



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215552071 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121821515.X

(22) 申请日 2021.08.05

(73) 专利权人 南京源码盛晟软件技术有限公司

地址 210000 江苏省南京市雨花台区软件  
大道106号2幢301-2室

(72) 发明人 傅金龙

(74) 专利代理机构 深圳市燊汇智诚专利代理事

务所(普通合伙) 44725

代理人 潘聪聪

(51) Int. Cl.

B42C 13/00 (2006.01)

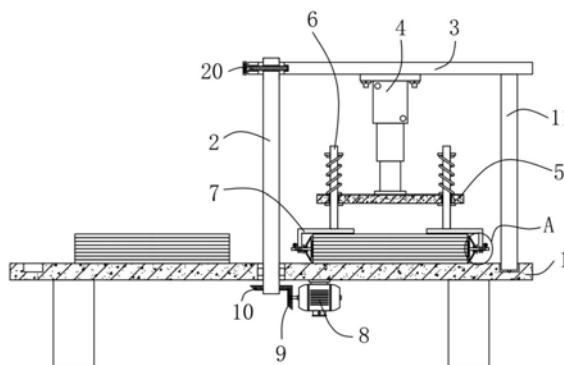
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种财务管理系统用可防错位压平财务管理装置

### (57) 摘要

本实用新型提供一种财务管理系统用可防错位压平财务管理装置。所述财务管理系统用可防错位压平财务管理装置包括：基座，所述基座上转动安装有转动杆，所述转动杆上设有扇形板，所述扇形板的底部固定安装有液压缸，所述液压缸的输出轴上固定安装有方形连接板，所述方形连接板上滑动安装有两个垂直型连接杆，所述垂直型连接杆的底端固定安装有L型压块，所述L型压块上设有调节机构，所述基座的底部固定安装有驱动电机。本实用新型提供的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置具有使用方便，能够简单有效的对票据组进行压平固定，亦可根据需要对多个成组票据组进行工作，操作起来简单便捷的优点。



1. 一种财务管理系统用可防错位压平财务管理装置,其特征在于,包括:

基座,所述基座上转动安装有转动杆,所述转动杆上设有扇形板,所述扇形板的底部固定安装有液压缸,所述液压缸的输出轴上固定安装有方形连接板,所述方形连接板上滑动安装有两个垂直型连接杆,所述垂直型连接杆的底端固定安装有L型压块,所述L型压块上设有调节机构,所述基座的底部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定安装有锥齿一,所述转动杆上固定套设有锥齿二,所述锥齿二与锥齿一啮合,所述基座的顶部滑动安装有平衡杆,所述平衡杆的顶端与扇形板的底部固定连接;

所述调节机构包括有螺纹杆,所述螺纹杆滑动安装在L型压块上,所述螺纹杆上螺纹安装有内螺纹套筒,所述螺纹杆的一端滑动安装有两个垂直型推板,所述内螺纹套筒上转动安装有条形连接块一,所述条形连接块一上铰接有两个铰接杆,所述铰接杆远离条形连接块一的一端铰接有铰接块,所述铰接块远离铰接杆的一端固定安装在对应的垂直型推板上。

2. 根据权利要求1所述的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置,其特征在于,所述L型压块上开设有圆形连接孔一,所述圆形连接孔一与螺纹杆滑动连接,所述螺纹杆的底部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动安装有第一滑块,所述第一滑块的底部延伸至第一滑槽外并与圆形连接孔一的底部内壁固定连接,所述L型压块上固定安装有条形连接块二,所述条形连接块二上滑动安装有定位杆,所述定位杆的底端嵌套有滚珠,所述螺纹杆的顶部开设有多个第一卡槽,所述第一卡槽与滚珠相适配。

3. 根据权利要求2所述的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置,其特征在于,所述定位杆的顶端固定安装有限位块,所述定位杆上固定套设有第一圆形板,所述定位杆上滑动套设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶端与条形连接块二固定连接,所述第一弹簧的底端与第一圆形板固定连接。

4. 根据权利要求1所述的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置,其特征在于,所述垂直型推板的一侧开设有第一凹槽,对应的两个第一凹槽相互靠近的一侧均设有开口,对应的两个第一凹槽相互远离的一侧内壁上均固定安装有第一固定杆,所述螺纹杆的顶部开设有圆形连接孔二,两个第一固定杆均与圆形连接孔二滑动连接,所述圆形连接孔二的两侧内壁上均开设有第二滑槽,所述第二滑槽内滑动安装有两个第二滑块,对应的两个第二滑块相互靠近的一侧均与对应的第一固定杆固定连接。

5. 根据权利要求1所述的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置,其特征在于,所述扇形板的顶部开设有圆形连接孔三,所述圆形连接孔三与转动杆滑动连接,所述扇形板上设有T型螺栓,所述扇形板与转动杆通过T型螺栓固定连接。

6. 根据权利要求1所述的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置,其特征在于,所述基座的顶部开设有环形凹槽,所述环形凹槽与平衡杆滑动连接,所述基座的底部固定安装有四个支撑腿,所述基座的顶部放置有两个票据组,所述垂直型连接杆上固定安装有第二圆形板和第三圆形板,所述第二圆形板位于第三圆形板的上方,所述垂直型连接杆上滑动套设有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端与第二圆形板固定连接,所述第二弹簧的底端与方形连接板的顶部固定连接。

## 一种财务管理系统用可防错位压平财务管理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于财务管理技术领域,尤其涉及一种财务管理系统用可防错位压平财务管理装置。

### 背景技术

[0002] 财务管理系统分传统财务管理系统和现代财务管理系统,传统财务管理系统主要是以会计业务为基础,在此基础上扩充其他的一些财务操作,如总账管理、生产财务报表等,现代财务管理系统是在传统的财务管理系统系统基础之上,再扩充了其他一些财务操作,大部分是关于理财方面的,比如个人所得税计算器、财政预算,相关技术中,公开了一种防错位的财务管理凭证打孔压平装置,包括设备本体,所述设备本体的内部顶端开设有对称分布的摆放槽,所述设备本体的内部顶端紧固有气泵,所述气泵通过推杆与伸缩棒弹性连接,所述伸缩棒通过横杆与打孔伸缩杆弹性连接,所述打孔伸缩杆通过压平板与打孔刀连接,所述设备本体的内部底端固定有定位槽,所述定位槽的内部铺设弹性缓冲板,所述设备本体的端面上开设有打孔槽,打孔槽共设有三个,三个打孔槽分别对应分布在定位槽外侧,采用气泵作为动力,能够快速高效的进行打孔工作,通过定位槽能够进行定位,打孔精度高,效率高,在打孔工作进行的同时通过压平板和弹性缓冲板能够在打孔的同时达到压平的目的。

[0003] 但是,上述结构中还存在不足之处,由于上述结构中在对票据组打孔装订前对票据组进行压平固定时,未涉及在票据组比较高的情况下,对票据组的定位固定不能调节,就会出现上部在对未对其的情况下,直接压实固定导致其他部分参差不齐。

[0004] 因此,有必要提供一种新的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使用方便,能够简单有效的对票据组进行压平固定,亦可根据需要对多个成组票据组进行工作,操作起来简单便捷的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置包括:基座,所述基座上转动安装有转动杆,所述转动杆上设有扇形板,所述扇形板的底部固定安装有液压缸,所述液压缸的输出轴上固定安装有方形连接板,所述方形连接板上滑动安装有两个垂直型连接杆,所述垂直型连接杆的底端固定安装有L型压块,所述L型压块上设有调节机构,所述基座的底部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定安装有锥齿一,所述转动杆上固定套设有锥齿二,所述锥齿二与锥齿一啮合,所述基座的顶部滑动安装有平衡杆,所述平衡杆的顶端与扇形板的底部固定连接;

[0007] 所述调节机构包括有螺纹杆,所述螺纹杆滑动安装在L型压块上,所述螺纹杆上螺纹安装有内螺纹套筒,所述螺纹杆的一端滑动安装有两个垂直型推板,所述内螺纹套筒上

转动安装有条形连接块一,所述条形连接块一上铰接有两个铰接杆,所述铰接杆远离条形连接块一的一端铰接有铰接块,所述铰接块远离铰接杆的一端固定安装在对应的垂直型推板上。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述L型压块上开设有圆形连接孔一,所述圆形连接孔一与螺纹杆滑动连接,所述螺纹杆的底部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动安装有第一滑块,所述第一滑块的底部延伸至第一滑槽外并与圆形连接孔一的底部内壁固定连接,所述L型压块上固定安装有条形连接块二,所述条形连接块二上滑动安装有定位杆,所述定位杆的底端嵌套有滚珠,所述螺纹杆的顶部开设有多个第一卡槽,所述第一卡槽与滚珠相适配。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述定位杆的顶端固定安装有限位块,所述定位杆上固定套设有第一圆形板,所述定位杆上滑动套设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶端与条形连接块二固定连接,所述第一弹簧的底端与第一圆形板固定连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述垂直型推板的一侧开设有第一凹槽,对应的两个第一凹槽相互靠近的一侧均设有开口,对应的两个第一凹槽相互远离的一侧内壁上均固定安装有第一固定杆,所述螺纹杆的顶部开设有圆形连接孔二,两个第一固定杆均与圆形连接孔二滑动连接,所述圆形连接孔二的两侧内壁上均开设有第二滑槽,所述第二滑槽内滑动安装有两个第二滑块,对应的两个第二滑块相互靠近的一侧均与对应的第一固定杆固定连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述扇形板的顶部开设有圆形连接孔三,所述圆形连接孔三与转动杆滑动连接,所述扇形板上设有T型螺栓,所述扇形板与转动杆通过T型螺栓固定连接。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述基座的顶部开设有环形凹槽,所述环形凹槽与平衡杆滑动连接,所述基座的底部固定安装有四个支撑腿,所述基座的顶部放置有两个票据组,所述垂直型连接杆上固定安装有第二圆形板和第三圆形板,所述第二圆形板位于第三圆形板的上方,所述垂直型连接杆上滑动套设有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端与第二圆形板固定连接,所述第二弹簧的底端与方形连接板的顶部固定连接。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置调节机构,所述调节机构能够简单有效的在票据组压平期间,对边缘部分进行调整,能够使上下部分都能保持水平,便于使用者操作,亦可根据需要改变垂直型推板与票据组之间的距离。

## 附图说明

[0015] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 图1为本实用新型提供的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置的一种较佳实施例的正视剖视结构示意图;

[0017] 图2为图1中A部分的放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中转动杆与扇形板的装配图。

[0019] 图中:1、基座;2、转动杆;3、扇形板;4、液压缸;5、方形连接板;6、垂直型连接杆;7、

L型压块;8、驱动电机;9、锥齿一;10、锥齿二;11、平衡杆;12、螺纹杆;13、内螺纹套筒;14、垂直型推板;15、条形连接块一;16、铰接杆;17、铰接块;18、条形连接块二;19、定位杆;20、T型螺栓。

### 具体实施方式

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置的一种较佳实施例的正视剖视结构示意图;图2为图1中A部分的放大结构示意图;图3为本实用新型中转动杆与扇形板的装配图。财务管理系统用可防错位压平财务管理装置包括:基座1,所述基座1上转动安装有转动杆2,所述转动杆2上设有扇形板3,所述扇形板3的底部固定安装有液压缸4,所述液压缸4的输出轴上固定安装有方形连接板5,所述方形连接板5上滑动安装有两个垂直型连接杆6,所述垂直型连接杆6的底端固定安装有L型压块7,所述L型压块7上设有调节机构,所述基座1的底部固定安装有驱动电机8,所述驱动电机8的输出轴上固定安装有锥齿一9,所述转动杆2上固定套设有锥齿二10,所述锥齿二10与锥齿一9啮合,所述基座1的顶部滑动安装有平衡杆11,所述平衡杆11的顶端与扇形板3的底部固定连接;

[0021] 所述调节机构包括有螺纹杆12,所述螺纹杆12滑动安装在L型压块7上,所述螺纹杆12上螺纹安装有内螺纹套筒13,所述螺纹杆12的一端滑动安装有两个垂直型推板14,所述内螺纹套筒13上转动安装有条形连接块一15,所述条形连接块一15上铰接有两个铰接杆16,所述铰接杆16远离条形连接块一15的一端铰接有铰接块17,所述铰接块17远离铰接杆16的一端固定安装在对应的垂直型推板14上。

[0022] 所述L型压块7上开设有圆形连接孔一,所述圆形连接孔一与螺纹杆12滑动连接,所述螺纹杆12的底部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动安装有第一滑块,所述第一滑块的底部延伸至第一滑槽外并与圆形连接孔一的底部内壁固定连接,所述L型压块7上固定安装有条形连接块二18,所述条形连接块二18上滑动安装有定位杆19,所述定位杆19的底端嵌套有滚珠,所述螺纹杆12的顶部开设有多个第一卡槽,所述第一卡槽与滚珠相适配。

[0023] 所述定位杆19的顶端固定安装有限位块,所述定位杆19上固定套设有第一圆形板,所述定位杆19上滑动套设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶端与条形连接块二18固定连接,所述第一弹簧的底端与第一圆形板固定连接。

[0024] 所述垂直型推板14的一侧开设有第一凹槽,对应的两个第一凹槽相互靠近的一侧均设有开口,对应的两个第一凹槽相互远离的一侧内壁上均固定安装有第一固定杆,所述螺纹杆12的顶部开设有圆形连接孔二,两个第一固定杆均与圆形连接孔二滑动连接,所述圆形连接孔二的两侧内壁上均开设有第二滑槽,所述第二滑槽内滑动安装有两个第二滑块,对应的两个第二滑块相互靠近的一侧均与对应的第一固定杆固定连接。

[0025] 所述扇形板3的顶部开设有圆形连接孔三,所述圆形连接孔三与转动杆2滑动连接,所述扇形板3上设有T型螺栓20,所述扇形板3与转动杆2通过T型螺栓20固定连接。

[0026] 所述基座1的顶部开设有环形凹槽,所述环形凹槽与平衡杆11滑动连接,所述基座1的底部固定安装有四个支撑腿,所述基座1的顶部放置有两个票据组,所述垂直型连接杆6上固定安装有第二圆形板和第三圆形板,所述第二圆形板位于第三圆形板的上方,所述垂直型连接杆6上滑动套设有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端与第二圆形板固定连接,所述第

二弹簧的底端与方形连接板5的顶部固定连接。

[0027] 本实用新型提供的财务管理系统用可防错位压平财务管理装置的工作原理如下：

[0028] 第一步骤：在对票据组装订前对其进行压平固定时，先将票据组放置在基座1上，然后启动液压缸4，液压缸4的输出轴带动方形连接板5向下移动，方形连接板5带动两个垂直型连接杆6移动，垂直型连接杆6带动L型压块7移动，当L型压块7与票据组初次接触后，需要对票据组的边角部分进行对齐时，直接转动内螺纹套筒13，在螺纹的作用下，内螺纹套筒13带动条形连接块一15移动，条形连接块一15带动两个铰接杆16移动，铰接杆16带动铰接块17移动，铰接块17带动垂直型推板14移动，在第一固定杆和第二滑块的共同作用下，两个垂直型推板14相互远离，继而实现对上下部分的票据组进行对齐；

[0029] 第二步骤：如需要对调整垂直型推板14与票据组之间的距离时，直接启动螺纹杆12，螺纹杆12移动时带动第一滚珠移动，会对第一滚珠产生挤压，第一滚珠带动定位杆19向上移动，当第一滚珠卡入到另一个第一卡槽后，继而对螺纹杆12进行定位，然后继而启动液压缸4，在L型压块7与票据组接触后，方形连接板5会挤压两个第三圆形板，继而对票据组进行垂直方向的压平，反向操作，便可对其进行松懈，如需要对另外一批票据组进行压平时，直接启动驱动电机8，驱动电机8的输出轴带动锥齿一9转动，锥齿一9带动锥齿二10转动，锥齿二10带动转动杆2转动，转动杆2带动扇形板3转动，继而进行调转过去对另一批票据组进行压平，从而完成本次票据组的压平工作。

[0030] 需要说明的是，本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述，在该设计原理的技术上，装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚，而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下，可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体，申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现；

[0031] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，且本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[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、替换和变型或直接或间接运用，在其它相关的技术领域，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

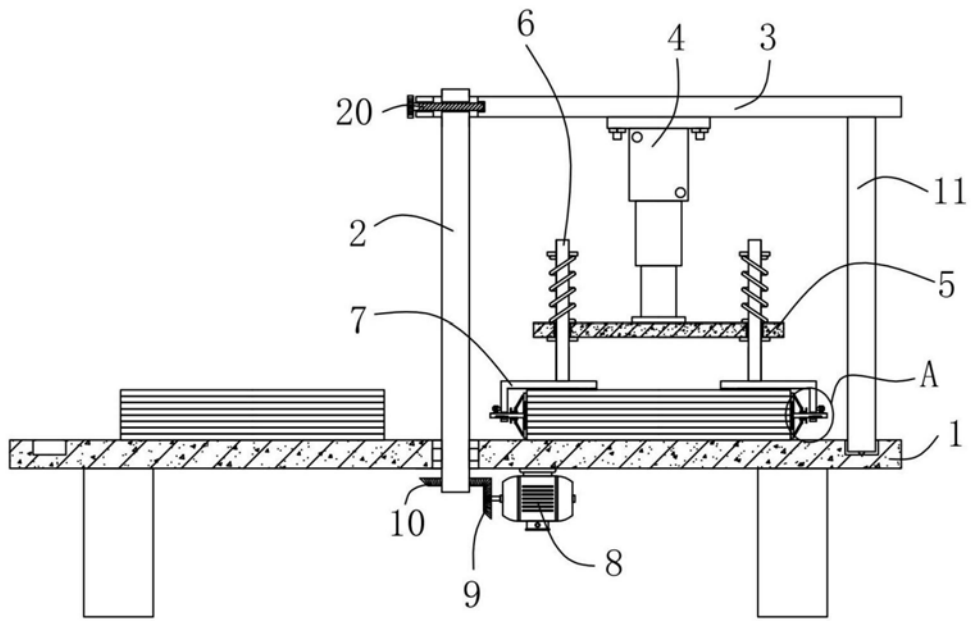


图1

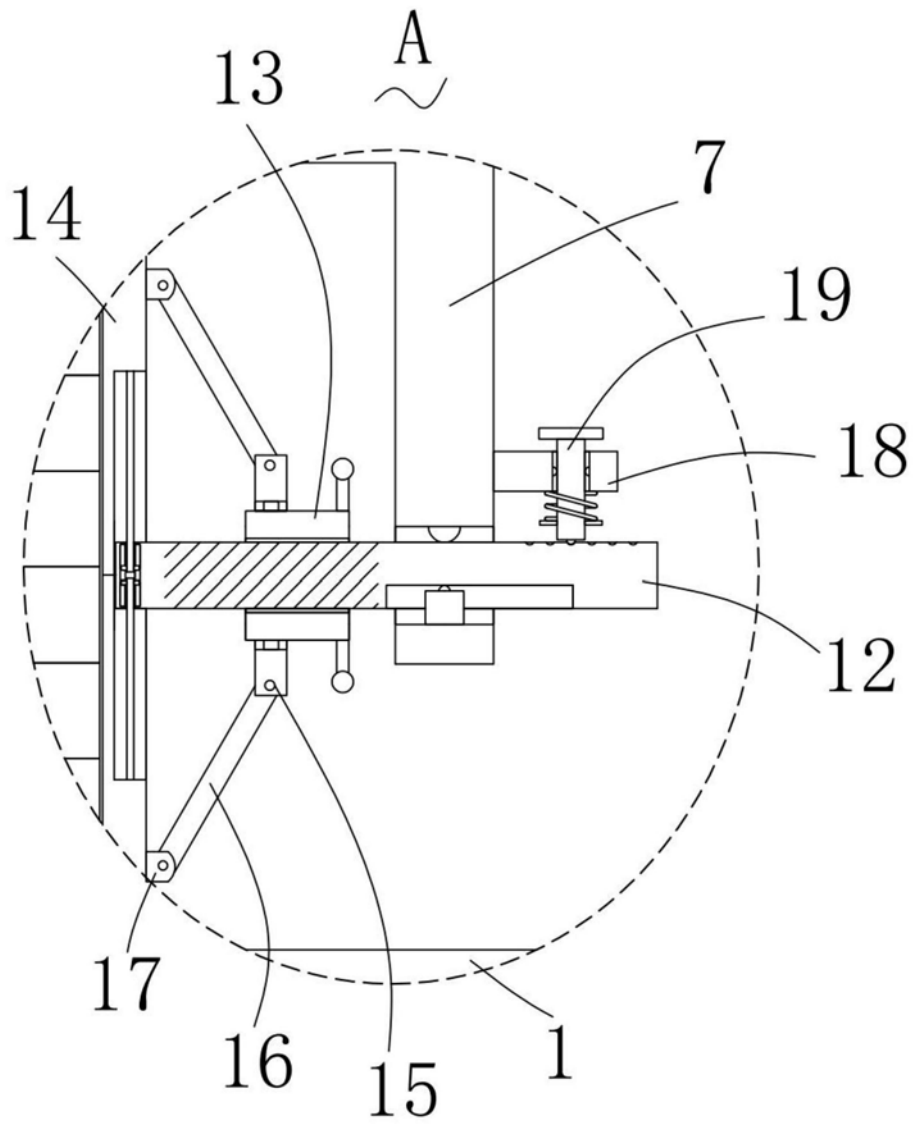


图2



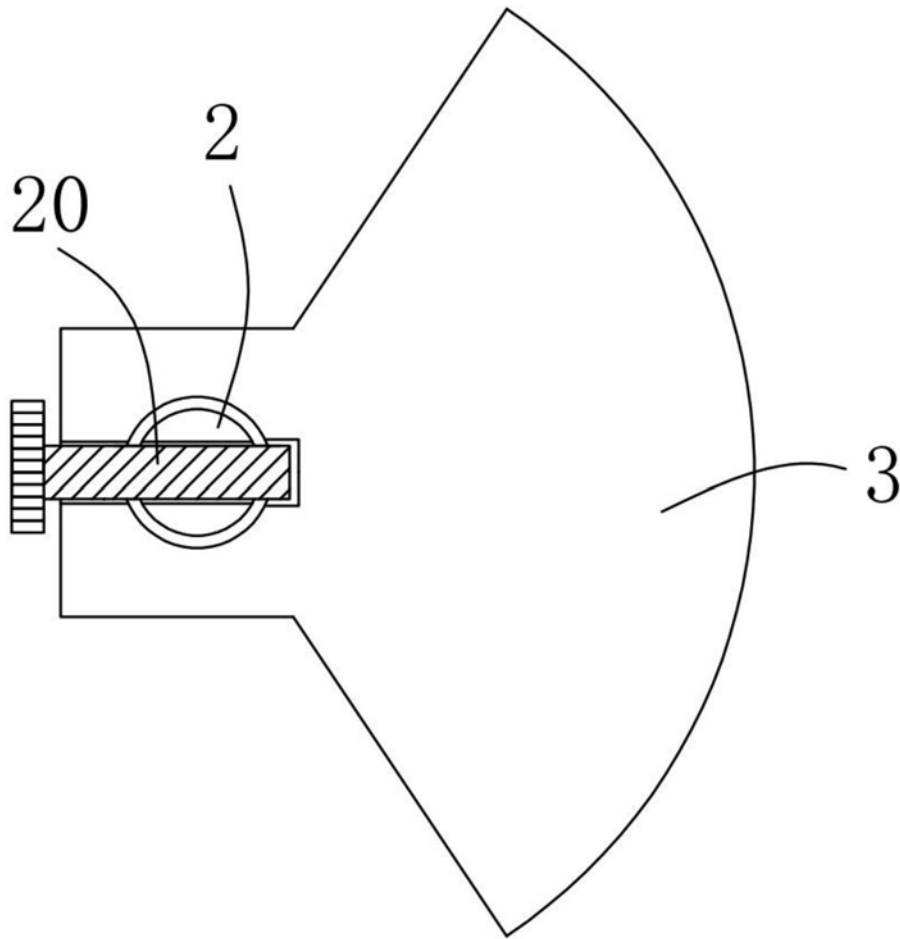


图3