(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215685815 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202122136433.8

(22)申请日 2021.09.06

(73)专利权人 曾明红
地址 621000 四川省绵阳市高新技术产业开发区火炬西街南段37号1幢1单元17楼5号

(72)发明人 曾明红

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 88/919(2017.01)
A47B 88/46(2017.01)

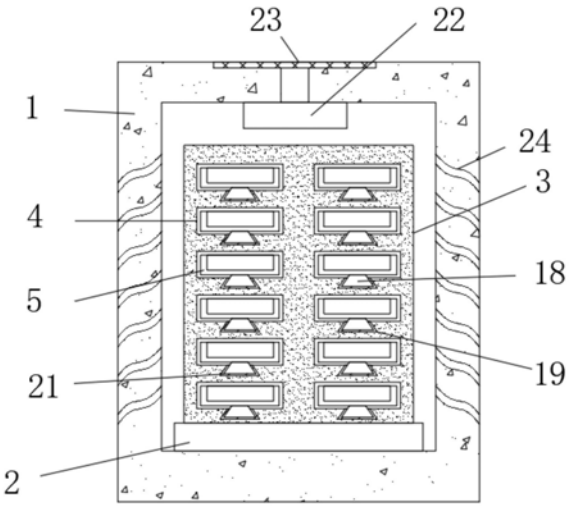
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种水利水电工程造价管理用预算工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种水利水电工程造价管理用预算工具，涉及到水利水电工程造价领域，包括柜体，所述柜体的底端内壁中部固定连接有底板，所述底板的上表面中部固定连接有箱体，所述箱体的一端表面开设有多个呈矩形阵列分布的放置槽。本实用新型通过在挡板的内部设置有活动板，挡板通过第一卡板和第二卡板卡接从而将挡板和放置盒固定在放置槽内部，工作人员通过拉动拉环，带动连接板和连接杆移动，进而使活动板在中空腔体内部移动，活动板移动时带动限位柱在滑槽内部滑动，从而使第二卡板在通槽内部转动，使第一卡板与第二卡板分离，然后放置盒在伸缩套管外侧弹簧的反作用力下被自动推出，方便工作人员取用和储存资料。



CN 215685815 U

1.一种水利水电工程造价管理用预算工具,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的底端内壁中部固定连接有底板(2),所述底板(2)的上表面中部固定连接有箱体(3),所述箱体(3)的一端表面开设有多个呈矩形阵列分布的放置槽(4),所述放置槽(4)内部设置有与其相适配的放置盒(5),所述放置盒(5)的一端表面固定连接有挡板(6),所述挡板(6)的一侧表面与箱体(3)的一端表面贴合,所述挡板(6)的内部开设有中空腔体(7),所述中空腔体(7)的内部设置有活动板(8),所述活动板(8)的一侧两端分别通过弹簧与中空腔体(7)的一侧槽壁活动连接,所述放置槽(4)的两侧槽口处均固定连接有第一卡板(9),所述挡板(6)靠近放置盒(5)的一侧两端均设置有第二卡板(10),所述第二卡板(10)的一端与第一卡板(9)卡接,所述挡板(6)的一侧两端均开设有通槽(13),所述第二卡板(10)的另一端贯穿通槽(13)并延伸至中空腔体(7)内部,所述第二卡板(10)的一侧中部通过销轴与通槽(13)的槽壁活动连接,所述第二卡板(10)的另一端表面固定连接有限位柱(11),所述活动板(8)的两端表面均开设有与限位柱(11)相适配的滑槽(12),所述限位柱(11)位于滑槽(12)内部。

2.根据权利要求1所述的一种水利水电工程造价管理用预算工具,其特征在于:所述活动板(8)的另一侧表面中部固定连接有连接杆(14),所述挡板(6)的一侧表面开设有与连接杆(14)相适配的连接杆槽(15),所述连接杆槽(15)与中空腔体(7)相连通,所述连接杆(14)远离活动板(8)的一端贯穿连接杆槽(15)并延伸至挡板(6)外侧。

3.根据权利要求2所述的一种水利水电工程造价管理用预算工具,其特征在于:所述连接杆(14)的一端端部固定连接有连接板(16),所述连接板(16)远离挡板(6)的一侧中部固定连接有拉环(17),所述挡板(6)远离放置盒(5)的一侧表面顶部设置有标记牌。

4.根据权利要求3所述的一种水利水电工程造价管理用预算工具,其特征在于:所述放置盒(5)的下表面中部固定连接有燕尾滑块(18),所述放置槽(4)的槽底中部开设有与燕尾滑块(18)相适配的燕尾滑槽(19),所述燕尾滑块(18)位于燕尾滑槽(19)内部。

5.根据权利要求4所述的一种水利水电工程造价管理用预算工具,其特征在于:所述燕尾滑槽(19)的一端槽壁固定连接有伸缩套管(20),所述伸缩套管(20)的一端与燕尾滑块(18)的一侧表面固定连接,所述伸缩套管(20)的外侧套设有弹簧,所述燕尾滑槽(19)的槽壁固定连接有阻尼垫(21),所述阻尼垫(21)与燕尾滑块(18)的外侧壁贴合。

6.根据权利要求5所述的一种水利水电工程造价管理用预算工具,其特征在于:所述柜体(1)的顶端内壁中部固定连接有抽风机(22),所述柜体(1)的上表面中部嵌设有防尘网(23),所述抽风机(22)的输入端与防尘网(23)相连接。

7.根据权利要求6所述的一种水利水电工程造价管理用预算工具,其特征在于:所述柜体(1)的两侧内壁均开设有多个呈矩形阵列分布的通风孔(24),所述通风孔(24)设置为S形,所述柜体(1)的一端表面设置有活动门(25)。

一种水利水电工程造价管理用预算工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利水电工程造价领域，特别涉及一种水利水电工程造价管理用预算工具。

背景技术

[0002] 工程造价就是指工程的建设价格，是指为完成一个工程的建设，预期或实际所需的全部费用总和，工程造价是指工程的建设成本，即为建设一项工程预期支付或实际支付的全部固定资产投资费用，预算员在进行造价计算和管理过程中需要对资料进行保存，现有的资料储存装置大部分采用抽屉式，抽屉式需要人力拉动的同时长时间使用容易卡住出现难以拉动的情况，不方便用户使用，因此，发明一种水利水电工程造价管理用预算工具来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水利水电工程造价管理用预算工具，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：一种水利水电工程造价管理用预算工具，包括柜体，所述柜体的底端内壁中部固定连接有底板，所述底板的上表面中部固定连接有箱体，所述箱体的一端表面开设有多个呈矩形阵列分布的放置槽，所述放置槽内部设置有与其相适配的放置盒，所述放置盒的一端表面固定连接有挡板，所述挡板的一侧表面与箱体的一端表面贴合，所述挡板的内部开设有中空腔体，所述中空腔体的内部设置有活动板，所述活动板的一侧两端分别通过弹簧与中空腔体的一侧槽壁活动连接，所述放置槽的两侧槽口处均固定连接有第一卡板，所述挡板靠近放置盒的一侧两端均设置有第二卡板，所述第二卡板的一端与第一卡板卡接，所述挡板的一侧两端均开设有通槽，所述第二卡板的另一端贯穿通槽并延伸至中空腔体内部，所述第二卡板的一侧中部通过销轴与通槽的槽壁活动连接，所述第二卡板的另一端表面固定连接有限位柱，所述活动板的两端表面均开设有与限位柱相适配的滑槽，所述限位柱位于滑槽内部。

[0005] 优选的，所述活动板的另一侧表面中部固定连接有连接杆，所述挡板的一侧表面开设有与连接杆相适配的连接杆槽，所述连接杆槽与中空腔体相连通，所述连接杆远离活动板的一端贯穿连接杆槽并延伸至挡板外侧。

[0006] 优选的，所述连接杆的一端端部固定连接有连接板，所述连接板远离挡板的一侧中部固定连接有拉环，所述挡板远离放置盒的一侧表面顶部设置有标记牌。

[0007] 优选的，所述放置盒的下表面中部固定连接有燕尾滑块，所述放置槽的槽底中部开设有与燕尾滑块相适配的燕尾滑槽，所述燕尾滑块位于燕尾滑槽内部。

[0008] 优选的，所述燕尾滑槽的一端槽壁固定连接有伸缩套管，所述伸缩套管的一端与燕尾滑块的一侧表面固定连接，所述伸缩套管的外侧套设有弹簧，所述燕尾滑槽的槽壁固定连接有阻尼垫，所述阻尼垫与燕尾滑块的外侧壁贴合。

[0009] 优选的，所述柜体的顶端内壁中部固定连接有抽风机，所述柜体的上表面中部嵌设有防尘网，所述抽风机的输入端与防尘网相连接。

[0010] 优选的，所述柜体的两侧内壁均开设有多个呈矩形阵列分布的通风孔，所述通风孔设置为S形，所述柜体的一端表面设置有活动门。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 1、本实用新型通过在挡板的内部设置有活动板，挡板通过第一卡板和第二卡板卡接从而将挡板和放置盒固定在放置槽内部，工作人员通过拉动拉环，带动连接板和连接杆移动，进而使活动板在中空腔体内部移动，活动板移动时带动限位柱在滑槽内部滑动，从而使第二卡板在通槽内部转动，使第一卡板与第二卡板分离，然后放置盒在伸缩套管外侧弹簧的反作用力下被自动推出，方便工作人员取用和储存资料；

[0013] 2、本实用新型通过在燕尾滑槽内部设置有阻尼垫，增大了放置盒在被推出时受到的摩擦力，保证放置盒可以平稳地被推出，提高了本装置的实用性，通过在柜体内部设置有抽风机，通过抽风机加快柜体内部的空气流通，避免柜体内部受潮或滋生细菌，进一步提高了本装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构剖面示意图。

[0015] 图2为本实用新型的放置盒结构俯剖示意图。

[0016] 图3为本实用新型的图2中A处结构放大示意图。

[0017] 图4为本实用新型的挡板结构侧视示意图。

[0018] 图5为本实用新型的放置盒结构侧剖示意图。

[0019] 图6为本实用新型的整体结构立体示意图。

[0020] 图中：1、柜体；2、底板；3、箱体；4、放置槽；5、放置盒；6、挡板；7、中空腔体；8、活动板；9、第一卡板；10、第二卡板；11、限位柱；12、滑槽；13、通槽；14、连接杆；15、连接杆槽；16、连接板；17、拉环；18、燕尾滑块；19、燕尾滑槽；20、伸缩套管；21、阻尼垫；22、抽风机；23、防尘网；24、通风孔；25、活动门。

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] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种水利水电工程造价管理用预算工具，包括柜体1，柜体1的底端内壁中部固定连接有底板2，底板2的上表面中部固定连接有箱体3，箱体3的一端表面开设有多个呈矩形阵列分布的放置槽4，放置槽4内部设置有与其相适配的放置盒5，放置盒5内部用于存放资料，放置盒5的一端表面固定连接有挡板6，挡板6的一侧表面与箱体3的一端表面贴合，柜体1的顶端内壁中部固定连接有抽风机22，通过抽风机22加快柜体1内部的空气流通，柜体1的上表面中部嵌设有防尘网23，抽风机22的输入端与防尘网23相连接，通过防尘网23将抽风机22的输入端遮盖，避免外部灰尘被吸入到柜体1内

部，柜体1的两侧内壁均开设有多个呈矩形阵列分布的通风孔24，通风孔24设置为S形，S形的通风孔24可有效避免外部的灰尘或水进入到柜体1内部，柜体1的一端表面设置有活动门25，通过活动门25方便用户放入或取出资料。

[0023] 具体的，挡板6的内部开设有中空腔体7，中空腔体7的内部设置有活动板8，活动板8可以在中空腔体7内部移动，活动板8的一侧两端分别通过弹簧与中空腔体7的一侧槽壁活动连接，放置槽4的两侧槽口处均固定连接有第一卡板9，挡板6靠近放置盒5的一侧两端均设置有第二卡板10，第二卡板10的一端与第一卡板9卡接，第一卡板9和第二卡板10配合将挡板6固定在放置槽4槽口处，从而将放置盒5限位在放置槽4内部，挡板6的一侧两端均开设有通槽13，第二卡板10的另一端贯穿通槽13并延伸至中空腔体7内部，第二卡板10的一侧中部通过销轴与通槽13的槽壁活动连接，第二卡板10可以在通槽13内部转动，第二卡板10的另一端表面固定连接有限位柱11，活动板8的两端表面均开设有与限位柱11相适配的滑槽12，限位柱11位于滑槽12内部，限位柱11可以在滑槽12内部滑动，活动板8在移动时会通过限位柱11带动第二卡板10发生转动，活动板8的另一侧表面中部固定连接有连接杆14，挡板6的一侧表面开设有与连接杆14相适配的连接杆槽15，连接杆槽15与中空腔体7相连通，连接杆14可以在连接杆槽15内部移动，工作人员通过拉动连接杆14带动活动板8在中空腔体7内部移动。

[0024] 其次，连接杆14远离活动板8的一端贯穿连接杆槽15并延伸至挡板6外侧，连接杆14的一端端部固定连接有连接板16，连接板16远离挡板6的一侧中部固定连接有拉环17，通过设置有拉环17，方便用户便于解除第一卡板9和第二卡板10的限位，挡板6远离放置盒5的一侧表面顶部设置有标记牌，通过标记牌对各个挡板6进行标记，方便工作人员对资料进行分类，放置盒5的下表面中部固定连接有燕尾滑块18，放置槽4的槽底中部开设有与燕尾滑块18相适配的燕尾滑槽19，燕尾滑块18位于燕尾滑槽19内部，燕尾滑块18在燕尾滑槽19内部移动，对放置盒5的移动起导向作用，燕尾滑槽19的一端槽壁固定连接有伸缩套管20，伸缩套管20的一端与燕尾滑块18的一侧表面固定连接，伸缩套管20的外侧套设有弹簧，放置盒5再被推进放置槽4内部时，燕尾滑块18和其外侧的弹簧被压缩，当解除第一卡板9和第二卡板10的限位后，放置盒5通过弹簧的反作用力被推出放置槽4，燕尾滑槽19的槽壁固定连接有阻尼垫21，阻尼垫21与燕尾滑块18的外侧壁贴合，通过阻尼垫21增大了放置盒5在被推出时受到的摩擦力，保证放置盒5可以平稳地被推出，提高了本装置的实用性。

[0025] 本实用新型工作原理：

[0026] 本装置在使用时，首先工作人员将活动门25打开，然后通过多个挡板6上的标记牌找到需要的资料，再拉动拉环17，带动连接板16和连接杆14移动，进而使活动板8在中空腔体7内部移动，活动板8移动时会促使第二卡板10一端的限位柱11在活动板8两端开设的滑槽12内部滑动，从而使第二卡板10在通槽13内部转动，致使第一卡板9与第二卡板10分离，然后伸缩套管20外侧弹簧的反作用力下会推动燕尾滑块18在燕尾滑槽19内部移动，进而使与燕尾滑块18固定连接的放置盒5在放置槽4内部移动，直至放置盒5被推出放置槽4，方便工作人员取用和储存资料，提高了本装置的实用性。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征

进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

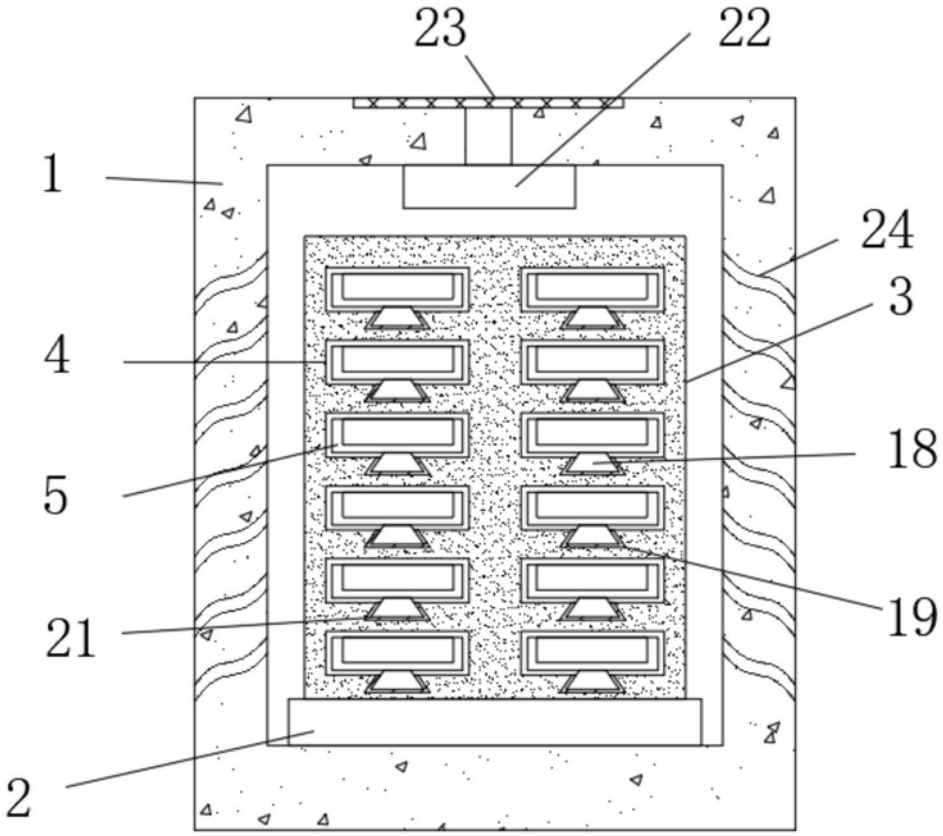


图1

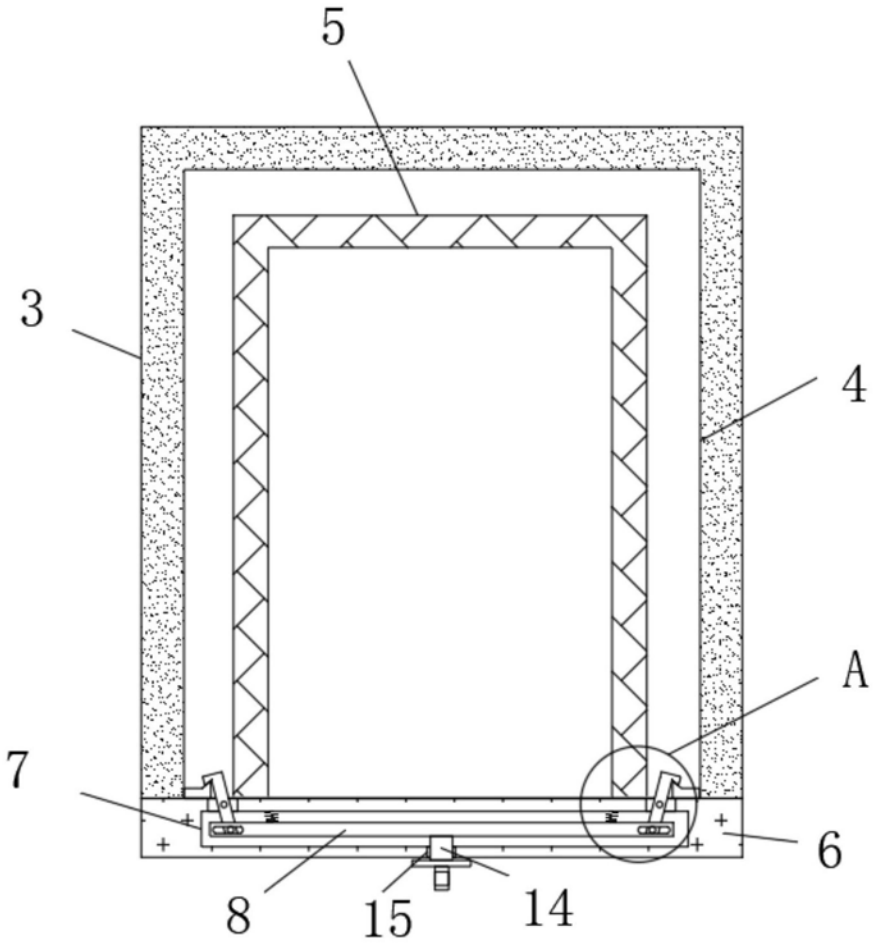


图2

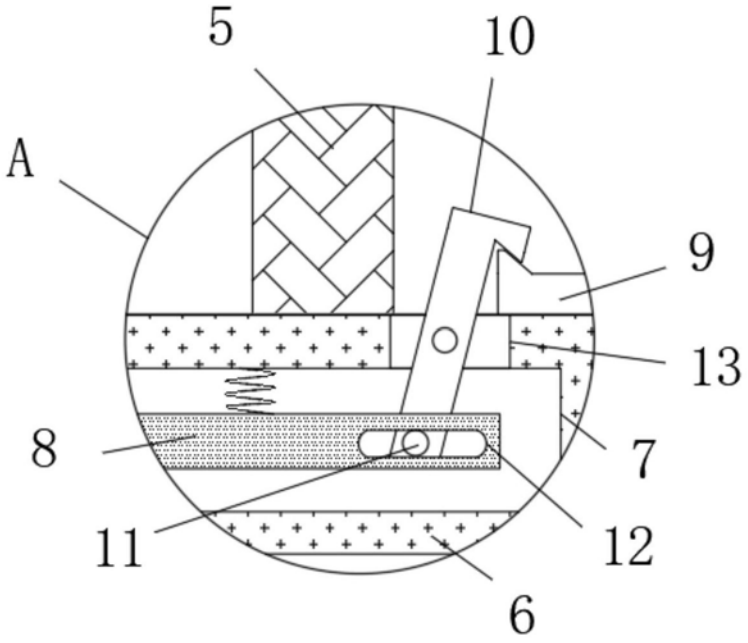


图3

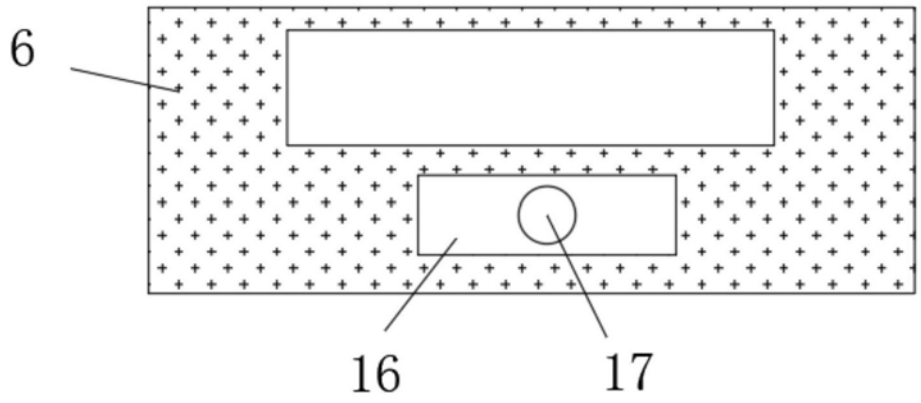


图4

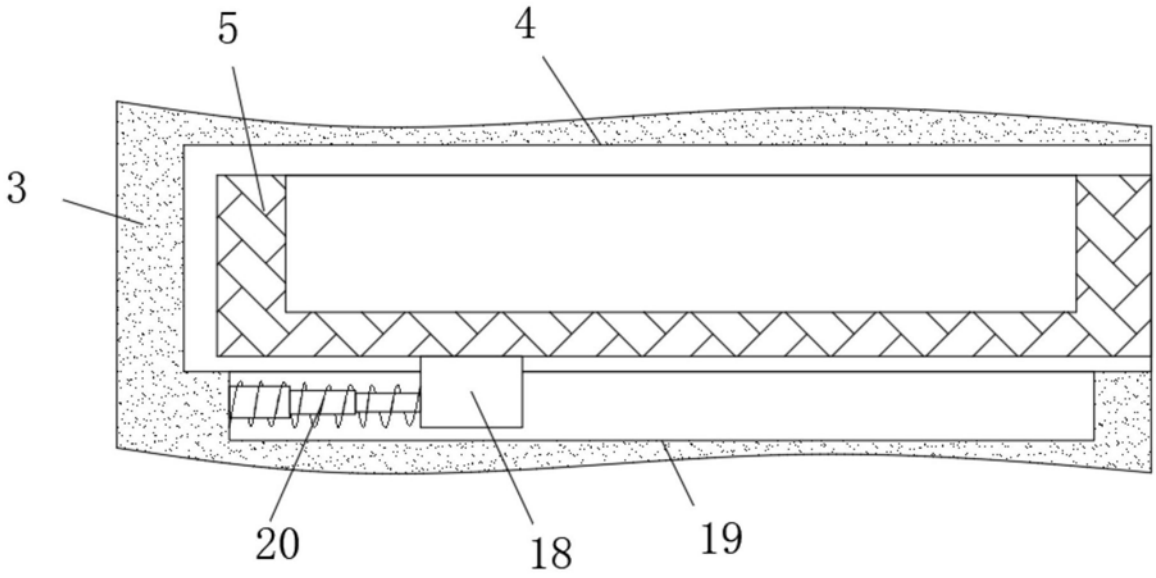


图5

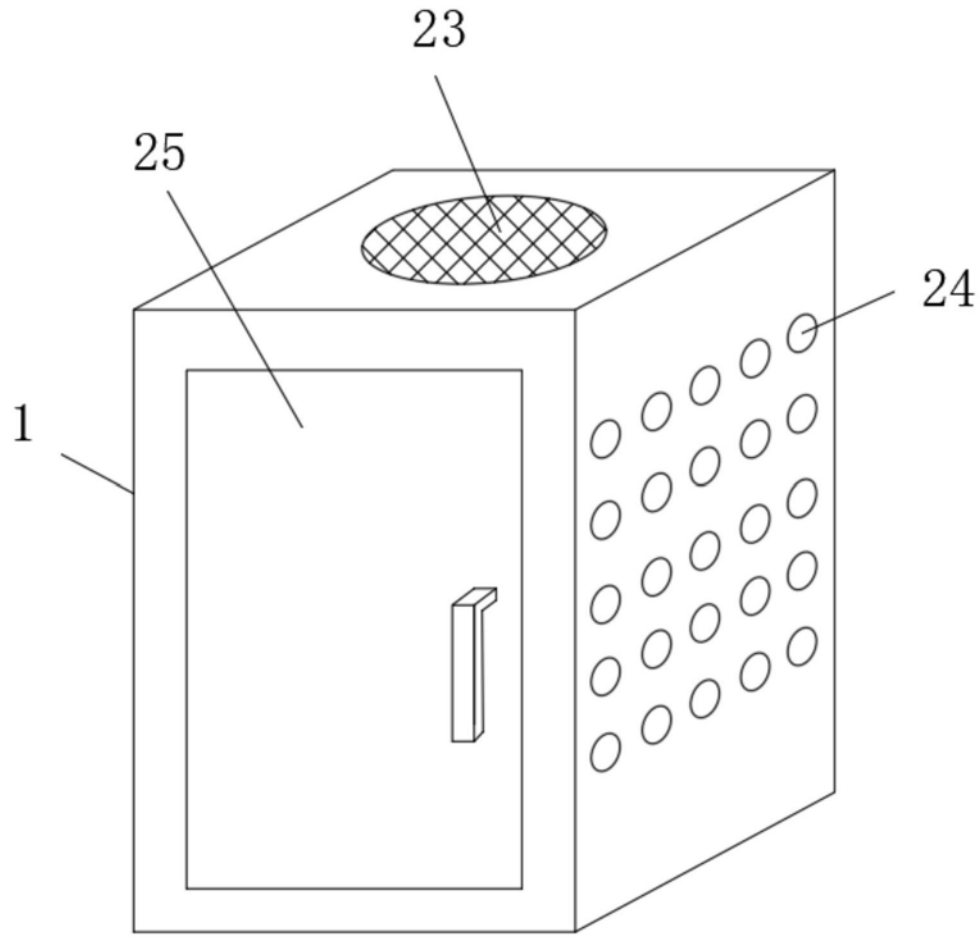


图6