



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220209781 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321781675.5

B01D 46/42 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.07

G09F 13/16 (2006.01)

G09F 13/22 (2006.01)

(73) 专利权人 呼伦贝尔诚信电力安装有限公司

地址 021500 内蒙古自治区呼伦贝尔市陈巴尔虎旗哈达图镇四队

(72) 发明人 张春玲

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 陶铸

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

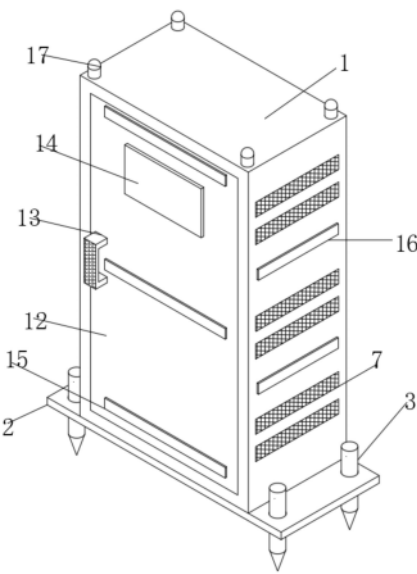
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工技术电力施工防护设备

(57) 摘要

本实用新型涉及电力施工技术领域,一种建筑施工技术电力施工防护设备,包括柜体,所述柜体一侧的外壁开设有多个第一安装槽和散热孔,所述第一安装槽的内部均固定连接有半导体制冷片,所述柜体远离第一安装槽一侧的外壁开设有多个第二安装槽,所述第二安装槽的内部均通过安装杆固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端均固定连接有散热扇,所述柜体的内壁滑动连接有多个放置板。本实用新型中,该建筑施工技术电力施工防护设备通过伺服电机带动散热扇转动,从而将柜体内部的热气通过散热孔排出,再通过半导体制冷片对柜体的内部进行制冷,从而能够保证柜体内部设备的正常工作,保证其施工工作的正常进行。



1. 一种建筑施工技术电力施工防护设备,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)一侧的外壁开设有多个第一安装槽(4)和散热孔(9),所述第一安装槽(4)的内部均固定连接有半导体制冷片(5),所述柜体(1)远离第一安装槽(4)一侧的外壁开设有多个第二安装槽(6),所述第二安装槽(6)的内部均通过安装杆固定连接有伺服电机(7),所述伺服电机(7)的输出端均固定连接有散热扇(8),所述柜体(1)的内壁滑动连接有多个放置板(11),所述柜体(1)的前端铰接连接有柜门(12),所述柜门(12)前端的外壁设置有多第一反光条(15),所述柜体(1)的两侧外壁和后端的外壁均设置有多第二反光条(16),所述柜体(1)上表面的四个拐角均固定连接有警示灯(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工技术电力施工防护设备,其特征在于:所述柜体(1)的下表面固定连接有底板(2),所述底板(2)的四个拐角均设置有固定销(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工技术电力施工防护设备,其特征在于:所述第一安装槽(4)和第二安装槽(6)和散热孔(9)内壁远离柜体(1)中心处的一侧均设置有防尘网(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工技术电力施工防护设备,其特征在于:所述柜门(12)前端外壁一侧的中部固定连接有第一把手(13),所述柜门(12)前端外壁的上部设置有控制面板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工技术电力施工防护设备,其特征在于:所述放置板(11)前端外壁的中部均固定连接有第二把手(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工技术电力施工防护设备,其特征在于:所述柜体(1)后端外壁下端的一侧开设有两个排线孔(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑施工技术电力施工防护设备,其特征在于:所述柜体(1)内顶面的中部固定连接有温度传感器(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑施工技术电力施工防护设备,其特征在于:所述柜体(1)的后端设置有多透明观察窗(21)。

一种建筑施工技术电力施工防护设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工技术领域,尤其涉及一种建筑施工技术电力施工防护设备。

背景技术

[0002] 建筑施工是指在规划和设计的基础上,通过一系列具体的工程操作,将建筑物从无到有地建设起来的过程,在建筑施工中,电力施工防护设备是为了确保工作人员的安全以及防止电力事故而采取的预防措施,电力施工防护设备在建筑施工中起到了至关重要的作用,可以最大限度地保护工作人员的安全,并降低电力事故的发生概率,建筑施工包含了电力施工,在电力施工的过程中,需要利用到电力柜进行供电,并通过电力柜对其所有电器设备的电流起到监督和防护的作用,可有效的防止火灾的发生和电力施工过程中所有电力设备进行防护。

[0003] 然而传统的电力柜的结构较于单一,大多数在使用时,是将电力柜放在底面上,由于没有固定,从而可能在进行施工时,发生意外时倾倒,从而导致无法正常使用,影响其建筑施工,传统的电力柜的散热效果也不太理想,设备在长时间的高温环境下工作,从而导致内部的设备无法正常工作,同时传统的电力柜在对内部的设备进行检修时,需要将身体伸入柜体的内部,检修较为麻烦,实用性能较低,为此,急需进行技术改进。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种建筑施工技术电力施工防护设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备,该建筑施工技术电力施工防护设备通过伺服电机带动散热扇转动,从而将柜体内部的热气通过散热孔排出,再通过半导体制冷片对柜体的内部进行制冷,从而能够保证柜体内部设备的正常工作,保证其施工工作的正常进行。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种建筑施工技术电力施工防护设备,包括柜体,所述柜体一侧的外壁开设有多个第一安装槽和散热孔,所述第一安装槽的内部均固定连接有半导体制冷片,所述柜体远离第一安装槽一侧的外壁开设有多个第二安装槽,所述第二安装槽的内部均通过安装杆固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端均固定连接有散热扇,所述柜体的内壁滑动连接有多个放置板,所述柜体的前端铰接连接有柜门,所述柜门前端的外壁设置有多条第一反光条,所述柜体的两侧外壁和后端的外壁均设置有多条第二反光条,所述柜体上表面的四个拐角均固定连接警示灯;

[0008] 该建筑施工技术电力施工防护设备通过底板和固定销可以固定住柜体,同时通过第一反光条、第二反光条和警示灯则方便观察到柜体,避免机械设备在夜晚施工时碰倒柜体,同时当工作人员需要检修内部的设备时,通过抽拉放置板,从而方便检修,实用性能较

高。

[0009] 进一步地,所述柜体的下表面固定连接有底板,所述底板的四个拐角均设置有固定销;

[0010] 通过上述技术方案,通过底板可以提高柜体的稳定性,通过固定销则方便固定住底板。

[0011] 进一步地,所述第一安装槽和第二安装槽和散热孔内壁远离柜体中心处的一侧均设置有防尘网;

[0012] 通过上述技术方案,通过防尘网可以避免灰尘进入柜体的内部。

[0013] 进一步地,所述柜门前端外壁一侧的中部固定连接有第一把手,所述柜门前端外壁的上部设置有控制面板;

[0014] 通过上述技术方案,通过第一把手可以方便打开柜门,通过控制面板则方便控制设备运转。

[0015] 进一步地,所述放置板前端外壁的中部均固定连接有第二把手;

[0016] 通过上述技术方案,通过第二把手可以方便抽拉放置板。

[0017] 进一步地,所述柜体后端外壁下端的一侧开设有两个排线孔;

[0018] 通过上述技术方案,通过排线孔可以方便进行排线。

[0019] 进一步地,所述柜体内顶面的中部固定连接有温度传感器;

[0020] 通过上述技术方案,通过温度传感器可以检测到柜体内部的温度。

[0021] 进一步地,所述柜体的后端设置有多透明观察窗;

[0022] 通过上述技术方案,通过透明观察窗可以方便观察到柜体的内部。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果:

[0024] 1、本实用新型提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备,对比现有的建筑施工技术电力施工防护设备,该建筑施工技术电力施工防护设备通过伺服电机带动散热扇转动,从而将柜体内部的热气通过散热孔排出,再通过半导体制冷片对柜体的内部进行制冷,从而能够保证柜体内部设备的正常工作,保证其施工工作的正常进行。

[0025] 2、本实用新型提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备,对比现有的建筑施工技术电力施工防护设备,该建筑施工技术电力施工防护设备通过底板和固定销可以固定住柜体,同时通过第一反光条、第二反光条和警示灯则方便观察到柜体,避免机械设备在夜晚施工时碰倒柜体,同时当工作人员需要检修内部的设备时,通过抽拉放置板,从而方便检修,实用性能较高。

[0026] 3、本实用新型提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备,对比现有的建筑施工技术电力施工防护设备,该建筑施工技术电力施工防护设备结构巧妙,便于固定柜体,方便检修内部的设备,实用性能高。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备的轴测图;

[0028] 图2为本实用新型提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备的正剖图;

[0029] 图3为本实用新型提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备中放置板的轴测图;

[0030] 图4为本实用新型提出的一种建筑施工技术电力施工防护设备的后视图;

[0031] 图5为图2中A处的放大图。

[0032] 图例说明:

[0033] 1、柜体;2、底板;3、固定销;4、第一安装槽;5、半导体制冷片;6、第二安装槽;7、伺服电机;8、散热扇;9、散热孔;10、防尘网;11、放置板;12、柜门;13、第一把手;14、控制面板;15、第一反光条;16、第二反光条;17、警示灯;18、第二把手;19、排线孔;20、温度传感器;21、透明观察窗。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 参照图1-5,本实用新型提供的实施例:一种建筑施工技术电力施工防护设备,包括柜体1,柜体1一侧的外壁开设有多个第一安装槽4和散热孔9,第一安装槽4的内部均固定连接有半导体制冷片5,柜体1远离第一安装槽4一侧的外壁开设有多个第二安装槽6,第二安装槽6的内部均通过安装杆固定连接有伺服电机7,伺服电机7的输出端均固定连接散热扇8,柜体1的内壁滑动连接有多个放置板11,柜体1的前端铰接连接有柜门12,柜门12前端的外壁设置多个第一反光条15,柜体1的两侧外壁和后端的外壁均设置多个第二反光条16,柜体1上表面的四个拐角均固定连接警示灯17。

[0036] 该建筑施工技术电力施工防护设备通过底板2和固定销3可以固定住柜体1,通过第一反光条15、第二反光条16和警示灯17则方便观察到柜体1,避免机械设备在夜晚施工时碰倒柜体1,同时当工作人员需要检修内部的设备时,通过抽拉放置板11,从而方便检修,实用性能较高。

[0037] 柜体1的下表面固定连接底板2,底板2的四个拐角均设置有固定销3,通过底板2可以提高柜体1的稳定性,通过固定销3则方便固定住底板2,第一安装槽4、和第二安装槽6和散热孔9内壁远离柜体1中心处的一侧均设置有防尘网10,通过防尘网10可以避免灰尘进入柜体1的内部,柜门12前端外壁一侧的中部固定连接第一把手13,柜门12前端外壁的上部设置有控制面板14,通过第一把手13可以方便打开柜门12,通过控制面板14则方便控制设备运转,放置板11前端外壁的中部均固定连接第二把手18,通过第二把手18可以方便抽拉放置板11,柜体1后端外壁下端的一侧开设有两个排线孔19,通过排线孔19可以方便进行排线,柜体1内顶面的中部固定连接温度传感器20,通过温度传感器20可以检测到柜体1内部的温度,柜体1的后端设置多个透明观察窗21,通过透明观察窗21可以方便观察到柜体1的内部。

[0038] 工作原理:该建筑施工技术电力施工防护设备通过伺服电机7带动散热扇8转动,从而将柜体1内部的热气通过散热孔9排出,再通过半导体制冷片5对柜体1的内部进行制冷,从而能够保证柜体1内部设备的正常工作,保证其施工工作的正常进行,该建筑施工技术电力施工防护设备通过底板2和固定销3可以固定住柜体1,通过第一反光条15、第二反光条16和警示灯17则方便观察到柜体1,避免机械设备在夜晚施工时碰倒柜体1,同时当工作

人员需要检修内部的设备时,通过抽拉放置板11,从而方便检修,实用性能较高。

[0039] 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。

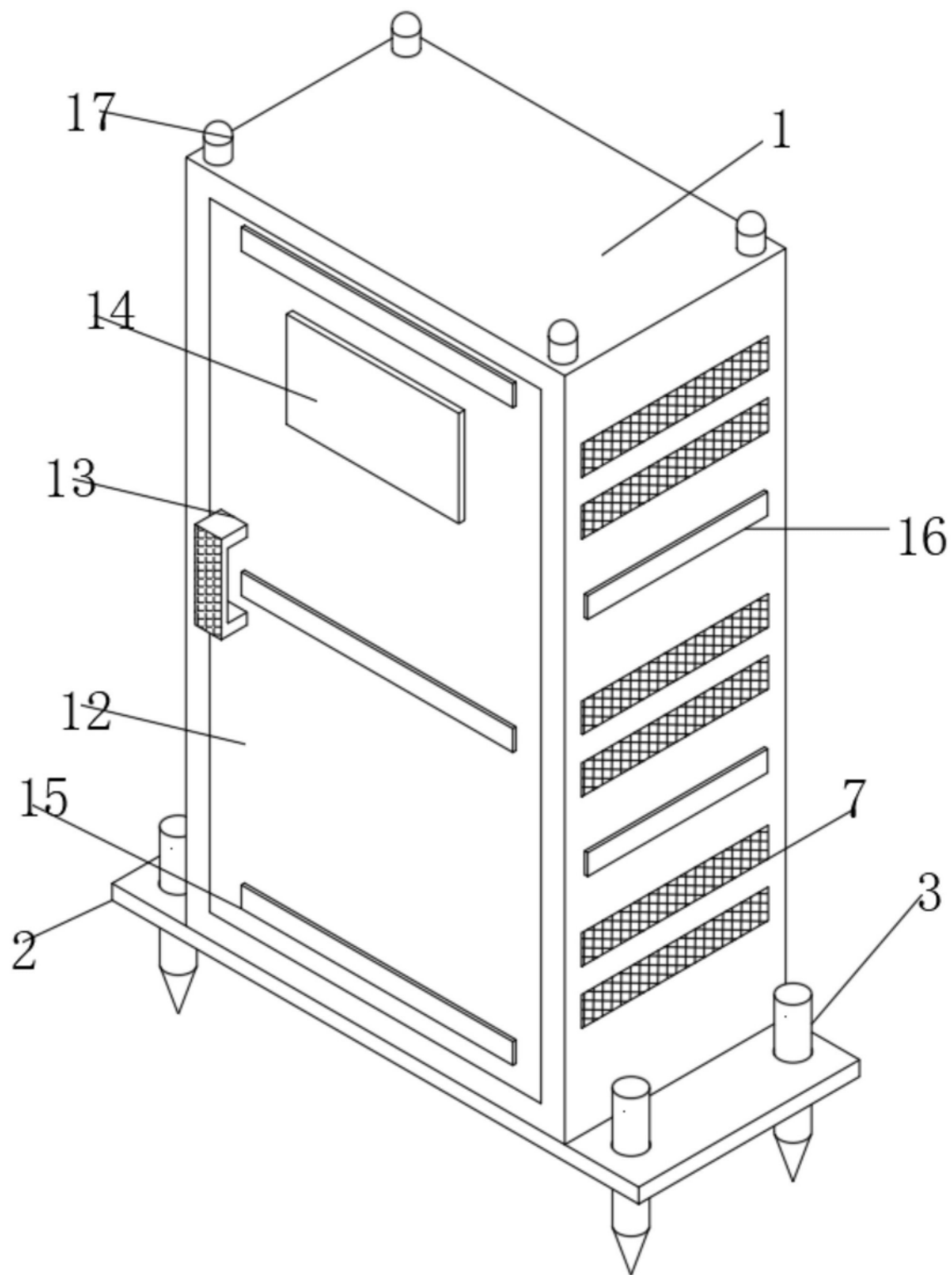


图1

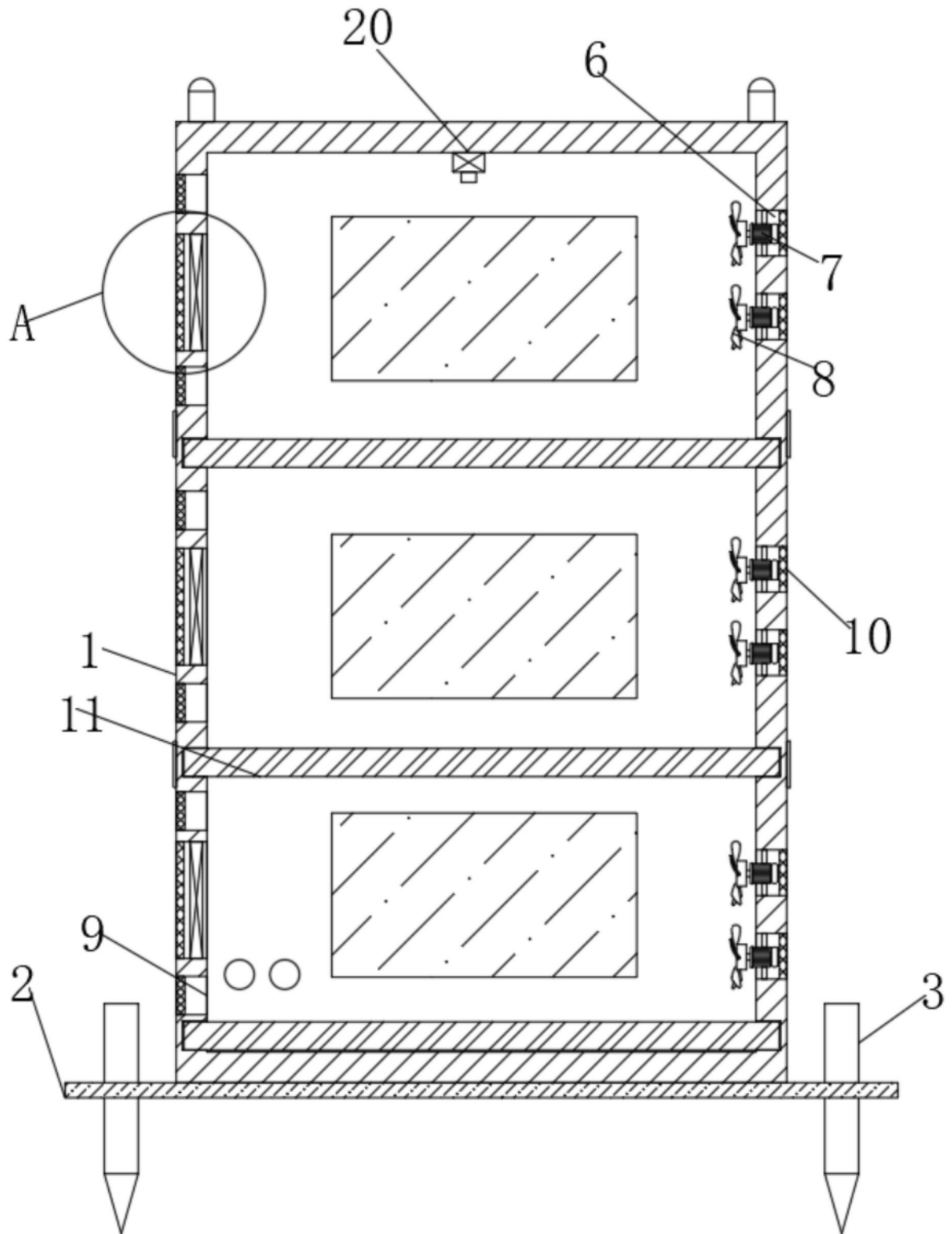


图2

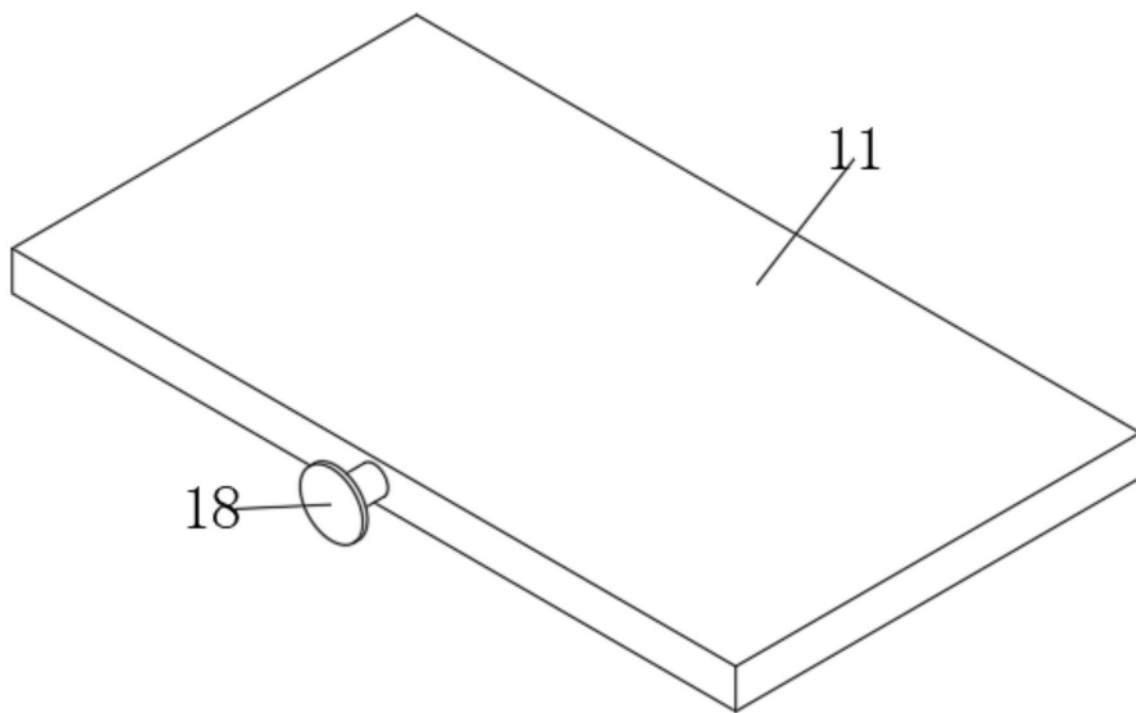


图3

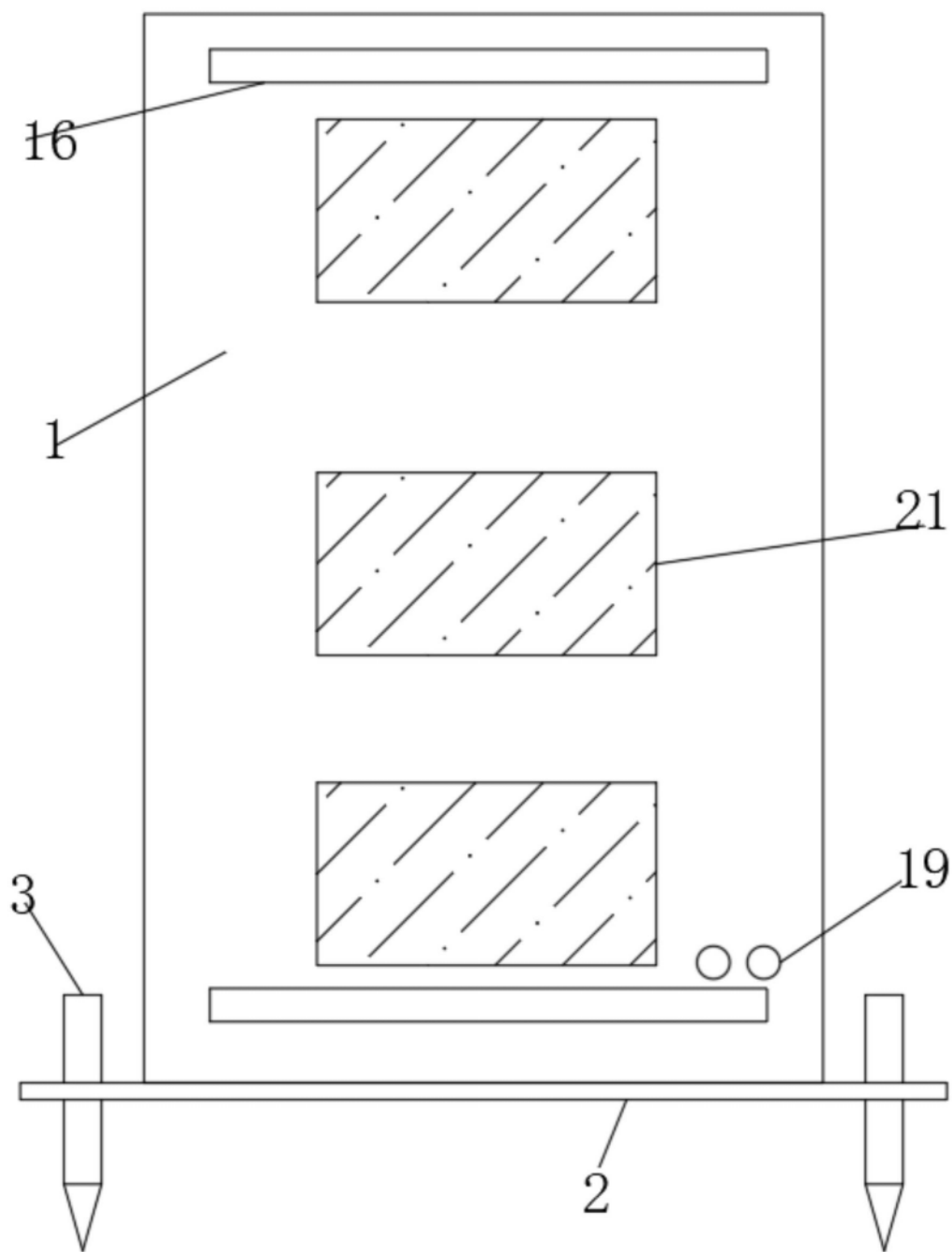


图4

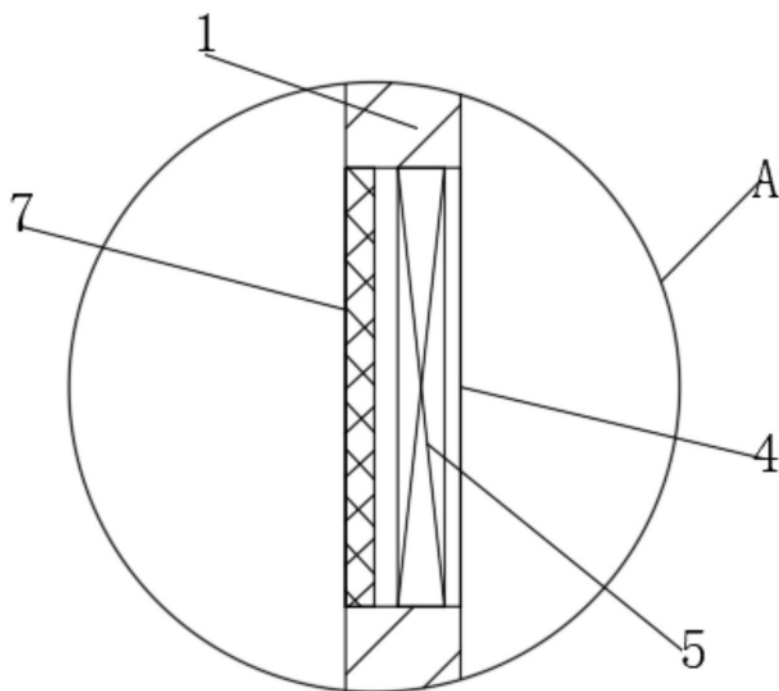


图5