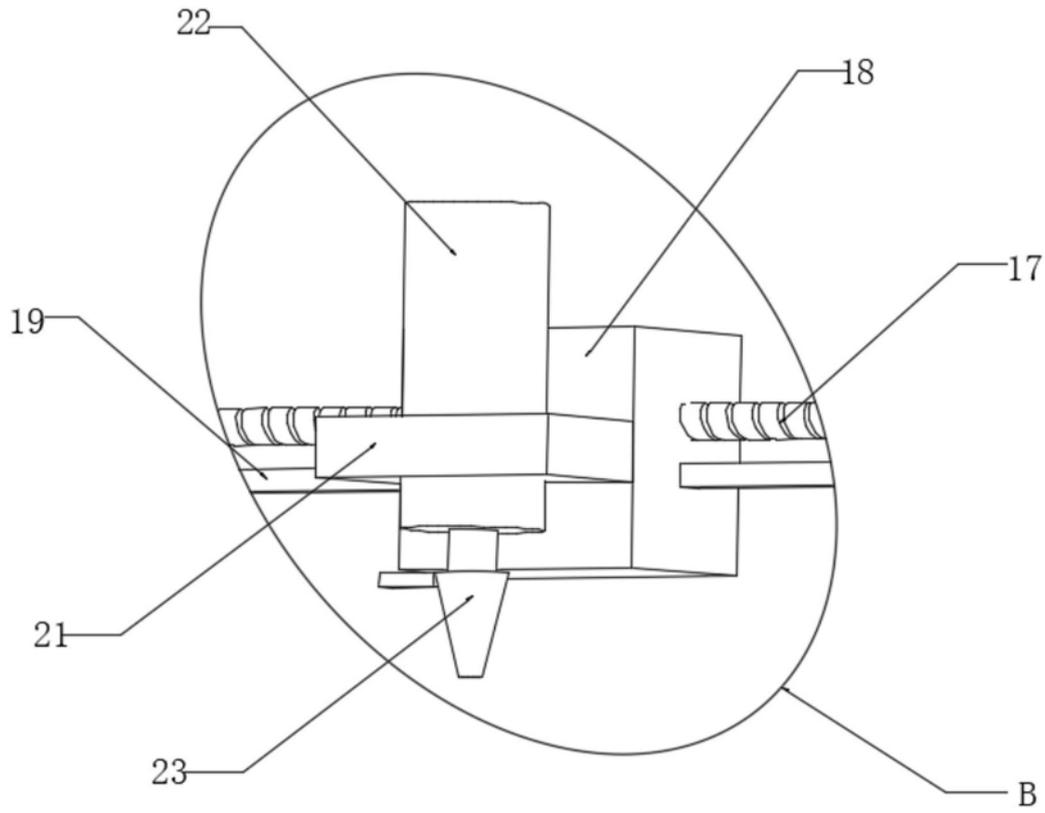


图4