



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206303467 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621123479.9

(22)申请日 2016.10.15

(73)专利权人 张科翼

地址 266000 山东省青岛市市北区山东路  
175号1306室

(72)发明人 张科翼 孙喜芬 于健 薛白

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

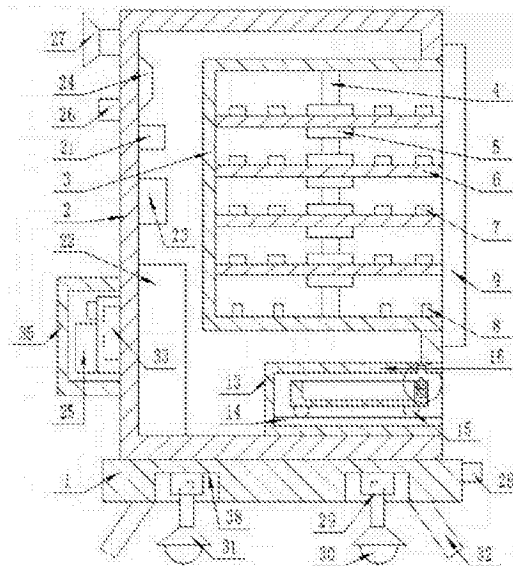
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种智能防盗提醒档案柜

## (57)摘要

本实用新型公开了一种智能防盗提醒档案柜,包括矩形基座,所述矩形基座上表面设有一号矩形箱体,所述一号矩形箱体侧表面设有控制器、微型摄像头和一组扬声器,所述矩形基座侧表面设有液位传感器,所述蓄电池与控制器的输入端通过导线电性连接,所述控制器的输出端通过导线与微型摄像头和一组扬声器电性连接,所述控制器的输入端通过导线与液位传感器电性连接。本实用新型的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种智能防盗提醒档案柜,包括矩形基座(1),其特征在于,所述矩形基座(1)上表面设有一号矩形箱体(2),所述一号矩形箱体(2)前表面上端加工有矩形凹槽(3),所述矩形凹槽(3)两内侧表面均设有一组一号条形滑轨(4),所述每个一号条形滑轨(4)上表面均设有与矩形凹槽(3)相匹配的多个电控小车(5),所述每两组相对应的电控小车(5)上表面活动连接有且与矩形凹槽(3)相匹配的矩形承载隔板(6),所述每个矩形承载隔板(6)上表面边缘处设有多个一号LED照明灯(7),所述矩形凹槽(3)内下表面设有且与一号LED照明灯(7)位置相对应的多个二号LED照明灯(8),所述一号矩形箱体(2)前表面铰链连接有且与矩形凹槽(3)相匹配的一组矩形挡门(9),所述其中一个矩形挡门(9)侧表面加工有圆形凹槽(10),所述圆形凹槽(10)内嵌装有一号电动推杆(11),另一个矩形挡门(9)侧表面加工有与一号电动推杆(11)相匹配的一号卡槽(12),所述一号矩形箱体(2)前表面下端加工有多个二号矩形凹槽(13),所述每个二号矩形凹槽(13)内下表面均设有一组二号条形滑轨(14),所述一组二号条形滑轨(14)上方设有无盖矩形箱体(16),所述无盖矩形箱体(16)下表面设有与每个二号条形滑轨(14)相匹配的一组移动轮(15),所述每个无盖矩形箱体(16)上表面边缘均加工有三号矩形凹槽(17),所述三号矩形凹槽(17)内嵌装二号电动推杆(18),所述每个二号矩形凹槽(13)内上表面加工有与二号电动推杆(18)相匹配的二号卡槽(19),所述一号矩形箱体(2)侧表面设有指纹锁(20),所述一号矩形箱体(2)内设有语音模块(21)、蓄电池(22)、GPS定位器(23)和红外测距仪(24),所述一号矩形箱体(2)侧表面设有控制器(25)、微型摄像头(26)和一组扬声器(27),所述矩形基座(1)侧表面设有液位传感器(28),所述蓄电池(22)与控制器(25)的输入端通过导线电性连接,所述控制器(25)的输出端通过导线与多个电控小车(5)、多个一号LED照明灯(7)、多个二号LED照明灯(8)、一号电动推杆(11)、二号电动推杆(18)、指纹锁(20)、微型摄像头(26)和一组扬声器(27)电性连接,所述控制器(25)的输入端通过导线与语音模块(21)、GPS定位器(23)、红外测距仪(24)和液位传感器(28)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能防盗提醒档案柜,其特征在于,所述矩形基座(1)下表面均设有四号矩形凹槽(38),所述每个四号矩形凹槽(38)内设有电控伸缩立柱(29),所述每个电控伸缩立柱(29)一端活动连接有与四号矩形凹槽(38)相匹配的万向轮(30),所述每个万向轮(30)上套有定位罩(31),所述矩形基座(1)下表面设有与每个四号矩形凹槽(38)相匹配电磁挡门(32),所述控制器(25)的输出端通过导线与电控伸缩立柱(29)和电磁挡门(32)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能防盗提醒档案柜,其特征在于,所述多个电控小车(5)的数量为4-6个,所述多个一号LED照明灯(7)数量为5-8个,所述多个二号LED照明灯(8)的数量为5-8个,所述多个二号矩形凹槽(13)的数量为4-6个。

4. 根据权利要求1所述的一种智能防盗提醒档案柜,其特征在于,所述控制器(25)内设有PLC控制系统(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能防盗提醒档案柜,其特征在于,所述每个无盖矩形箱体(16)前表面均加工有半圆形凹槽A(39),所述每个半圆形凹槽A(39)内设有防滑摩擦垫(34)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能防盗提醒档案柜,其特征在于,所述控制器(25)上设有保护壳(35)。

7. 根据权利要求1所述的一种智能防盗提醒档案柜,其特征在于,所述每个矩形挡门(9)前表面加工有条形开口(36),所述每个条形开口(36)内嵌装有透明玻璃(37)。

8. 根据权利要求1所述的一种智能防盗提醒档案柜,其特征在于,所述控制器(25)的型号为MAM-200C,所述蓄电池(22)的型号为WDKH-F。

## 一种智能防盗提醒档案柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案柜警示领域,特别是一种智能防盗提醒档案柜。

### 背景技术

[0002] 如今,很多公司会将重要的文件放入档案柜,但是由于一般的档案柜性能比较低,没有防盗装置,容易将重要的文件丢失,这样就会给公司造成重大危害,并且由于人们没有防盗装置,无法短时间内找到盗窃人,并且当有突发事件时,例如地面积水过多,容易将档案柜里的文件弄湿弄潮,这样就会将档案内的文字变得模糊,并且灯管昏暗时,档案难以辨别,因此设置本装置是很有必要的。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种智能防盗提醒档案柜。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种智能防盗提醒档案柜,包括矩形基座,所述矩形基座上表面设有一号矩形箱体,所述一号矩形箱体前表面上端加工有矩形凹槽,所述矩形凹槽两内侧表面均设有一组一号条形滑轨,所述每个一号条形滑轨上表面均设有与矩形凹槽相匹配的多个电控小车,所述每两组相对应的电控小车上表面活动连接有且与矩形凹槽相匹配的矩形承载隔板,所述每个矩形承载隔板上表面边缘处设有多个一号LED照明灯,所述矩形凹槽内下表面设有且与一号LED照明灯位置相对应的多个二号LED照明灯,所述一号矩形箱体前表面铰链连接有且与矩形凹槽相匹配的一组矩形挡门,所述其中一个矩形挡门侧表面加工有圆形凹槽,所述圆形凹槽内嵌装有一号电动推杆,另一个矩形挡门侧表面加工有与一号电动推杆相匹配的一号卡槽,所述一号矩形箱体前表面下端加工有多个二号矩形凹槽,所述每个二号矩形凹槽内下表面均设有一组二号条形滑轨,所述一组二号条形滑轨上方设有无盖矩形箱体,所述无盖矩形箱体下表面设有与每个二号条形滑轨相匹配的一组移动轮,所述每个无盖矩形箱体上表面边缘均加工有三号矩形凹槽,所述三号矩形凹槽内嵌装二号电动推杆,所述每个二号矩形凹槽内上表面加工有与二号电动推杆相匹配的二号卡槽,所述一号矩形箱体侧表面设有指纹锁,所述一号矩形箱体内设有语音模块、蓄电池、GPS定位器和红外测距仪,所述一号矩形箱体侧表面设有控制器、微型摄像头和一组扬声器,所述矩形基座侧表面设有液位传感器,所述蓄电池与控制器的输入端通过导线电性连接,所述控制器的输出端通过导线与多个电控小车、多个一号LED照明灯、多个二号LED照明灯、一号电动推杆、二号电动推杆、指纹锁、微型摄像头和一组扬声器电性连接,所述控制器的输入端通过导线与语音模块、GPS定位器、红外测距仪和液位传感器电性连接。

[0005] 所述矩形基座下表面均设有四号矩形凹槽,所述每个四号矩形凹槽内设有电控伸缩立柱,所述每个电控伸缩立柱一端活动连接有与四号矩形凹槽相匹配的万向轮,所述每个万向轮上套有定位罩,所述矩形基座下表面设有与每个四号矩形凹槽相匹配电磁挡门,所述控制器的输出端通过导线与电控伸缩立柱和电磁挡门电性连接。

[0006] 所述多个电控小车的数量为4-6个,所述多个一号LED照明灯数量为5-8个,所述多个二号LED照明灯的数量为5-8个,所述多个二号矩形凹槽的数量为4-6个。

[0007] 所述控制器内设有PLC控制系统。

[0008] 所述每个无盖矩形箱体前表面均加工有半圆形凹槽A,所述每个半圆形凹槽A内设有防滑摩擦垫。

[0009] 所述控制器上设有保护壳。

[0010] 所述每个矩形挡门前表面加工有条形开口,所述每个条形开口内嵌装有透明玻璃。

[0011] 所述控制器的型号为MAM-200C,所述蓄电池的型号为WDKH-F。

[0012] 利用本实用新型的技术方案制作的一种智能防盗提醒档案柜,结构新颖,操作方便,有效帮助人们保护档案,并且防止地面积水过多,侵蚀档案,档案柜方便移动,灵活性强,有效将放入档案内的文件照明,实用性强。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述一种智能防盗提醒档案柜的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型所述一种智能防盗提醒档案柜的主视图;

[0015] 图3是本实用新型所述一种智能防盗提醒档案柜的俯视图;

[0016] 图4是本实用新型所述三号矩形凹槽的局部放大图;

[0017] 图中,1、矩形基座;2、一号矩形箱体;3、矩形凹槽;4、一号条形滑轨;5、电控小车;6、矩形承载隔板;7、一号LED照明灯;8、二号LED照明灯;9、矩形挡门;10、圆形凹槽;11、一号电动推杆;12、一号卡槽;13、二号矩形凹槽;14、二号条形滑轨;15、移动轮;16、无盖矩形箱体;17、三号矩形凹槽;18、二号电动推杆;19、二号卡槽;20、指纹锁;21、语音模块;22、蓄电池;23、GPS定位器;24、红外测距仪;25、控制器;26、微型摄像头;27、扬声器;28、液位传感器;29、电控伸缩立柱;30、万向轮;31、定位罩;32、电磁挡门;33、PLC控制系统;34、防滑摩擦垫;35、保护壳;36、条形开口;37、透明玻璃;38、四号矩形凹槽;39、半圆形凹槽A。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-4所示,一种智能防盗提醒档案柜,包括矩形基座(1),所述矩形基座(1)上表面设有一号矩形箱体(2),所述一号矩形箱体(2)前表面上端加工有矩形凹槽(3),所述矩形凹槽(3)两内侧表面均设有一组一号条形滑轨(4),所述每个一号条形滑轨(4)上表面均设有与矩形凹槽(3)相匹配的多个电控小车(5),所述每两组相对应的电控小车(5)上表面活动连接有且与矩形凹槽(3)相匹配的矩形承载隔板(6),所述每个矩形承载隔板(6)上表面边缘处设有多个一号LED照明灯(7),所述矩形凹槽(3)内下表面设有且与一号LED照明灯(7)位置相对应的多个二号LED照明灯(8),所述一号矩形箱体(2)前表面铰链连接有且与矩形凹槽(3)相匹配的一组矩形挡门(9),所述其中一个矩形挡门(9)侧表面加工有圆形凹槽(10),所述圆形凹槽(10)内嵌装有一号电动推杆(11),另一个矩形挡门(9)侧表面加工有与一号电动推杆(11)相匹配的一号卡槽(12),所述一号矩形箱体(2)前表面下端加工有多个二号矩形凹槽(13),所述每个二号矩形凹槽(13)内下表面均设有一组二号条形滑轨(14),所述一组二号条形滑轨(14)上方设有无

盖矩形箱体(16),所述无盖矩形箱体(16)下表面设有与每个二号条形滑轨(14)相匹配的一组移动轮(15),所述每个无盖矩形箱体(16)上表面边缘均加工有三号矩形凹槽(17),所述三号矩形凹槽(17)内嵌装有二号电动推杆(18),所述每个二号矩形凹槽(13)内上表面加工有与二号电动推杆(18)相匹配的二号卡槽(19),所述一号矩形箱体(2)侧表面设有指纹锁(20),所述一号矩形箱体(2)内设有语音模块(21)、蓄电池(22)、GPS定位器(23)和红外测距仪(24),所述一号矩形箱体(2)侧表面设有控制器(25)、微型摄像头(26)和一组扬声器(27),所述矩形基座(1)侧表面设有液位传感器(28),所述蓄电池(22)与控制器(25)的输入端通过导线电性连接,所述控制器(25)的输出端通过导线与多个电控小车(5)、多个一号LED照明灯(7)、多个二号LED照明灯(8)、一号电动推杆(11)、二号电动推杆(18)、指纹锁(20)、微型摄像头(26)和一组扬声器(27)电性连接,所述控制器(25)的输入端通过导线与语音模块(21)、GPS定位器(23)、红外测距仪(24)和液位传感器(28)电性连接;所述矩形基座(1)下表面均设有四号矩形凹槽(38),所述每个四号矩形凹槽(38)内设有电控伸缩立柱(29),所述每个电控伸缩立柱(29)一端活动连接有与四号矩形凹槽(38)相匹配的万向轮(30),所述每个万向轮(30)上套有定位罩(31),所述矩形基座(1)下表面设有与每个四号矩形凹槽(38)相匹配电磁挡门(32),所述控制器(25)的输出端通过导线与电控伸缩立柱(29)和电磁挡门(32)电性连接;所述多个电控小车(5)的数量为4-6个,所述多个一号LED照明灯(7)数量为5-8个,所述多个二号LED照明灯(8)的数量为5-8个,所述多个二号矩形凹槽(13)的数量为4-6个;所述控制器(25)内设有PLC控制系统(33);所述每个无盖矩形箱体(16)前表面均加工有半圆形凹槽A(39),所述每个半圆形凹槽A(39)内设有防滑摩擦垫(34);所述控制器(25)上设有保护壳(35);所述每个矩形挡门(9)前表面加工有条形开口(36),所述每个条形开口(36)内嵌装有透明玻璃(37);所述控制器(25)的型号为MAM-200C,所述蓄电池(22)的型号为WDKH-F。

[0019] 本实施方案的特点为,矩形基座上表面设有一号矩形箱体,一号矩形箱体前表面上端加工有矩形凹槽,矩形凹槽两内侧表面均设有一组一号条形滑轨,每个一号条形滑轨上表面均设有与矩形凹槽相匹配的多个电控小车,每两组相对应的电控小车上表面活动连接有且与矩形凹槽相匹配的矩形承载隔板,每个矩形承载隔板上表面边缘处设有多个一号LED照明灯,矩形凹槽内下表面设有且与一号LED照明灯位置相对应的多个二号LED照明灯,一号矩形箱体前表面铰链连接有且与矩形凹槽相匹配的一组矩形挡门,其中一个矩形挡门侧表面加工有圆形凹槽,圆形凹槽内嵌装有一号电动推杆,另一个矩形挡门侧表面加工有与一号电动推杆相匹配的一号卡槽,一号矩形箱体前表面下端加工有多个二号矩形凹槽,每个二号矩形凹槽内下表面均设有一组二号条形滑轨,一组二号条形滑轨上方设有无盖矩形箱体,无盖矩形箱体下表面设有与每个二号条形滑轨相匹配的一组移动轮,每个无盖矩形箱体上表面边缘均加工有三号矩形凹槽,三号矩形凹槽内嵌装有二号电动推杆,每个二号矩形凹槽内上表面加工有与二号电动推杆相匹配的二号卡槽,一号矩形箱体侧表面设有指纹锁,一号矩形箱体内设有语音模块、蓄电池、GPS定位器和红外测距仪,一号矩形箱体侧表面设有控制器、微型摄像头和一组扬声器,矩形基座侧表面设有液位传感器,蓄电池与控制器的输入端通过导线电性连接,控制器的输出端通过导线与多个电控小车、多个一号LED照明灯、多个二号LED照明灯、一号电动推杆、二号电动推杆、指纹锁、微型摄像头和一组扬声器电性连接,控制器的输入端通过导线与语音模块、GPS定位器、红外测距仪和液位传感

器电性连接,结构新颖,操作方便,有效帮助人们保护档案,并且防止地面积水过多,侵蚀档案,档案柜方便移动,灵活性高,有效将放入档案内的文件照明,实用性高。

[0020] 在本实施方案中,首先控制器打开,本装置开始正常工作,一号矩形箱体内的蓄电池可持续进行蓄电,选择蓄电池的型号为WDKH-F,控制器的型号MAM-200C,矩形基座用来承载矩形箱体,控制器的输出端通过导线与多个电控小车、多个一号LED照明灯、多个二号LED照明灯、一号电动推杆、二号电动推杆、指纹锁、微型摄像头和一组扬声器电性连接控制装置的运行,矩形凹槽用来承装文件,矩形凹槽两内侧表面上的一组一号条形滑轨用来承载多个电控小车,由于电性连接,每两组电控小车上表面的矩形承载隔板承载的文件可以上下来回移动,同时多个一号LED照明灯和多个二号LED照明灯亮起,方便人们在夜间寻找文件方便观察,一号矩形箱体前表面的一组矩形挡门具有密封保护文件的作用,一组矩形挡门通过圆形凹槽里的一号电动推杆和一号卡槽相匹配达到紧固效果,多个二号矩形凹槽用来存放无盖矩形箱体承装文件,无盖矩形箱体通过二号矩形凹槽内下表面的一组二号条形滑轨与一组移动轮相配来回移动,半圆形凹槽A里的防滑摩擦垫方便推拉,每个无盖矩形箱体通过三号矩形凹槽里的二号电动推杆和二号卡槽相配合达到锁定效果可以安全存放文件,一号矩形箱体侧表面的指纹锁具有指纹识别效果,保证了文件的安全性,同时GPS定位器开始定位,微型摄像头开始摄像起到监控效果,红外测距仪开始测量距离,当有人靠近达到一定距离时,语音模块开始发声通过一组扬声器起到警示作用,矩形基座侧表面的液位传感器可以感应水位通过PLC控制系统控制,当有水位过高的情况下,也可以起到警示效果,四号矩形凹槽用来承载电控伸缩立柱,每个电控伸缩立柱起到支撑作用,同时万向轮和定位罩方便移动本装置,不需要移动装置时电控伸缩立柱收缩电磁挡门关闭,控制器上的保护壳起到保护作用,矩形挡门前表面条形开口内嵌装的透明玻璃方便观察。

[0021] 在本实施方案中,装置中的液位传感器可以随时感应水位通过PLC控制系统控制,当有水位过高的情况下,能够及时提醒人们移动本装置,另外装置中的多个一号LED照明灯方便人们查找文件名称,方便观察。

[0022] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

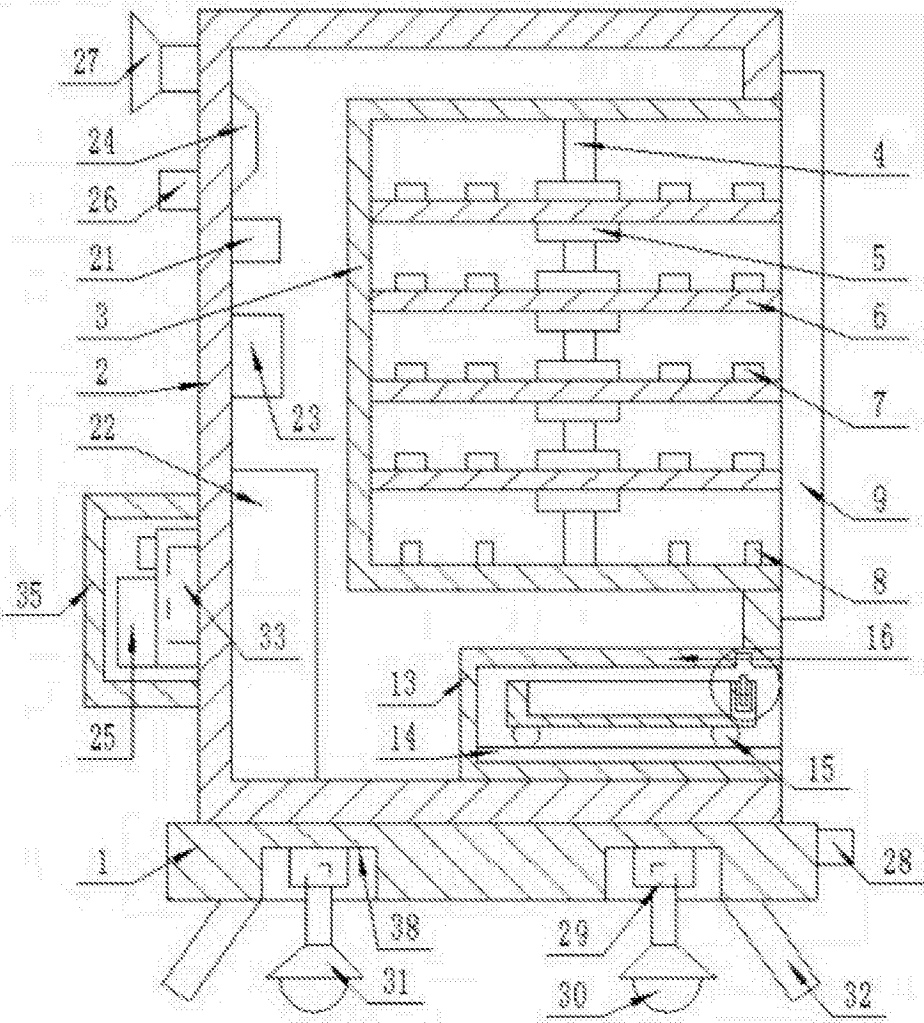


图1



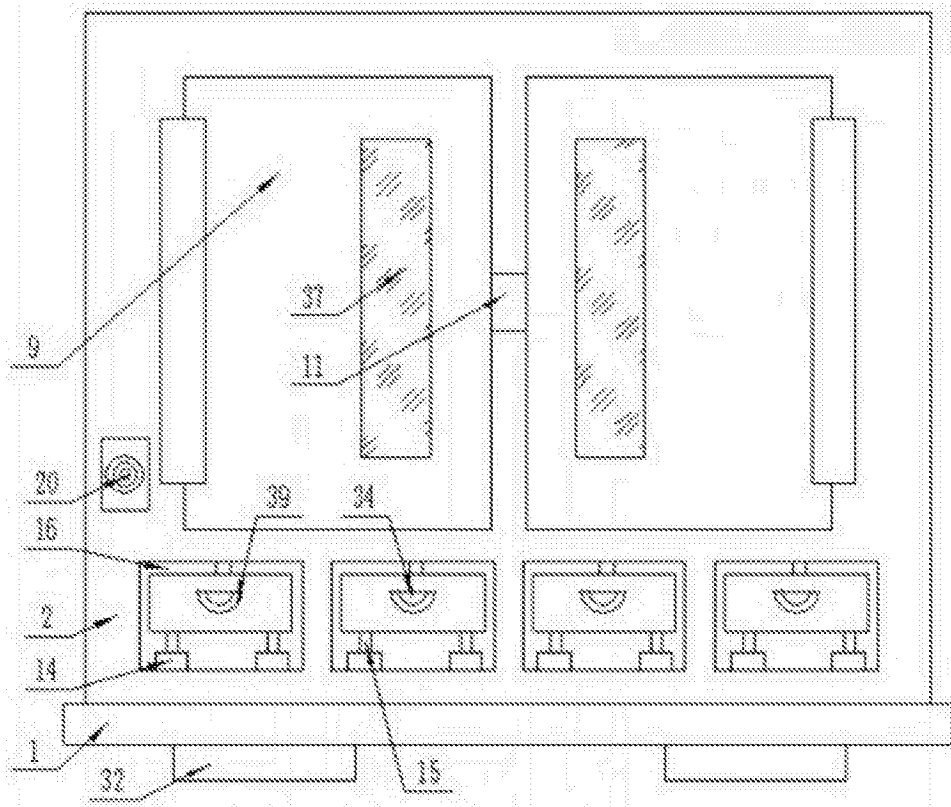


图2

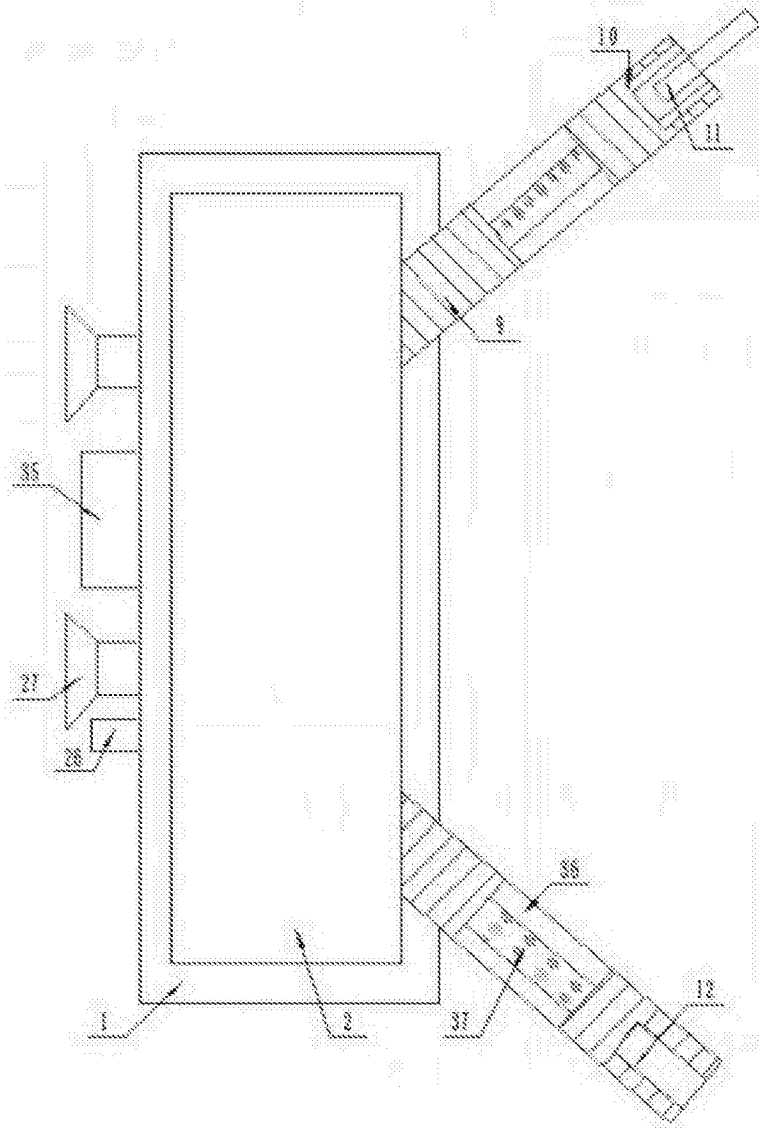


图3

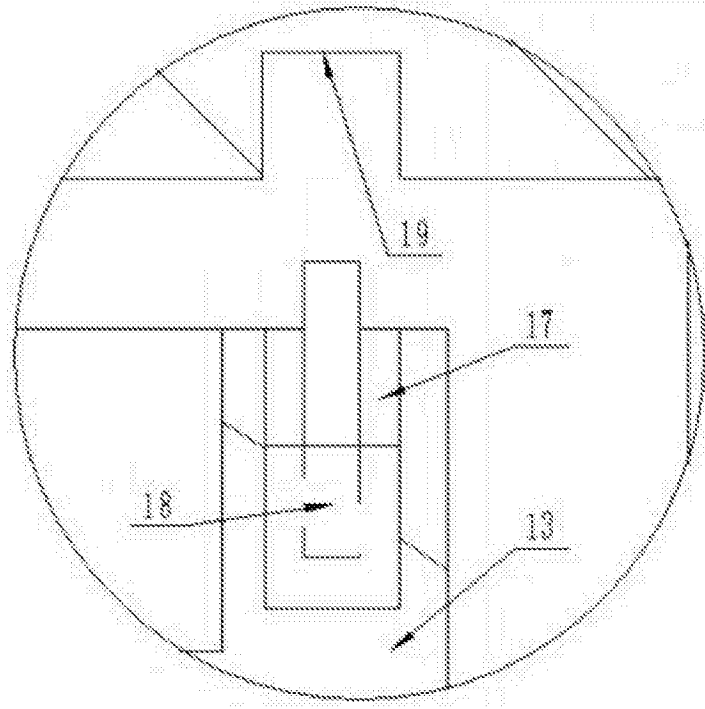


图4