



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208597213 U

(45)授权公告日 2019.03.12

(21)申请号 201821141990.0

(22)申请日 2018.07.19

(73)专利权人 深圳市科路兴科技有限公司
地址 518101 广东省深圳市宝安区沙井街道和一社区兴业西路20号裕弘工业园B区B2栋二楼西面

(72)发明人 王琦

(74)专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代理有限公司 44542
代理人 赵爱蓉

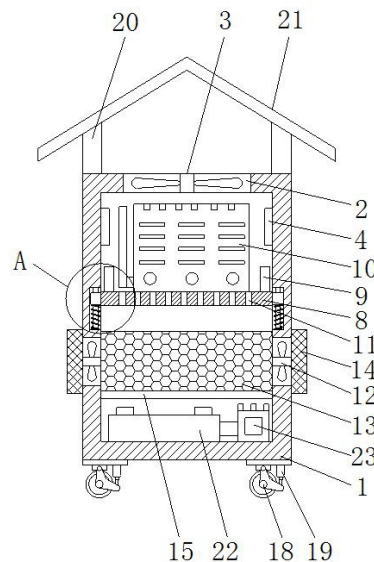
(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
一种具有散热功能的通讯箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有散热功能的通讯箱,包括箱体,箱体的顶部开设有出风口,出风口的内壁固定连接排风扇,箱体内腔两侧的顶部均固定连接照明灯,箱体内腔的两侧且位于照明灯的底部均开设有活动槽,活动槽的内腔设置有滑杆,滑杆的上下两端均与活动槽的内壁焊接。本实用新型通过出风口、排风扇、照明灯、滑杆、滑套、弹簧、托板、挡板、通讯设备、通风孔、进风扇、干燥过滤层、防尘板和隔板的设置,使得整个设备内部达到了具备散热功能的效果,同时解决了现有的通讯箱不具备散热的功能,当设备使用久了会散发大量的热量,久而久之会使设备内部的元件因为过热老化,降低了设备使用寿命的问题。



1. 一种具有散热功能的通讯箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部开设有出风口(2),所述出风口(2)的内壁固定连接排风扇(3),所述箱体(1)内腔两侧的顶部均固定连接照明灯(4),所述箱体(1)内腔的两侧且位于照明灯(4)的底部均开设有活动槽,所述活动槽的内腔设置有滑杆(5),所述滑杆(5)的上下两端均与活动槽的内壁焊接,所述滑杆(5)的表面滑动连接有滑套(6),所述滑杆(5)的表面套设有弹簧(7),所述弹簧(7)的顶部与滑套(6)的底部焊接,所述弹簧(7)的底部与活动槽内腔的底部焊接,所述滑套(6)的内侧固定连接托板(8),所述托板(8)顶部的两侧均固定连接挡板(9),所述托板(8)的顶部固定连接通讯设备(10),所述托板(8)的表面开设有通风孔(11),所述箱体(1)内腔的两侧且位于活动槽的下方开设有进风口,进风口的内壁固定连接进风扇(12),且进风口的内侧连通干燥过滤层(13),所述干燥过滤层(13)的两侧均与箱体(1)的内壁固定连接,所述箱体(1)的两侧均固定连接防尘板(14),所述防尘板(14)的内侧与进风口连通,所述干燥过滤层(13)的底部固定连接隔板(15),所述隔板(15)的两侧均与箱体(1)的内壁固定连接,所述箱体(1)的正面通过合页活动连接有箱门(16),所述箱门(16)正面的右侧固定连接把手(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的通讯箱,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接万向轮(18),所述万向轮(18)的右侧固定连接锁止器(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的通讯箱,其特征在于:所述箱体(1)顶部的两侧均固定连接支杆(20),所述支杆(20)的顶部焊接挡雨板(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的通讯箱,其特征在于:所述箱体(1)内腔的底部从左至右依次固定连接蓄电池(22)和继电器(23)。

一种具有散热功能的通讯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯箱技术领域,具体为一种具有散热功能的通讯箱。

背景技术

[0002] 随着现如今科技的高速发展,电子通讯设备越来越多的运用在生活中,电子通信是一个供硬件设备使用的可以在IP协议的上层运行的SCSI指令集,因为使用的需求,需要把设备放置在户外的某处,所以会用到一些通讯箱,可是现有的通讯箱不具备散热的功能,当设备使用久了会散发大量的热量,久而久之会使设备内部的元件因为过热老化,降低了设备的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有散热功能的通讯箱,具备散热功能的优点,解决了现有的通讯箱不具备散热的功能,当设备使用久了会散发大量的热量,久而久之会使设备内部的元件因为过热老化,降低了设备使用寿命的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有散热功能的通讯箱,包括箱体,所述箱体的顶部开设有出风口,所述出风口的内壁固定连接有排风扇,所述箱体内腔两侧的顶部均固定连接照明灯,所述箱体内腔的两侧且位于照明灯的底部均开设有活动槽,所述活动槽的内腔设置有滑杆,所述滑杆的上下两端均与活动槽的内壁焊接,所述滑杆的表面滑动连接有滑套,所述滑杆的表面套设有弹簧,所述弹簧的顶部与滑套的底部焊接,所述弹簧的底部与活动槽内腔的底部焊接,所述滑套的内侧固定连接托板,所述托板顶部的两侧均固定连接挡板,所述托板的顶部固定连接通讯设备,所述托板的表面开设有通风孔,所述箱体内腔的两侧且位于活动槽的下方开设有进风口,进风口的内壁固定连接进风扇,且进风口的内侧连通有干燥过滤层,所述干燥过滤层的两侧均与箱体的内壁固定连接,所述箱体的两侧均固定连接防尘板,所述防尘板的内侧与进风口连通,所述干燥过滤层的底部固定连接隔板,所述隔板的两侧均与箱体的内壁固定连接,所述箱体的正面通过合页活动连接有箱门,所述箱门正面的右侧固定连接把手。

[0005] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接万向轮,所述万向轮的右侧固定连接锁止器。

[0006] 优选的,所述箱体顶部的两侧均固定连接支杆,所述支杆的顶部焊接挡雨板。

[0007] 优选的,所述箱体内腔的底部从左至右依次固定连接蓄电池和继电器。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过出风口、排风扇、照明灯、滑杆、滑套、弹簧、托板、挡板、通讯设备、通风孔、进风扇、干燥过滤层、防尘板和隔板的设置,使得整个设备内部达到了具备散热功能的效果,同时解决了现有的通讯箱不具备散热的功能,当设备使用久了会散发大量的热量,久而久之会使设备内部的元件因为过热老化,降低了设备使用寿命的问题。

[0010] 2、本实用新型通过万向轮和锁止器的设置,使得整个通讯箱达到了方便移动的效

果,而且移动的时候能够降低工人的劳动强度,通过支杆和挡雨板的配合,使得通讯箱在户外的的时候,能够有效的防止雨水进入通讯箱内部,确保了通讯箱内部电器设备的正常使用,通过蓄电池和继电器的配合,能够在断电时自动转换电源电路,达到了保证通讯设备能够正常工作的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构正视图;

[0013] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0014] 图中:1箱体、2出风口、3排风扇、4照明灯、5滑杆、6滑套、7弹簧、8托板、9挡板、10通讯设备、11通风孔、12进风扇、13干燥过滤层、14防尘板、15隔板、16箱门、17把手、18万向轮、19锁止器、20支杆、21挡雨板、22蓄电池、23继电器。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,一种具有散热功能的通讯箱,包括箱体1,箱体1的顶部开设有出风口2,出风口2的内壁固定连接排风扇3,箱体1内腔两侧的顶部均固定连接照明灯4,箱体1内腔的两侧且位于照明灯4的底部均开设有活动槽,活动槽的内腔设置滑杆5,滑杆5的上下两端均与活动槽的内壁焊接,滑杆5的表面滑动连接滑套6,滑杆5的表面套设有弹簧7,弹簧7的顶部与滑套6的底部焊接,弹簧7的底部与活动槽内腔的底部焊接,滑套6的内侧固定连接托板8,托板8顶部的两侧均固定连接挡板9,托板8的顶部固定连接通讯设备10,托板8的表面开设有通风孔11,箱体1内腔的两侧且位于活动槽的下方开设有进风口,进风口的内壁固定连接进风扇12,且进风口的内侧连通干燥过滤层13,干燥过滤层13的两侧均与箱体1的内壁固定连接,箱体1的两侧均固定连接防尘板14,防尘板14的内侧与进风口连通,干燥过滤层13的底部固定连接隔板15,隔板15的两侧均与箱体1的内壁固定连接,箱体1的正面通过合页活动连接箱门16,箱门16正面的右侧固定连接把手17,箱体1底部的两侧均固定连接万向轮18,万向轮18的右侧固定连接锁止器19,通过万向轮18和锁止器19的设置,使得整个通讯箱达到了方便移动的效果,而且移动的时候能够降低工人的劳动强度,箱体1顶部的两侧均固定连接支杆20,支杆20的顶部焊接挡雨板21,通过支杆20和挡雨板21的配合,使得通讯箱在户外的的时候,能够有效的防止雨水进入通讯箱内部,确保了通讯箱内部电器设备的正常使用,箱体1内腔的底部从左至右依次固定连接蓄电池22和继电器23,通过蓄电池22和继电器23的配合,能够在断电时自动转换电源电路,达到了保证通讯设备10能够正常工作的效果,通过出风口2、排风扇3、照明灯4、滑杆5、滑套6、弹簧7、托板8、挡板9、通讯设备10、通风孔11、进风扇12、干燥过滤层13、防尘板14和隔板15的设置,使得整个设备内部达到了具备散热功能的效果,同时解决了现有的通讯箱不具备散热的功能,当设备使用久了会散发大量的热量,久而久之会使设备内部的元

件因为过热老化,降低了设备使用寿命的问题。

[0017] 使用时,通过外设控制器启动排风扇3、通讯设备10和进风扇12,通讯设备10启动后会产生热量,同时进风扇12能够向箱体1内部鼓进外界的空气,同时防尘板14能够有效的防止灰尘进入箱体1内部,空气经过干燥过滤层13进行干燥后,通过通风孔11对通讯设备10进行散热,同时热气在排风扇3和出风口2的作用下被排出箱体1外部,如此循环达到了具备散热功能的效果。

[0018] 综上所述:该具有散热功能的通讯箱,通过出风口2、排风扇3、照明灯4、滑杆5、滑套6、弹簧7、托板8、挡板9、通讯设备10、通风孔11、进风扇12、干燥过滤层13、防尘板14和隔板15的配合,解决了现有的通讯箱不具备散热的功能,当设备使用久了会散发大量的热量,久而久之会使设备内部的元件因为过热老化,降低了设备使用寿命的问题。

[0019] 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。

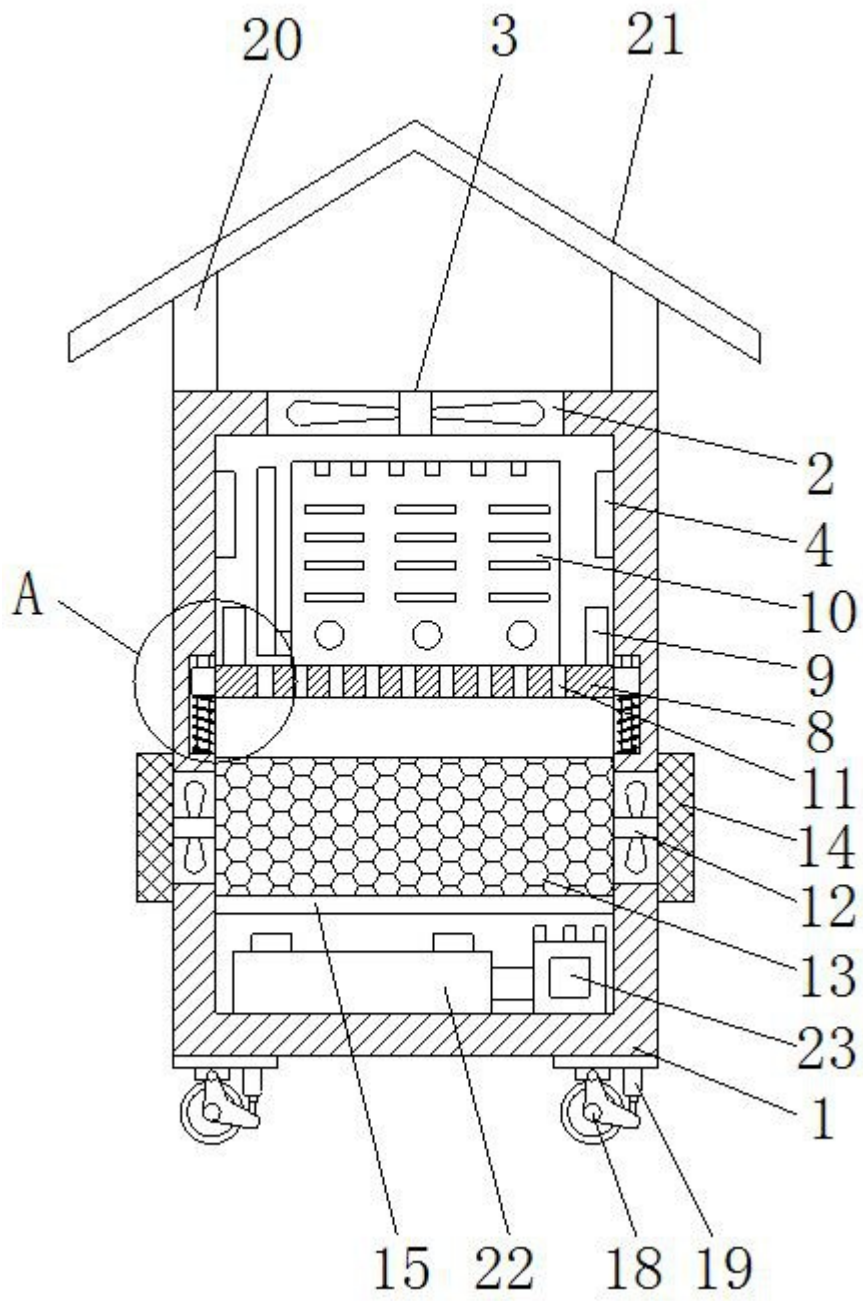


图1

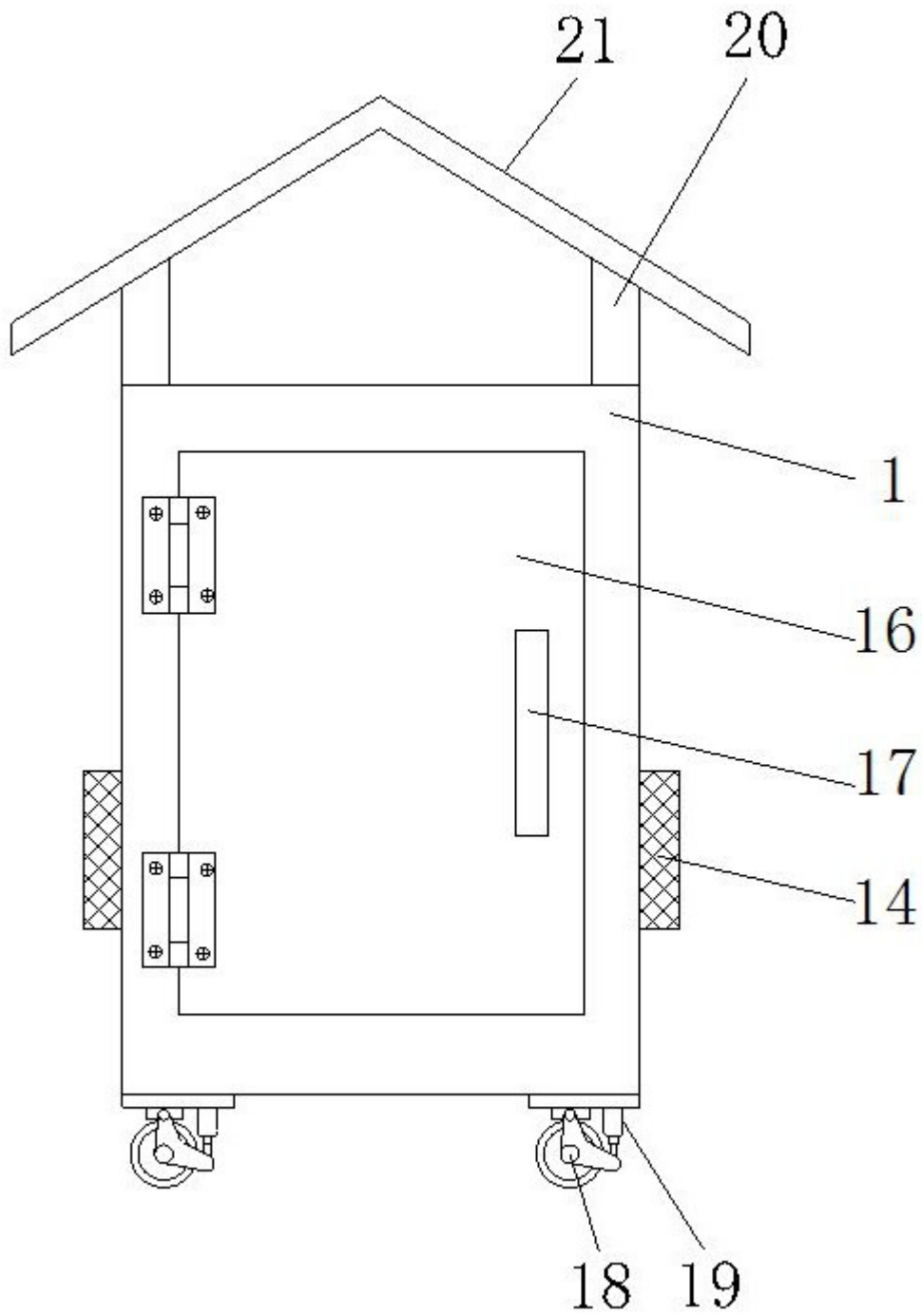


图2

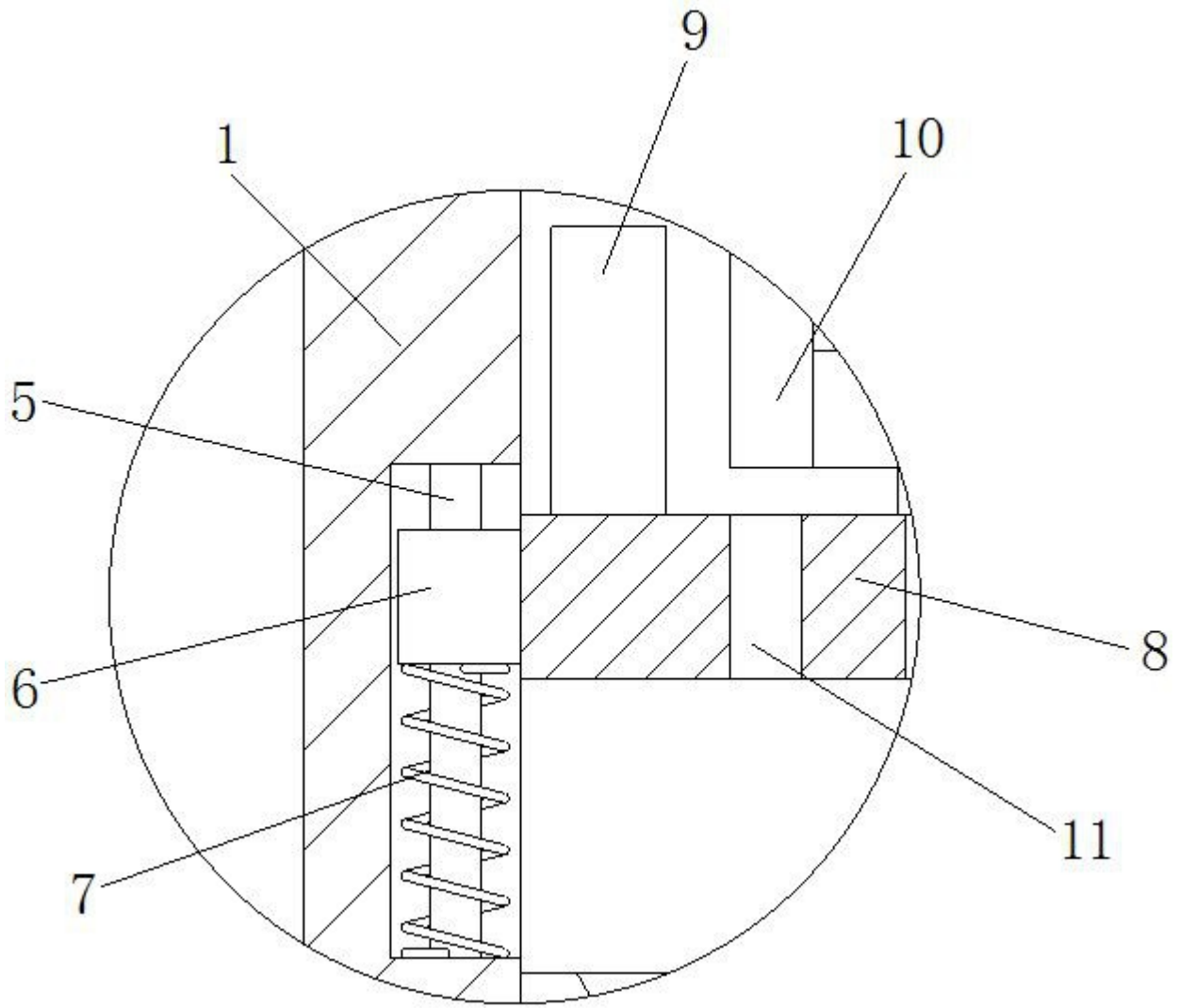


图3