



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220194348 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321106366.8

(22) 申请日 2023.05.09

(73) 专利权人 佳卓智能科技(南通)有限责任公司

地址 226004 江苏省南通市开发区中兴街
道崇川路58号3幢211室

(72) 发明人 葛平 陈沪生

(74) 专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司
11544

专利代理师 洪涛

(51) Int. Cl.

B01D 46/681 (2022.01)

H02G 3/08 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

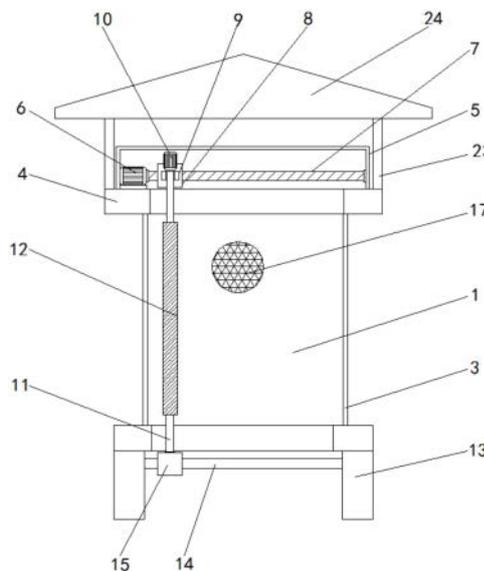
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安防监控布线箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种安防监控布线箱,包括底座,所述底座的上表面固定安装有箱体,所述底座的上表面且位于箱体的两侧均固定安装有保护罩,两个所述保护罩的上下两端和面向箱体的一侧表面均为开口设置,所述箱体的上表面固定安装有顶板,所述顶板的上表面固定安装有两个防护箱,两个所述防护箱位于相对应保护罩的正上方,两个所述防护箱的内部均设置延伸至相对应保护罩内部的清理组件,所述清理组件包括固定安装在防护箱内壁上的第一电机,所述第一电机的输出端固定安装有丝杆。该安防监控布线箱,通过设置的清理组件,使得该新型可以自动清理防尘网上的灰尘,节省了劳动人员的工作时间,提高了工作效率,大大提高了该新型的实用性。



1. 一种安防监控布线箱,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定安装有箱体(2),所述底座(1)的上表面且位于箱体(2)的两侧均固定安装有保护罩(3),两个所述保护罩(3)的上下两端和面向箱体(2)的一侧表面均为开口设置,所述箱体(2)的上表面固定安装有顶板(4),所述顶板(4)的上表面固定安装有两个防护箱(5),两个所述防护箱(5)位于相对应保护罩(3)的正上方,两个所述防护箱(5)的内部均设置延伸至相对应保护罩(3)内部的清理组件;

所述清理组件包括固定安装在防护箱(5)内壁上的第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端固定安装有丝杆(7),所述丝杆(7)的表面螺纹安装有移动块(8),所述移动块(8)面向保护罩(3)的一侧表面固定安装有安装块(9),所述安装块(9)的上表面固定安装有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出端固定安装有竖向活动贯穿安装块(9)并延伸至底座(1)下方的转轴(11),所述转轴(11)的表面固定安装有毛刷辊(12),所述毛刷辊(12)与箱体(2)的一侧表面相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安防监控布线箱,其特征在于:所述丝杆(7)的另一侧表面与防护箱(5)的内壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安防监控布线箱,其特征在于:所述底座(1)的底面四周均固定安装有支撑柱(13),两个所述保护罩(3)正下方的两个所述支撑柱(13)相对一侧之间均固定安装有滑杆(14),两个所述滑杆(14)的表面均滑动安装有活动块(15),两个所述活动块(15)上表面均与相对应的转轴(11)一端相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种安防监控布线箱,其特征在于:所述箱体(2)两侧表面均开设有散热口(16),两个所述散热口(16)的内底壁上均固定安装有防尘网(17),两个所述防尘网(17)均与相对应的毛刷辊(12)相接触,箱体(2)的内部且于防尘网(17)位于同一水平线设置两个风机(18),两个所述风机(18)的输出端覆盖住相对应的防尘网(17),两个所述风机(18)均通过固定安装在风机(18)上下两端的固定杆与箱体(2)内壁相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种安防监控布线箱,其特征在于:所述箱体(2)的内底壁上固定安装有吸水棉板(19),吸水棉板(19)的上表面固定安装有安装板(20),安装板(20)的上表面固定安装有机箱(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种安防监控布线箱,其特征在于:所述箱体(2)的正面铰接有箱门(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种安防监控布线箱,其特征在于:所述顶板(4)的上表面且位于两个所述防护箱(5)的两侧均固定安装有支撑杆(23),四个所述支撑杆(23)的另一端固定安装有同一个遮雨棚(24)。

一种安防监控布线箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布线箱装置技术领域,具体为一种安防监控布线箱。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统,它能实时、形象、真实地反映被监控对象,极大地延长了人眼的观察距离,在安使用安防监控系统的时候,需要安装一种安防监控布线箱,用来安装安防监控系统的线路,可以方便对安防监控系统进行维护。

[0003] 但是现有的安防监控布线箱内部的线路安装分散,在安防监控布线箱内部的元器件在开始工作的时候会产生大量的热量,容易造成安防监控布线箱内部过热,容易对安防监控布线箱内部安装的元器件造成损坏。

[0004] 中国专利CN211046367U公开了一种安防监控布线箱,该新型通过安装的散热扇可以有效的提高该种安防监控布线箱的散热效果……给安防布线箱内部安装的元器件造成损坏。

[0005] 该新型通过不锈钢防虫网防止空气中的灰尘和蚊虫进入布线箱内,但是,当该新型长期使用后,不锈钢防虫网上会积攒大量灰尘,从而影响布线箱的正常散热效率,故而需要工作人员定期清理不锈钢防虫网上的灰尘,十分不方便,故而提出该新型来解决以上问题。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种安防监控布线箱,具备对防尘网自动清理等优点,解决了当该新型长期使用后,不锈钢防虫网上会积攒大量灰尘,从而影响布线箱的正常散热效率,故而需要工作人员定期清理不锈钢防虫网上的灰尘,十分不方便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安防监控布线箱,包括底座,所述底座的上表面固定安装有箱体,所述底座的上表面且位于箱体的两侧均固定安装有保护罩,两个所述保护罩的上下两端和面向箱体的一侧表面均为开口设置,所述箱体的上表面固定安装有顶板,所述顶板的上表面固定安装有两个防护箱,两个所述防护箱位于相对应保护罩的正上方,两个所述防护箱的内部均设置延伸至相对应保护罩内部的清理组件。

[0008] 所述清理组件包括固定安装在防护箱内壁上的第一电机,所述第一电机的输出端固定安装有丝杆,所述丝杆的表面螺纹安装有移动块,所述移动块面向保护罩的一侧表面固定安装有安装块,所述安装块的上表面固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定安装有竖向活动贯穿安装块并延伸至底座下方的转轴,所述转轴的表面固定安装有毛刷辊,所述毛刷辊与箱体的一侧表面相连接。

[0009] 进一步,所述丝杆的另一侧表面与防护箱的内壁转动连接。

[0010] 进一步,所述底座的底面四周均固定安装有支撑柱,两个所述保护罩正下方的两个所述支撑柱相对一侧之间均固定安装有滑杆,两个所述滑杆的表面均滑动安装有活动块,两个所述活动块上表面均与相对应的转轴一端相连接。

[0011] 进一步,所述箱体两侧表面均开设有散热口,两个所述散热口的内底壁上均固定安装有防尘网,两个所述防尘网均与相对应的毛刷辊相接触,箱体的内部且于防尘网位于同一水平线设置两个风机,两个所述风机的输出端覆盖住相对应的防尘网,两个所述风机均通过固定安装在风机上下两端的固定杆与箱体内壁相连接。

[0012] 进一步,所述箱体的内底壁上固定安装有吸水棉板,吸水棉板的上表面固定安装有安装板,安装板的上表面固定安装有机箱。

[0013] 进一步,所述箱体的正面铰接有箱门。

[0014] 进一步,所述顶板的上表面且位于两个所述防护箱的两侧均固定安装有支撑杆,四个所述支撑杆的另一端固定安装有同一个遮雨棚。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种安防监控布线箱,具备以下有益效果:

[0016] 1、该安防监控布线箱,通过设置的清理组件,用第一电机带动丝杆旋转从而使得移动块进行水平移动,同时带动第二电机、毛刷辊和活动块同步进行水平移动,通过第二电机带动转轴进行旋转,转轴带动毛刷辊同步进行旋转,即可对箱体两侧表面的防尘网进行清理,由此使得该新型可以自动清理防尘网上的灰尘,节省了劳动人员的工作时间,提高了工作效率,大大提高了该新型的实用性。

[0017] 2、该安防监控布线箱,通过在箱体内底壁上设置吸水棉板,防止下雨天的时候,箱体内底部积攒大量湿气,从而影响机箱的正常使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视图;

[0020] 图3为本实用新型箱体内部结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、箱体;3、保护罩;4、顶板;5、防护箱;6、第一电机;7、丝杆;8、移动块;9、安装块;10、第二电机;11、转轴;12、毛刷辊;13、支撑柱;14、滑杆;15、活动块;16、散热口;17、防尘网;18、风机;19、吸水棉板;20、安装板;21、机箱;22、箱门;23、支撑杆;24、遮雨棚。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1、图2和图3,本实施例中的一种安防监控布线箱,包括底座1,底座1的上表面固定安装有箱体2,箱体2的正面铰接有箱门22,底座1的上表面且位于箱体2的两侧均固定安装有保护罩3,两个保护罩3的上下两端和面向箱体2的一侧表面均为开口设置,箱体2两侧表面均开设有散热口16,两个散热口16的内底壁上均固定安装有防尘网17,箱体2的

内部且于防尘网17位于同一水平线设置两个风机18,两个风机18的输出端覆盖住相对应的防尘网17,两个风机18均通过固定安装在风机18上下两端的固定杆与箱体2内壁相连接,箱体2的上表面固定安装有顶板4,顶板4的上表面固定安装有两个防护箱5,两个防护箱5位于相对应保护罩3的正上方,顶板4的上表面且位于两个防护箱5的两侧均固定安装有支撑杆23,四个支撑杆23的另一端固定安装有同一个遮雨棚24,底座1的底面四周均固定安装有支撑柱13。

[0024] 两个保护罩3远离箱体2的一侧表面均开设有开口。

[0025] 通过设置的遮雨棚24,防止下雨天的时候,雨水直接进入到箱体2内部。

[0026] 通过设置支撑柱13,从而提高箱体2的高度,防止下雨天的时候,雨水在路面上积攒,从而漫进箱体2内部。

[0027] 两个防护箱5的内部均设置延伸至相对应保护罩3内部的清理组件,便于清理箱体2表面的防尘网17上的灰尘。

[0028] 实施例一:请参阅图1和图2,本实施例中,清理组件包括固定安装在防护箱5内壁上的第一电机6,第一电机6的输出端固定安装有丝杆7,丝杆7的另一侧表面与防护箱5的内壁转动连接,丝杆7的表面螺纹安装有移动块8,移动块8面向保护罩3的一侧表面固定安装有安装块9,安装块9的上表面固定安装有第二电机10,第二电机10的输出端固定安装有竖向活动贯穿安装块9并延伸至底座1下方的转轴11,转轴11的表面固定安装有毛刷辊12,毛刷辊12与防尘网17表面相接触,两个保护罩3正下方的两个支撑柱13相对一侧之间均固定安装有滑杆14,两个滑杆14的表面均滑动安装有活动块15,两个活动块15上表面均与相对应的转轴11一端相连接。

[0029] 顶板4的内部和底座1的内部均开设可供转轴11进行水平移动的移动槽。

[0030] 通过设置的保护罩3,减小了路人因为好奇弄坏毛刷辊12的几率。

[0031] 第一电机6带动丝杆7旋转从而使得移动块8进行水平移动,同时带动第二电机10、毛刷辊12和活动块15同步进行水平移动,通过第二电机10带动转轴11进行旋转,转轴11带动毛刷辊12同步进行旋转,即可对箱体2两侧表面的防尘网17进行清理,由此使得该新型可以自动清理防尘网17上的灰尘,节省了劳动人员的工作时间,提高了工作效率。

[0032] 实施例二:请参阅图1和图3,本实施例中,箱体2的内底壁上固定安装有吸水棉板19,吸水棉板19的上表面固定安装有安装板20,安装板20的上表面固定安装有机箱21。

[0033] 通过在箱体2内底壁上设置吸水棉板19,防止下雨天的时候,箱体2内底部积攒大量湿气,从而影响机箱21的正常使用。

[0034] 上述实施例的工作原理为:第一电机6带动丝杆7旋转从而使得移动块8进行水平移动,同时带动第二电机10、毛刷辊12和活动块15同步进行水平移动,通过第二电机10带动转轴11进行旋转,转轴11带动毛刷辊12同步进行旋转,即可对箱体2两侧表面的防尘网17进行清理,由此使得该新型可以自动清理防尘网17上的灰尘,节省了劳动人员的工作时间,提高了工作效率。

[0035] 文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接,主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,且现有公开的电力连接技术,不在文中赘述。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 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。

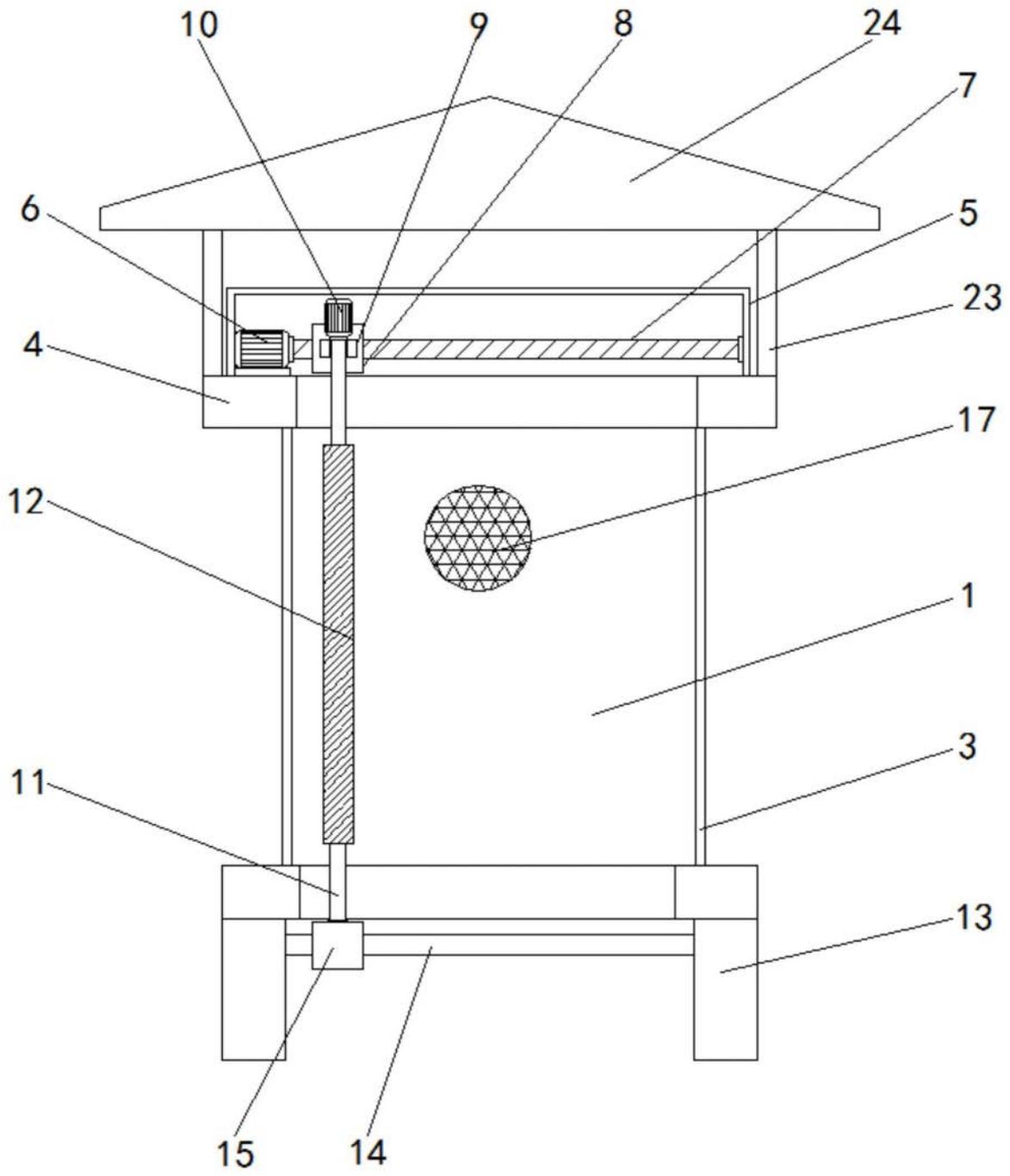


图1

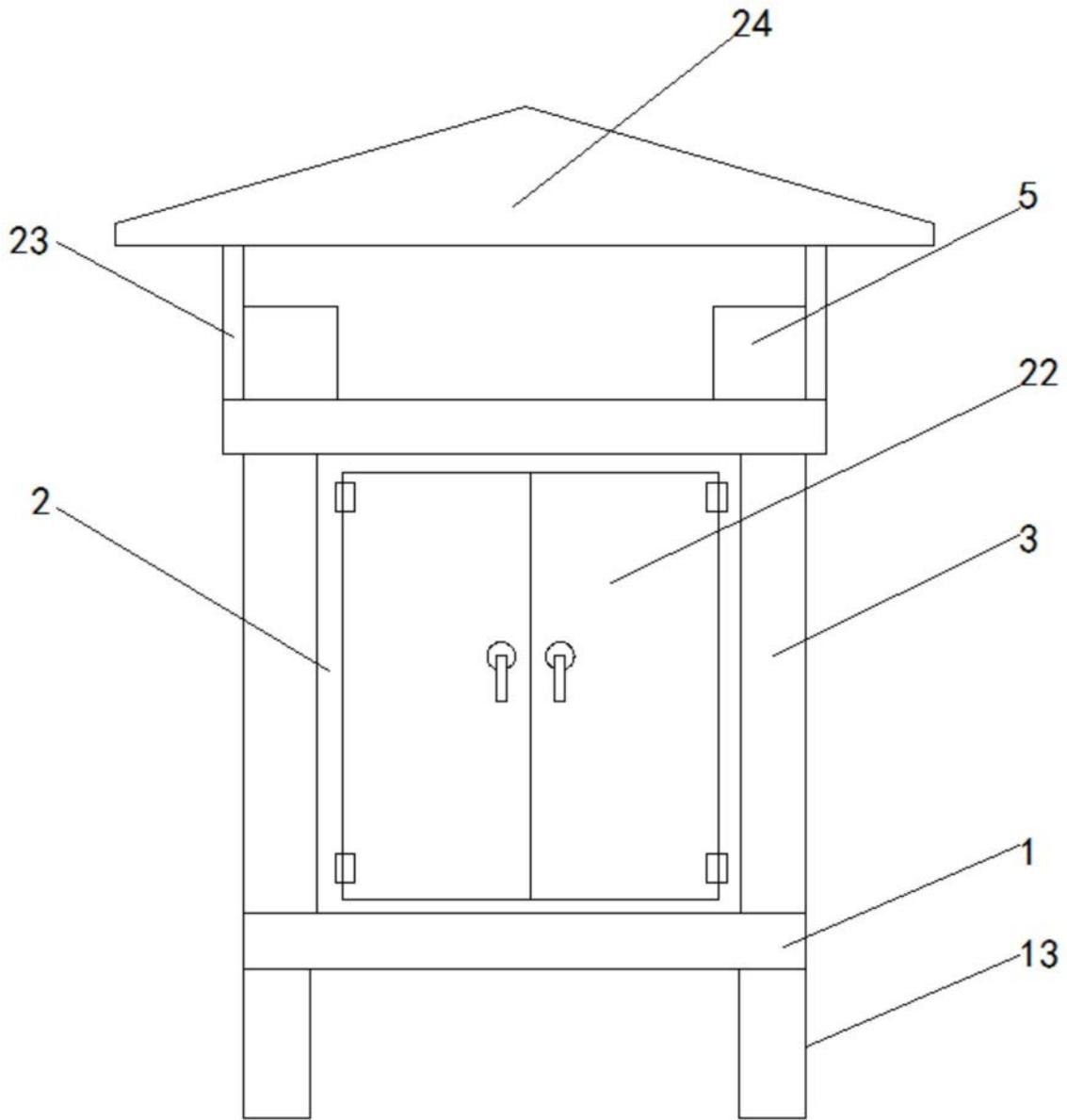


图2

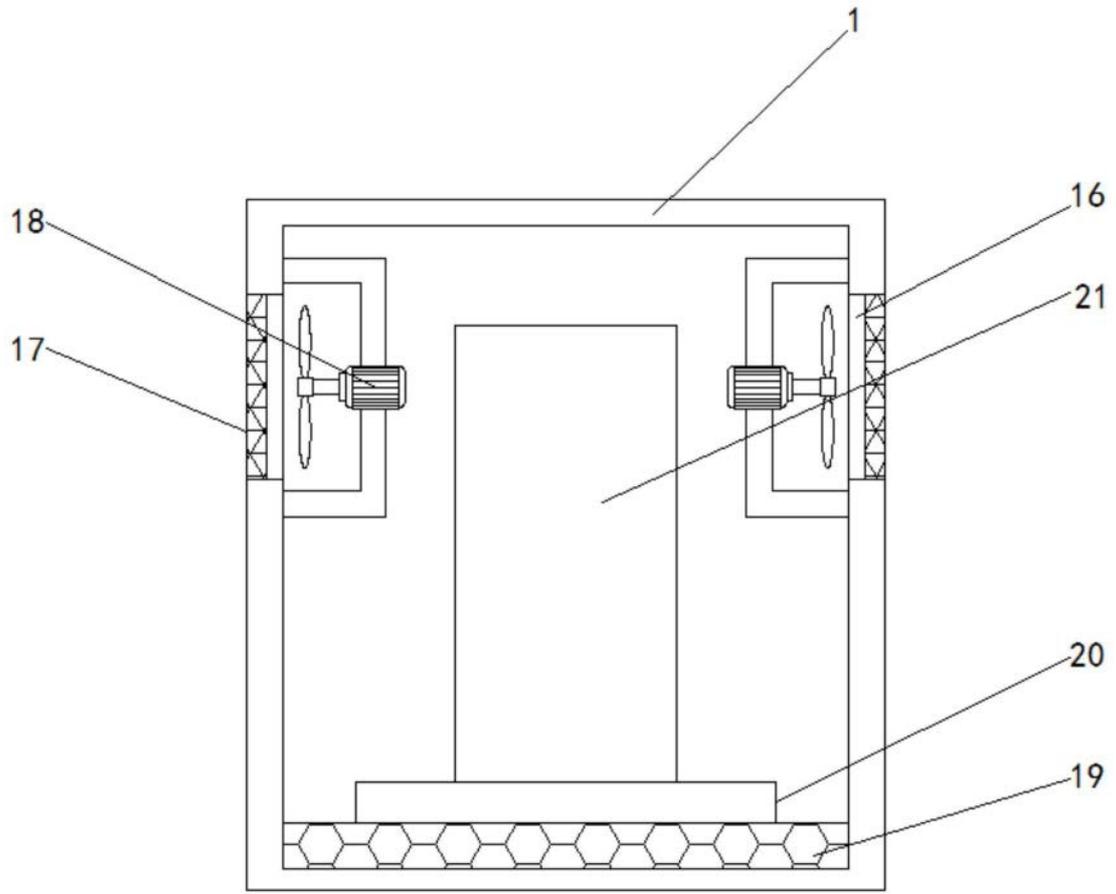


图3