



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208705711 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821679553.4

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 宋建山

地址 012000 内蒙古自治区乌兰察布市集
宁区农机路1号31户

(72)发明人 宋建山

(74)专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务
所(普通合伙) 34145

代理人 陈燕

(51)Int.Cl.

G05B 19/048(2006.01)

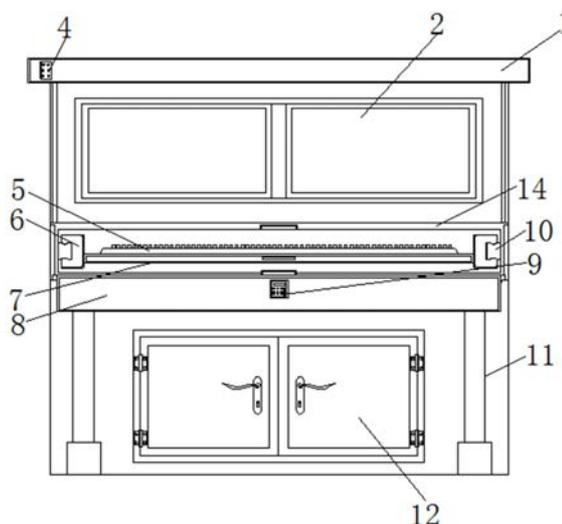
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防止误操作的智能操作票的系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止误操作的智能操作票的系统,包括机体,所述机体一侧的中间位置处安装有放置腔,所述放置腔内部的两侧安装有滑轨,且滑轨的内侧设置有滑块,所述滑块的内侧安装有第一放置板,且第一放置板的顶部设置有输入设备,所述放置腔内部的正面设置有滑动挡板,且滑动挡板正面的中间位置处安装有密码锁,所述机体内部的中间位置处安装有支撑板,且支撑板顶部的中间位置处安装有第二电机。本实用新型可以通过指定的工作人员对密码锁输入指定的密码,打开滑动挡板对放置腔内部的封锁,将其滑动挡板滑下,通过拉动第一放置板正面中间位置处的拉动手柄将第一放置板拉出,通过输入设备进行制作操作票操作。



1. 一种防止误操作的智能操作票的系统,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)一侧的中间位置处安装有放置腔(14),所述放置腔(14)内部的两侧安装有滑轨(10),且滑轨(10)的内侧设置有滑块(6),所述滑块(6)的内侧安装有第一放置板(7),且第一放置板(7)的顶部设置有输入设备(5),所述放置腔(14)内部的正面设置有滑动挡板(8),且滑动挡板(8)正面的中间位置处安装有密码锁(9),所述机体(1)内部的中间位置处安装有支撑板(18),且支撑板(18)顶部的中间位置处安装有第二电机(16),所述第二电机(16)的输出端安装有第一转轴(26),且第一转轴(26)的顶部安装有第二放置板(22),所述第二放置板(22)顶部的一侧安装有第一电机(15),且第一电机(15)的输出端安装有第二转轴(3),所述第二转轴(3)外侧的中间位置处安装有固定座(20),且第二转轴(3)外侧的一端安装有圆形齿轮(21),所述固定座(20)的一侧安装有显示屏(2),所述第二放置板(22)顶部的一侧安装有弹簧(23),且弹簧(23)内部的底端安装有管筒(24),所述管筒(24)的顶部安装有伸缩杆(25),所述机体(1)背部一侧的上端安装有风机(17),所述机体(1)正面顶部的一侧安装有控制面板(4),所述控制面板(4)通过导线分别与第一电机(15)、第二电机(16)和风机(17)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述第一放置板(7)正面的中间位置处安装有拉动手柄。

3. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述机体(1)正面的下端铰接有检查门(12),且检查门(12)正面一侧的中间位置处安装有开门手柄。

4. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述放置腔(14)底部的中间位置处安装有支撑柱(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述机体(1)内部的下端安装有分线网格架(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述风机(17)的外侧设置有防尘网。

7. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述第一转轴(26)外侧的中间位置处安装有支撑杆,且支撑杆的一端安装与第二放置板(22)的底部。

8. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述伸缩杆(25)的顶部安装有与圆形齿轮(21)相互配合的固定球。

9. 根据权利要求1所述的一种防止误操作的智能操作票的系统,其特征在于:所述机体(1)正面的上端安装有防护罩(13)。

一种防止误操作的智能操作票的系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能操作票系统技术领域,具体为一种防止误操作的智能操作票的系统。

背景技术

[0002] 操作票是指在电力系统中进行电气操作的书面依据,包括调度指令票和变电操作票,操作票是防止误操作的主要措施,目前智能操作票系统在其领域能应用非常广泛,它是一种专为电力系统操作人员制作的系统,可以快速、正确、规范的智能生成操作票,极大的减轻了使用人员得劳动力强度,减少了操作票的生成时间,电力系统操作人员只需要通过鼠标和键盘等输入设备即可实现电力系统的操作,然而即使拥有便捷的智能操作票装置,但依然会因为一些物理因素而导致的误操作现象出现,在工作时因为灯光的照射导致可能会出现反光现象,导致操作失误的可能性,另外头部是始终保持一个角度看显示屏长期以后会产生疲劳而出现的误操作现象,其次可能会出现非指定的工作人员在通过输入设备进行的误操作现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防止误操作的智能操作票的系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止误操作的智能操作票的系统,包括机体,所述机体一侧的中间位置处安装有放置腔,所述放置腔内部的两侧安装有滑轨,且滑轨的内侧设置有滑块,所述滑块的内测安装有第一放置板,且第一放置板的顶部设置有输入设备,所述放置腔内部的正面设置有滑动挡板,且滑动挡板正面的中间位置处安装有密码锁,所述机体内部的中间位置处安装有支撑板,且支撑板顶部的中间位置处安装有第二电机,所述第二电机的输出端安装有第一转轴,且第一转轴的顶部安装有第二放置板,所述第二放置板顶部的一侧安装有第一电机,且第一电机的输出端安装有第二转轴,所述第二转轴外侧的中间位置处安装有固定座,且第二转轴外侧的一端安装有圆形齿轮,所述固定座的一侧安装有显示屏,所述第二放置板顶部的一侧安装有弹簧,且弹簧内部的底端安装有管筒,所述管筒的顶部安装有伸缩杆,所述机体背部一侧的上端安装有风机,所述机体正面顶部的一侧安装有控制面板,所述控制面板通过导线分别与第一电机、第二电机和风机电性连接。

[0005] 优选的,所述第一放置板正面的中间位置处安装有拉动手柄。

[0006] 优选的,所述机体正面的下端铰接有检查门,且检查门正面一侧的中间位置处安装有开门手柄。

[0007] 优选的,所述放置腔底部的中间位置处安装有支撑柱。

[0008] 优选的,所述机体内部的下端安装有分线网格架。

[0009] 优选的,所述风机的外侧设置有防尘网。

[0010] 优选的,所述第一转轴外侧的中间位置处安装有支撑杆,且支撑杆的一端安装与第二放置板的底部。

[0011] 优选的,所述伸缩杆的顶部安装有与圆形齿轮相互配合的固定球。

[0012] 优选的,所述机体正面的上端安装有防护罩。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防止误操作的智能操作票的系统,通过指定的工作人员对密码锁输入指定的密码,打开滑动挡板对放置腔内部的封锁,将其滑动挡板滑下,通过拉动第一放置板正面中间位置处的拉动手柄将第一放置板拉出,通过输入设备进行制作操作票操作,因此可以防止非指定的工作人员在通过输入设备进行的误操作现象,避免重大危险发生的可能性,该装置通过控制面板打开第一电机,带动第二转轴转动,以此调节显示屏的倾斜角度,并通过在弹簧的作用力下顶住伸缩杆,使其当第一电机停止转动时,通过伸缩杆与圆形齿轮的相互配合卡住第二转轴,防止其在显示屏的重力下带动第二转轴转动,通过控制面板打开第二电机,通过带动第一转轴转动,从而带动第二放置板转动,以此改变显示屏左右角度,从而可以防止工作人员因灯光的照射导致可能会出现反光现象,导致操作失误的可能性,和头部是始终保持一个角度看显示屏长期以后会产生疲劳而出现的误操作现象。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的侧剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的显示屏转动组件结构图;

[0017] 图4为本实用新型的第二转轴卡住组件结构图。

[0018] 图中:1、机体;2、显示屏;3、第二转轴;4、控制面板;5、输入设备;6、滑块;7、第一放置板;8、滑动挡板;9、密码锁;10、滑轨;11、支撑柱;12、检查门;13、防护罩;14、放置腔;15、第一电机;16、第二电机;17、风机;18、支撑板;19、分线网格架;20、固定座;21、圆形齿轮;22、第二放置板;23、弹簧;24、管筒;25、伸缩杆;26、第一转轴。

具体实施方式

[0019] 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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种防止误操作的智能操作票的系统,包括机体1,机体1一侧的中间位置处安装有放置腔14,放置腔14内部的两侧安装有滑轨10,且滑轨10的内侧设置有滑块6,滑块6的内测安装有第一放置板7,且第一放置板7的顶部设置有输入设备5,放置腔14内部的正面设置有滑动挡板8,且滑动挡板8正面的中间位置处安装有密码锁9,机体1内部的中间位置处安装有支撑板18,且支撑板18顶部的中间位置处安装有第二电机16(该第二电机16的型号为Y90S-2),第二电机16的输出端安装有第一转轴26,且第一转轴26的顶部安装有第二放置板22,第二放置板22顶部的一侧安装有第一电机15(该第一电机15的型号为Y90S-2),且第一电机15的输出端安装有第二转轴3,第二转轴3

外侧的中间位置处安装有固定座20,且第二转轴3外侧的一端安装有圆形齿轮21,固定座20的一侧安装有显示屏2,第二放置板22顶部的一侧安装有弹簧23,且弹簧23内部的底端安装有管筒24,管筒24的顶部安装有伸缩杆25,机体1背部一侧的上端安装有风机17(该风机17的型号为RBG2100D4B),机体1正面顶部的一侧安装有控制面板4,控制面板4通过导线分别与第一电机15、第二电机16和风机17电性连接。

[0021] 在本实施中:第一放置板7正面的中间位置处安装有拉动手柄,从而可以便于拉出第一放置板7,机体1正面的下端铰接有检查门12,且检查门12正面一侧的中间位置处安装有开门手柄,从而便于对线路进行检修和安装,放置腔14底部的中间位置处安装有支撑柱11,从而可以起到支撑作用,机体1内部的下端安装有分线网格架19,从而可以对线路进行良好的划分,便于检修,风机17的外侧设置有防尘网,从而可以起到防尘的作用,第一转轴26外侧的中间位置处安装有支撑杆,且支撑杆的一端安装与第二放置板22的底部,从而可以起到稳定支撑的作用,伸缩杆25的顶部安装有与圆形齿轮21相互配合的固定球,从而可以起到与圆形齿轮21相互配合卡住第二转轴3的作用,机体1正面的上端安装有防护罩13,从而可以起到防护的作用。

[0022] 工作原理:使用时,通过指定的工作人员对密码锁9输入指定的密码,打开滑动挡板8对放置腔14内部的封锁,将其滑动挡板8滑下,通过拉动第一放置板7正面中间位置处的拉动手柄将第一放置板7拉出,通过输入设备5进行制作操作票操作,当工作一段时间后,一直保持一个角度看显示屏2而产生疲惫时,通过控制面板4打开第一电机15,带动第二转轴3转动,以此调节显示屏2的倾斜角度,并通过在弹簧24的作用力下顶住伸缩杆25,使其当第一电机15停止转动时,通过伸缩杆25与圆形齿轮21的相互配合卡住第二转轴3,防止其在显示屏2的重力下带动第二转轴3转动,通过控制面板4打开第二电机16,通过带动第一转轴26转动,从而带动第二放置板22转动,以此改变显示屏2左右角度,当出现反光时也可以通过控制面板4打开第一电机15,带动第二转轴3转动,以此调节显示屏2的倾斜角度,通过控制面板4打开第二电机16,通过带动第一转轴26转动,从而带动第二放置板22转动,以此改变显示屏2左右角度。

[0023] 对于本领域技术人员而言,本实用新型不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,本实用新型的实施例是示例性的,而且是非限制性的。本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

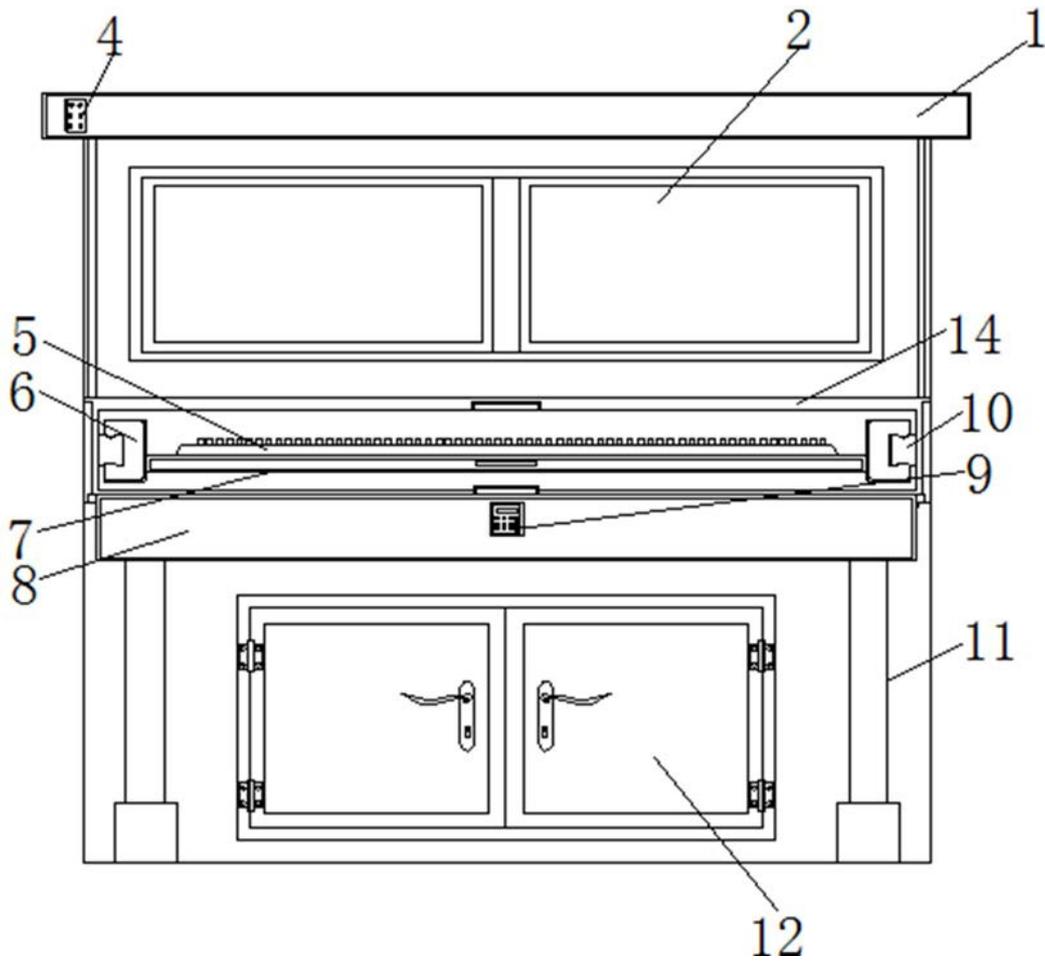


图1

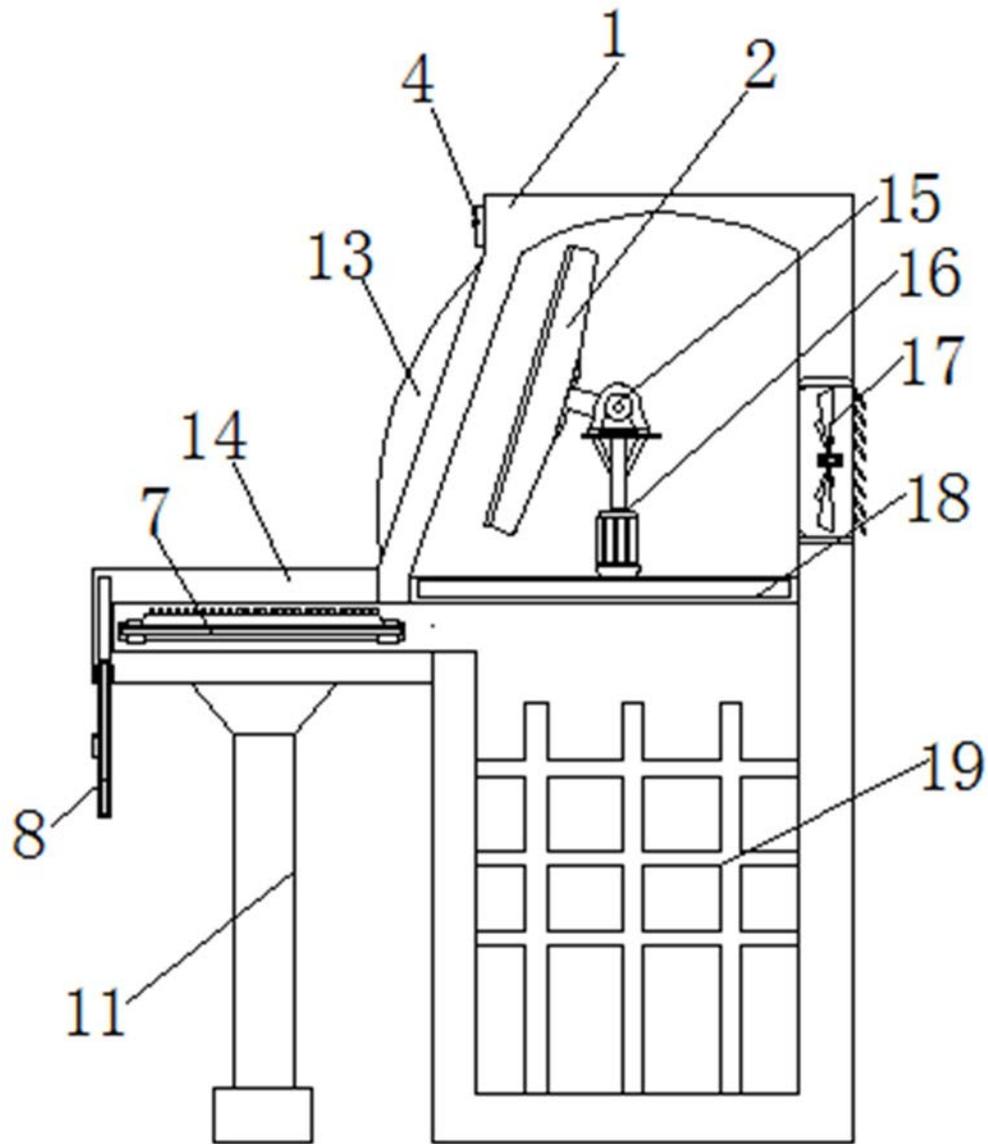


图2

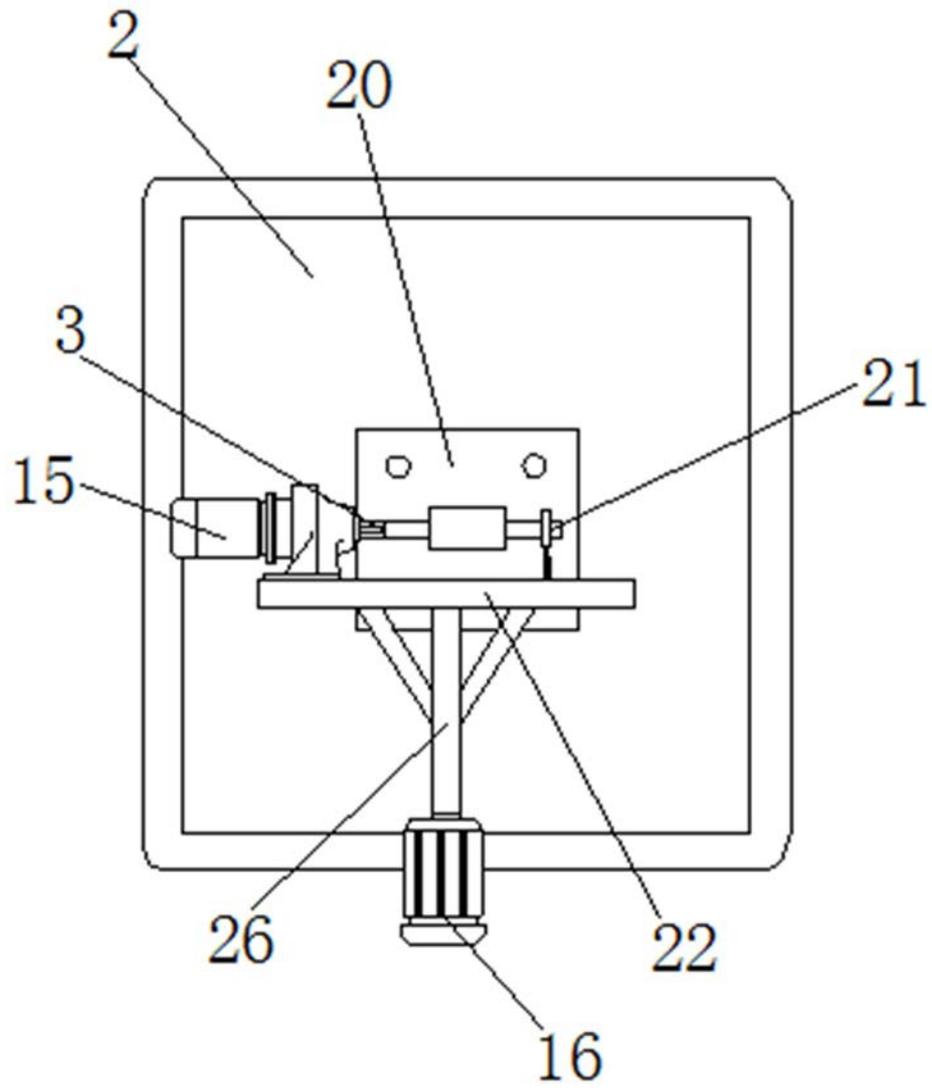


图3

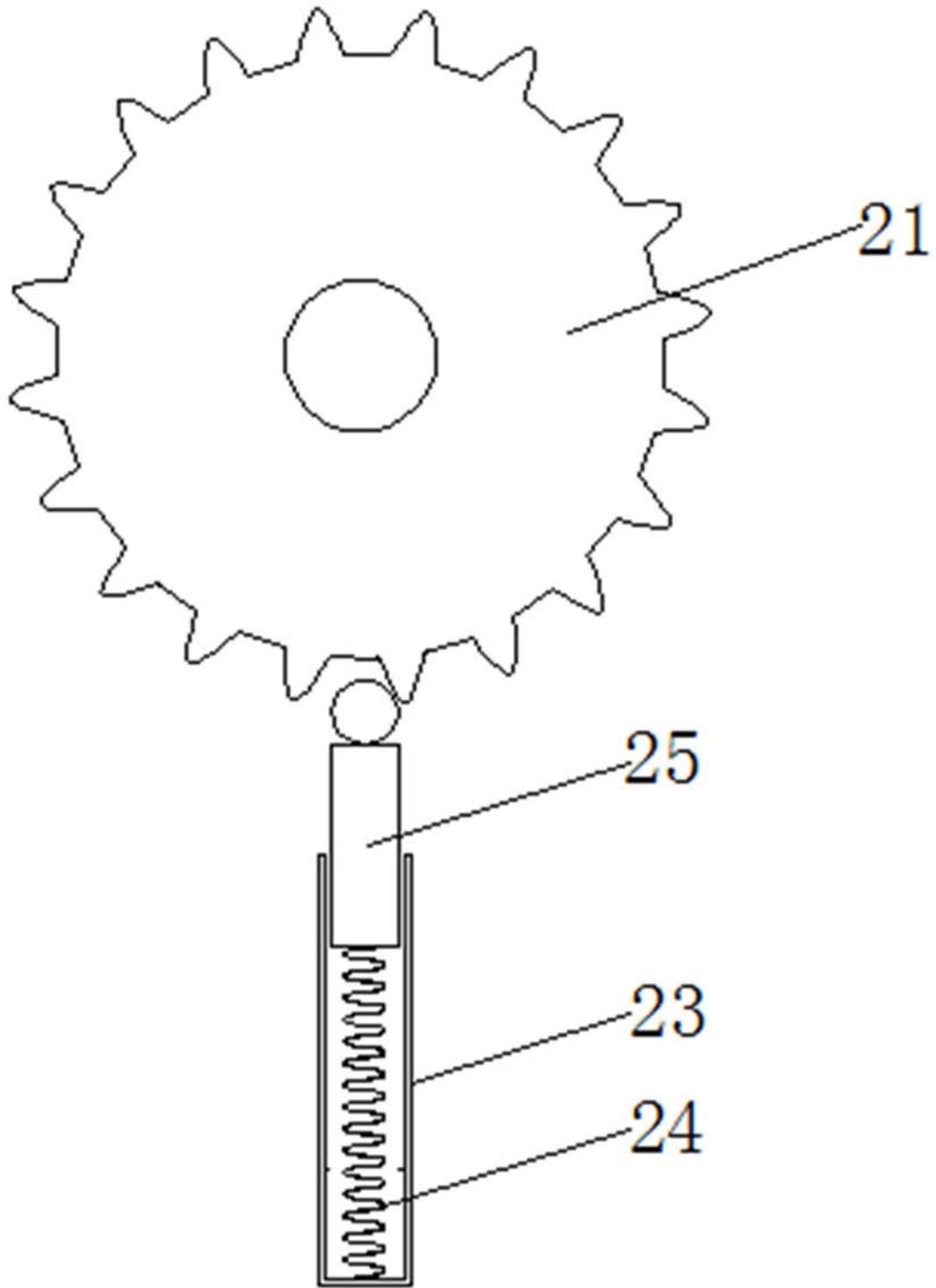


图4