



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214175162 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202120122870.1

(22) 申请日 2021.01.17

(73) 专利权人 姚红玉

地址 014014 内蒙古自治区包头市昆都仑区裕民新城14栋1008号

(72) 发明人 姚红玉

(51) Int. Cl.

G07C 1/10 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

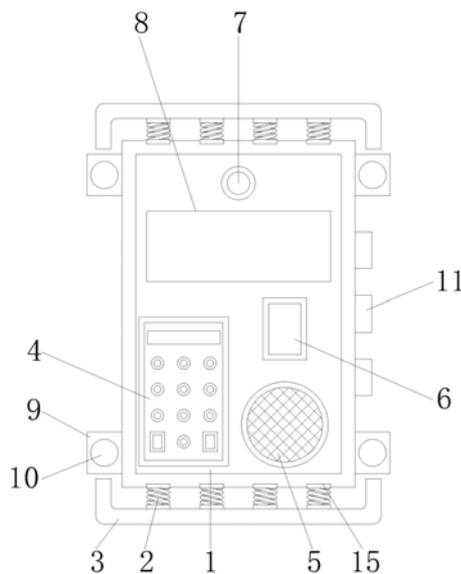
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于学生思想政治课打卡装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于学生思想政治课打卡装置,包括打卡装置本体,所述打卡装置本体的底部开设有限位槽,且限位槽的底部固定连接有缓冲弹簧,并且缓冲弹簧的底部固定安装有橡胶防护板,所述打卡装置本体的边侧固定有密码输入区,所述打卡装置本体的边侧固定连接有磁卡放置区,所述打卡装置本体的边侧固定安装有指纹按压区。该基于学生思想政治课打卡装置,通过设置的磁卡放置区和指纹按压区,使得学生如果忘记带磁卡也可以快速的完成打卡操作,如果指纹不灵的话也还有密码输入区方便学生打开,有效的避免了学生因为发生各种特殊情况导致打卡失败的情况发生,通过设置的摄像头和显示屏,使得该打卡装置有效的避免了学生代刷的情况发生。



CN 214175162 U

1. 一种基于学生思想政治课打卡装置,包括打卡装置本体(1),其特征在于:所述打卡装置本体(1)的底部开设有限位槽(15),且限位槽(15)的底部固定连接有缓冲弹簧(2),并且缓冲弹簧(2)的底部固定安装有橡胶防护板(3),所述打卡装置本体(1)的边侧固定有密码输入区(4),所述打卡装置本体(1)的边侧固定连接有磁卡放置区(5),所述打卡装置本体(1)的边侧固定安装有指纹按压区(6),所述打卡装置本体(1)的边侧固定有摄像头(7),且摄像头(7)的底部固定连接有显示屏(8),所述打卡装置本体(1)的端部固定安装有固定块(9),且固定块(9)的边侧活动安装有固定螺栓(10),并且固定螺栓(10)的端部活动连接有连接物(16),所述打卡装置本体(1)的端部固定连接有线口(11),所述打卡装置本体(1)的边侧固定安装有吸铁石(12),且吸铁石(12)的边侧固定连接有粘板(13),并且粘板(13)的端部活动连接有保护膜(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于学生思想政治课打卡装置,其特征在于:所述缓冲弹簧(2)的数量为8个,且8个缓冲弹簧(2)每2个为1组,并且4组缓冲弹簧(2)等距离的设置在打卡装置本体(1)的底部,而且打卡装置本体(1)通过缓冲弹簧(2)与橡胶防护板(3)构成弹性结构。

3. 根据权利要求1所述的一种基于学生思想政治课打卡装置,其特征在于:所述缓冲弹簧(2)通过限位槽(15)与打卡装置本体(1)构成卡合结构,且缓冲弹簧(2)的外部尺寸与限位槽(15)的内部尺寸完全吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种基于学生思想政治课打卡装置,其特征在于:所述密码输入区(4)的端部与打卡装置本体(1)的边侧相连接,且密码输入区(4)与打卡装置本体(1)构成一体化结构。

5. 根据权利要求1所述的一种基于学生思想政治课打卡装置,其特征在于:所述固定螺栓(10)的端部穿过固定块(9)的一侧并延伸至固定块(9)的另一侧,且固定螺栓(10)的端部与连接物(16)的内部螺纹连接,并且固定块(9)通过固定螺栓(10)与连接物(16)相连接,而且固定块(9)的数量为4个,并且4个固定块(9)每2个为1组,而且2组固定块(9)以打卡装置本体(1)的中垂线为对称轴对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种基于学生思想政治课打卡装置,其特征在于:所述吸铁石(12)的数量为4个,且4个吸铁石(12)每2个为1组,并且2组吸铁石(12)以打卡装置本体(1)的中垂线为对称轴对称设置。

一种基于学生思想政治课打卡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打卡装置技术领域,具体为一种基于学生思想政治课打卡装置。

背景技术

[0002] 打卡装置是一种电子考勤的设备,由于打卡类型不同分类有很多种,常见的有指纹打卡装置、密码打卡装置和磁卡打卡装置等,在学生进行思想政治课之前一般需要使用打卡装置来对学生进行签到,但是现有的基于学生思想政治课打卡装置还存在一定的缺陷,就比如:

[0003] 1、现有的基于学生思想政治课打卡装置一般只有单一的打卡方式,由于学生可能发生各种情况可能导致打卡失败,对学生的上课签到带来不便,并且部分学生可能存在找人代签的情况发生,进而存在一定的使用缺陷;

[0004] 2、现有的基于学生思想政治课打卡装置一般都是直接固定在墙上,长期经受同学们的打卡,可能造成装置的脱落进而导致装置的损坏,并且单一的固定方式极大的限制了打卡装置的适用性,进而给使用者的操作带来不便。

[0005] 针对上述问题,急需在原有基于学生思想政治课打卡装置结构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种基于学生思想政治课打卡装置,以解决上述背景技术中提出的一般只有单一的打卡方式,由于学生可能发生各种情况可能导致打卡失败,对学生的上课签到带来不便,并且部分学生可能存在找人代签的情况发生,一般都是直接固定在墙上,长期经受同学们的打卡,可能造成装置的脱落进而导致装置的损坏,并且单一的固定方式极大的限制了打卡装置的适用性的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于学生思想政治课打卡装置,包括打卡装置本体,所述打卡装置本体的底部开设有限位槽,且限位槽的底部固定连接有限位槽,并且缓冲弹簧的底部固定安装有橡胶防护板,所述打卡装置本体的边侧固定连接有密码输入区,所述打卡装置本体的边侧固定连接有磁卡放置区,所述打卡装置本体的边侧固定安装有指纹按压区,所述打卡装置本体的边侧固定有摄像头,且摄像头的底部固定连接有限位槽,所述打卡装置本体的端部固定安装有固定块,且固定块的边侧活动连接有固定螺栓,并且固定螺栓的端部活动连接有连接物,所述打卡装置本体的端部固定连接有接线口,所述打卡装置本体的边侧固定安装有吸铁石,且吸铁石的边侧固定连接有粘板,并且粘板的端部活动连接有保护膜。

[0008] 优选的,所述缓冲弹簧的数量为8个,且8个缓冲弹簧每2个为1组,并且4组缓冲弹簧等距离的设置在打卡装置本体的底部,而且打卡装置本体通过缓冲弹簧与橡胶防护板构成弹性结构。

[0009] 优选的,所述缓冲弹簧通过限位槽与打卡装置本体构成卡合结构,且缓冲弹簧的

外部尺寸与限位槽的内部尺寸完全吻合。

[0010] 优选的,所述密码输入区的端部与打卡装置本体的边侧相连接,且密码输入区与打卡装置本体构成一体化结构。

[0011] 优选的,所述固定螺栓的端部穿过固定块的一侧并延伸至固定块的另一侧,且固定螺栓的端部与连接物的内部螺纹连接,并且固定块通过固定螺栓与连接物相连接,而且固定块的数量为4个,并且4个固定块每2个为1组,而且2组固定块以打卡装置本体的中垂线为对称轴对称设置。

[0012] 优选的,所述吸铁石的数量为4个,且4个吸铁石每2个为1组,并且2组吸铁石以打卡装置本体的中垂线为对称轴对称设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该基于学生思想政治课打卡装置;

[0014] 1. 设置有密码输入区、磁卡放置区和指纹按压区组成的多种打卡结构,通过设置的磁卡放置区和指纹按压区,使得学生如果忘记带磁卡也可以快速的完成打卡操作,如果指纹不灵的话也还有密码输入区方便学生打开,有效的避免了学生因为发生各种特殊情况导致打卡失败的情况发生,通过设置的摄像头和显示屏,使得该打卡装置有效的避免了学生代刷的情况发生,进而增加了该装置的实用性;

[0015] 2. 设置有固定螺栓、固定块、粘板和吸铁石组成的安装结构,通过设置的固定螺栓、固定块、粘板和吸铁石,使得打卡装置本体的固定效果更加优良,并且通过固定螺栓、粘板和吸铁石的相互配合,有效的避免了打卡装置由于长期经受同学们的打卡而发生脱落导致装置损坏的情况发生,并且增加了该打卡装置的适用性,可以根据使用者的实际情况自行选取固定方式。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型俯剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型正视结构示意图。

[0020] 图中:1、打卡装置本体;2、缓冲弹簧;3、橡胶防护板;4、密码输入区;5、磁卡放置区;6、指纹按压区;7、摄像头;8、显示屏;9、固定块;10、固定螺栓;11、接线口;12、吸铁石;13、粘板;14、保护膜;15、限位槽;16、连接物。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种基于学生思想政治课打卡装置,包括打卡装置本体1、缓冲弹簧2、橡胶防护板3、密码输入区4、磁卡放置区5、指纹按压区6、摄像头7、显示屏8、固定块9、固定螺栓10、接线口11、吸铁石12、粘板13、保护膜14、限位槽15和连接物16,打卡装置本体1的底部开设有限位槽15,且限位槽15的底部固定连接有缓冲

弹簧2,并且缓冲弹簧2的底部固定安装有橡胶防护板3,打卡装置本体1的边侧固定有密码输入区4,打卡装置本体1的边侧固定连接有磁卡放置区5,打卡装置本体1的边侧固定安装有指纹按压区6,打卡装置本体1的边侧固定有摄像头7,且摄像头7的底部固定连接显示屏8,打卡装置本体1的端部固定安装有固定块9,且固定块9的边侧活动安装有固定螺栓10,并且固定螺栓10的端部活动连接有连接物16,打卡装置本体1的端部固定连接有线口11,打卡装置本体1的边侧固定安装有吸铁石12,且吸铁石12的边侧固定连接有粘板13,并且粘板13的端部活动连接有保护膜14。

[0023] 缓冲弹簧2的数量为8个,且8个缓冲弹簧2每2个为1组,并且4组缓冲弹簧2等距离的设置在打卡装置本体1的底部,而且打卡装置本体1通过缓冲弹簧2与橡胶防护板3构成弹性结构,通过设置成弹性结构的打卡装置本体1和橡胶防护板3,使得橡胶防护板3对打卡装置本体1的保护效果更加优良;

[0024] 缓冲弹簧2通过限位槽15与打卡装置本体1构成卡合结构,且缓冲弹簧2的外部尺寸与限位槽15的内部尺寸完全吻合,通过将缓冲弹簧2的外部尺寸设置成与限位槽15的内部尺寸完全吻合,使得缓冲弹簧2在对打卡装置本体1进行缓冲保护时不易发生移位;

[0025] 密码输入区4的端部与打卡装置本体1的边侧相连接,且密码输入区4与打卡装置本体1构成一体化结构,通过设置成一体化结构的密码输入区4和打卡装置本体1,使得学生在密码输入区4进行输密码时,密码输入区4不会发生脱落;

[0026] 固定螺栓10的端部穿过固定块9的一侧并延伸至固定块9的另一侧,且固定螺栓10的端部与连接物16的内部螺纹连接,并且固定块9通过固定螺栓10与连接物16相连接,而且固定块9的数量为4个,并且4个固定块9每2个为1组,而且2组固定块9以打卡装置本体1的中垂线为对称轴对称设置,通过将固定螺栓10设置成贯穿固定块9,使得打卡装置本体1与连接物16之间的固定效果更加优良;

[0027] 吸铁石12的数量为4个,且4个吸铁石12每2个为1组,并且2组吸铁石12以打卡装置本体1的中垂线为对称轴对称设置,通过设置成左右对称的吸铁石12,使得打卡装置本体1固定在连接物16上更加平稳牢固。

[0028] 工作原理:在使用该基于学生思想政治课打卡装置时,根据图1、图2和图3,将粘板13外壁的保护膜14撕掉,抓住打卡装置本体1通过吸铁石12与粘板13的配合,初步固定在连接物16的边侧,接着转动固定螺栓10使得固定块9与连接物16相连接,以此来将打卡装置本体1牢牢固定在连接物16上,最后将数据线、网络线和电线连接在接线口11处;

[0029] 根据图1和图4,学生在进行打卡签到时,可以通过磁卡放置区5、指纹按压区6和密码输入区4来自行选择打卡方式,并且学生打卡时通过摄像头7将打卡记录通过显示屏8展现出来,有效的避免了学生代签到的情况发生,通过限位槽15内的缓冲弹簧2和橡胶防护板3的相互配合,有效的防止了打卡装置本体1掉落造成损坏的情况发生。

[0030] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 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。

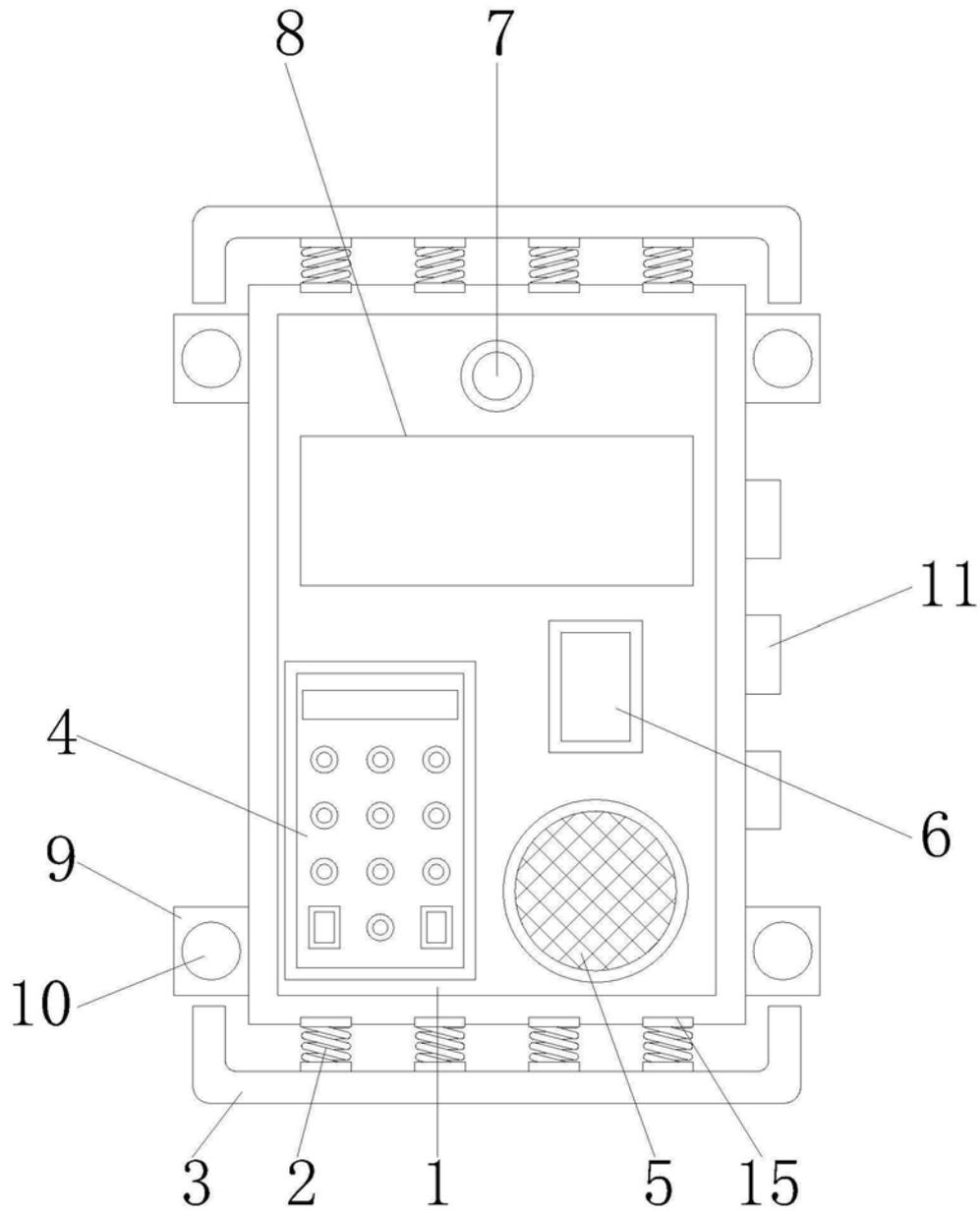


图1

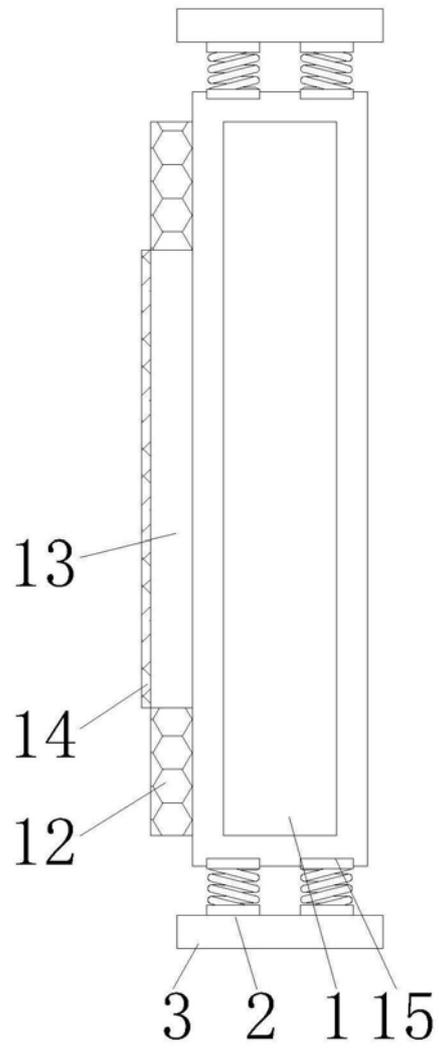


图2

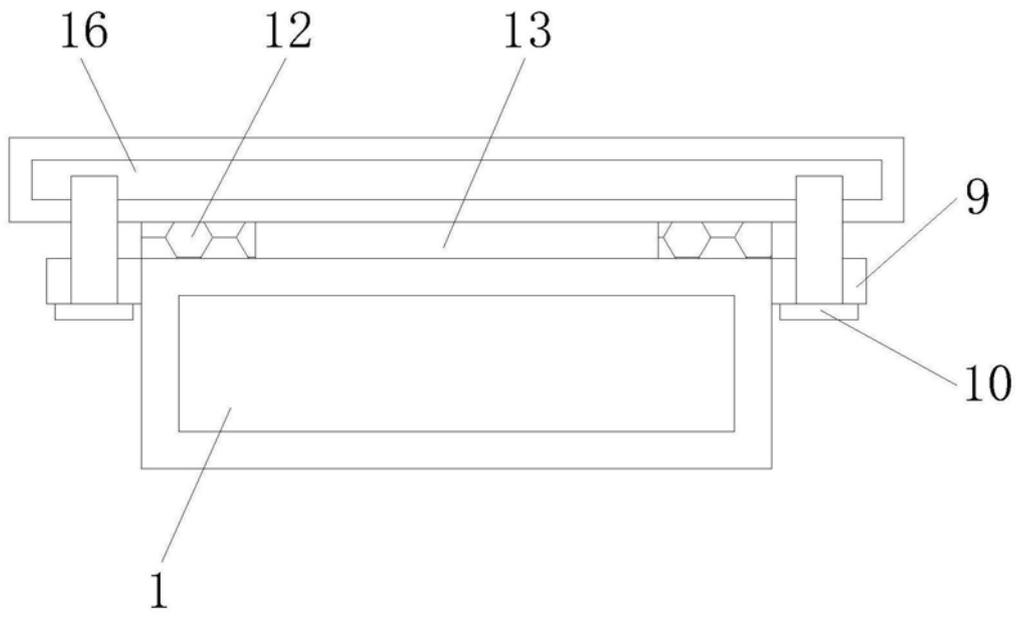


图3

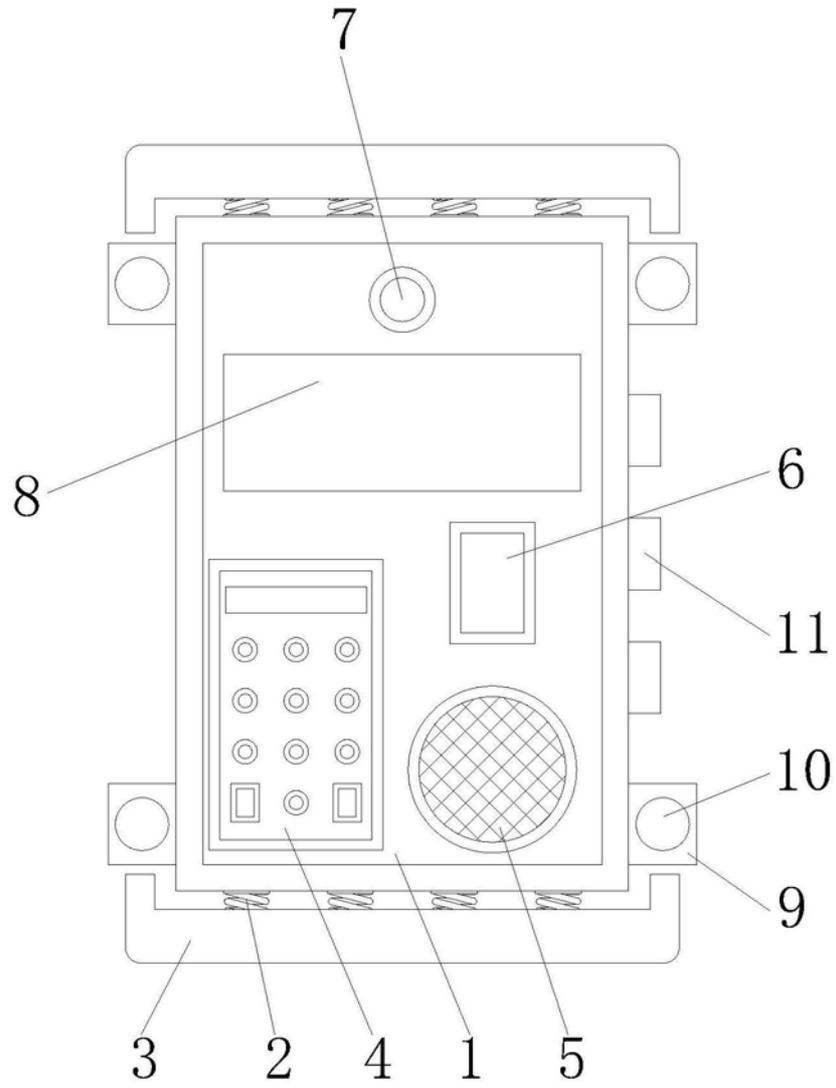


图4