



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210841858 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201922250699.8

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 河南大学

地址 475000 河南省开封市河南大学金明校区

(72)发明人 谷梓岐

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 何银南

(51) Int. Cl.

A45C 11/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

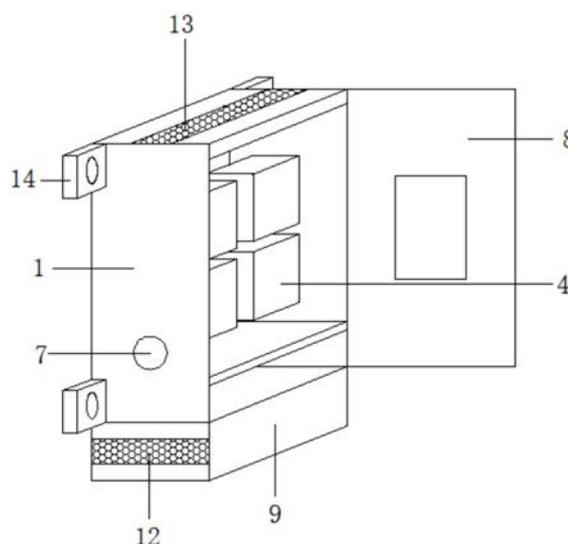
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型电子通信装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型电子通信装置,包括通信箱,所述通信箱内腔设置有安装板,所述安装板两侧通过安装杆与通信箱内壁固定连接,所述安装板上的固定设置有限位板,所述安装板上固定安装有通信设备,所述通信设备均位于限位板之间,所述安装板左侧固定安装有线排,所述安装板后侧均匀固定设置有散热片,所述通信箱左侧开设有穿线孔,所述通信箱一侧通过合页铰接有箱门,所述通信箱底部固定设置有散热箱,所述散热箱内腔固定安装有散热风机,所述散热风机两侧固定安装有过滤网,所述散热箱两侧均开设有进风孔,方便将通信设备固定安装在通信箱内,保证其稳定性,同时通过散热风机对通信设备进行降温,保证其可以正常工作。



1. 一种新型电子通信装置,包括通信箱(1),其特征在于:所述通信箱(1)内腔设置有安装板(2),所述安装板(2)两侧通过安装杆与通信箱(1)内壁固定连接,所述安装板(2)上的固定设置有限位板(3),所述安装板(2)上固定安装有通信设备(4),所述通信设备(4)均位于限位板(3)之间,所述安装板(2)左侧固定安装有线排(5),所述安装板(2)后侧均匀固定设置有散热片(6),所述通信箱(1)左侧开设有穿线孔(7),所述通信箱(1)一侧通过合页铰接有箱门(8),所述通信箱(1)底部固定设置有散热箱(9),所述散热箱(9)内腔固定安装有散热风机(10),所述散热风机(10)两侧固定安装有过滤网(11),所述散热箱(9)两侧均开设有进风孔(12),所述通信箱(1)顶部开设有出气孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电子通信装置,其特征在于:所述通信箱(1)四角处固定设置有安装耳(14),且所述安装耳(14)上均开设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电子通信装置,其特征在于:所述通信箱(1)底部与散热箱(9)连接处均匀开设有通气孔(15),且所述通气孔(15)位于过滤网(11)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电子通信装置,其特征在于:所述箱门(8)与通信箱(1)连接处设置有橡胶垫,且所述箱门(8)上设置有观察窗。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电子通信装置,其特征在于:所述穿线孔(7)位于线排(5)底部,且所述穿线孔(7)内设置有橡胶套管。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电子通信装置,其特征在于:所述通信箱(1)与散热箱(9)内表面均固定设置有隔音板(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型电子通信装置,其特征在于:所述通信箱(1)内腔顶部固定设置有吸尘纱窗网(17),且所述吸尘纱窗网(17)位于出气孔(13)下方。

一种新型电子通信装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型电子通信装置,属于通信箱技术领域。

背景技术

[0002] 通信,指人与人或人与自然之间通过某种行为或媒介进行的信息交流与传递,从广义上指需要信息的双方或多方在不违背各自意愿的情况下采用任意方法,任意媒质,将信息从某方准确安全地传送到另一方,通信就是信息的传递,是指由一地向另一地进行信息的传输与交换,其目的是传输消息,但是目前市场上的通信箱功能单一,没有设置散热装置,当通信箱处于高温环境时,容易发生故障,使用效率低,维修不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型电子通信装置,方便将通信设备固定安装在通信箱内,保证其稳定性,同时通过散热风机对通信设备进行降温,保证其可以正常工作,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:一种新型电子通信装置,包括通信箱,所述通信箱内腔设置有安装板,所述安装板两侧通过安装杆与通信箱内壁固定连接,所述安装板上的固定设置有限位板,所述安装板上固定安装有通信设备,所述通信设备均位于限位板之间,所述安装板左侧固定安装有线排,所述安装板后侧均匀固定设置有散热片,所述通信箱左侧开设有穿线孔,所述通信箱一侧通过合页铰接有箱门,所述通信箱底部固定设置有散热箱,所述散热箱内腔固定安装有散热风机,所述散热风机两侧固定安装有过滤网,所述散热箱两侧均开设有进风孔,所述通信箱顶部开设有出气孔。

[0005] 进一步的,所述通信箱四角处固定设置有安装耳,且所述安装耳上均开设有安装孔。

[0006] 进一步的,所述通信箱底部与散热箱连接处均匀开设有通气孔,且所述通气孔位于过滤网之间。

[0007] 进一步的,所述箱门与通信箱连接处设置有橡胶垫,且所述箱门上设置有观察窗。

[0008] 进一步的,所述穿线孔位于线排底部,且所述穿线孔内设置有橡胶套管。

[0009] 进一步的,所述通信箱与散热箱内表面均固定设置有隔音板。

[0010] 进一步的,所述通信箱内腔顶部固定设置有吸尘纱窗网,且所述吸尘纱窗网位于出气孔下方。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置安装板,方便将通信设备固定安装在通信箱内,保证其稳定性,同时也可以将通信设备工作时产生的热量通过散热片散发在通信箱内,避免通信设备长时间处于高温状态下;

[0013] 2、通过设置线排,可以将连接的导线整齐的排列在线排内,并进行标记与通信设备连接,在通信设备出现故障时也方便快速的查找导线进行维修;

[0014] 3、通过设置散热箱，启动散热风机让通信箱内的空气流动，从而将通信箱内的热量排出，增加对通信设备散热的功能，可以让通信设备长时间正常工作，同时设置过滤网对空气中的灰尘进行过滤，避免灰尘进入通信箱内。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种新型电子通信装置的整体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型一种新型电子通信装置的剖视图；

[0018] 图3是本实用新型一种新型电子通信装置的安装板截面示意图；

[0019] 图中标号：1、通信箱；2、安装板；3、限位板；4、通信设备；5、线排；6、散热片；7、穿线孔；8、箱门；9、散热箱；10、散热风机；11、过滤网；12、进风孔；13、出气孔；14、安装耳；15、通气孔；16、隔音板；17、吸尘纱窗网。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型电子通信装置，包括通信箱1，所述通信箱1内腔设置有安装板2，所述安装板2两侧通过安装杆与通信箱1内壁固定连接，所述安装板2上的固定设置有限位板3，所述安装板2上固定安装有通信设备4，所述通信设备4均位于限位板3之间，所述安装板2左侧固定安装有有线排5，所述安装板2后侧均匀固定设置有散热片6，方便将通信设备4固定安装在通信箱1内，保证其稳定性，同时也可以将通信设备4工作时产生的热量通过散热片6散发在通信箱1内，避免通信设备4长时间处于高温状态下，所述通信箱1左侧开设有穿线孔7，可以将连接的导线整齐的排列在线排5内，并进行标记与通信设备4连接，在通信设备4出现故障时也方便快速的查找导线进行维修，所述通信箱1一侧通过合页铰接有箱门8，所述通信箱1底部固定设置有散热箱9，所述散热箱9内腔固定安装有散热风机10，所述散热风机10两侧固定安装有过滤网11，通过散热风机10让通信箱1内的空气流动，从而将通信箱1内的热量排出，增加对通信设备4散热的功能，可以让通信设备4长时间正常工作，同时过滤网11对空气中的灰尘进行过滤，避免灰尘进入通信箱1内，所述散热箱9两侧均开设有进风孔12，所述通信箱1顶部开设有出气孔13。

[0023] 更具体而言，所述通信箱1四角处固定设置有安装耳14，且所述安装耳14上均开设有安装孔，便于通信箱1的稳定安装，所述通信箱1底部与散热箱9连接处均匀开设有通气孔15，且所述通气孔15位于过滤网11之间，让散热风机10产生的风流进入通信箱1内，所述箱门8与通信箱1连接处设置有橡胶垫，且所述箱门8上设置有观察窗，所述穿线孔7位于线排5底部，且所述穿线孔7内设置有橡胶套管避免导线与通信箱1发生摩擦导致破损，所述通信箱1与散热箱9内表面均固定设置有隔音板16，可以减小通信设备4与散热风机10运行时产生的噪音，避免造成噪音污染，所述通信箱1内腔顶部固定设置有吸尘纱窗网17，且所述吸尘纱窗网17位于出气孔13下方，避免灰尘通过出气孔13进入通信箱1。

[0024] 实施例2

[0025] 如图2所示,所述通信箱1内腔底部固定设置有干燥盒,在干燥盒内放置干燥剂,让通信设备4始终处于干燥的环境下,保证其可以正常工作。

[0026] 本实用新型工作原理:将通信设备通过安装板2固定安装在通信箱1内,将连接的导线整齐的排列在线排5内,并进行标记与通信设备4连接,在使用时,启动散热风机10让通信箱1内的空气流动,同时安装板2将通信设备4工作时产生的热量通过散热片6散发在通信箱1内,从而将通信箱1内的热量排出,保证通信设备4可以正常工作。

[0027] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

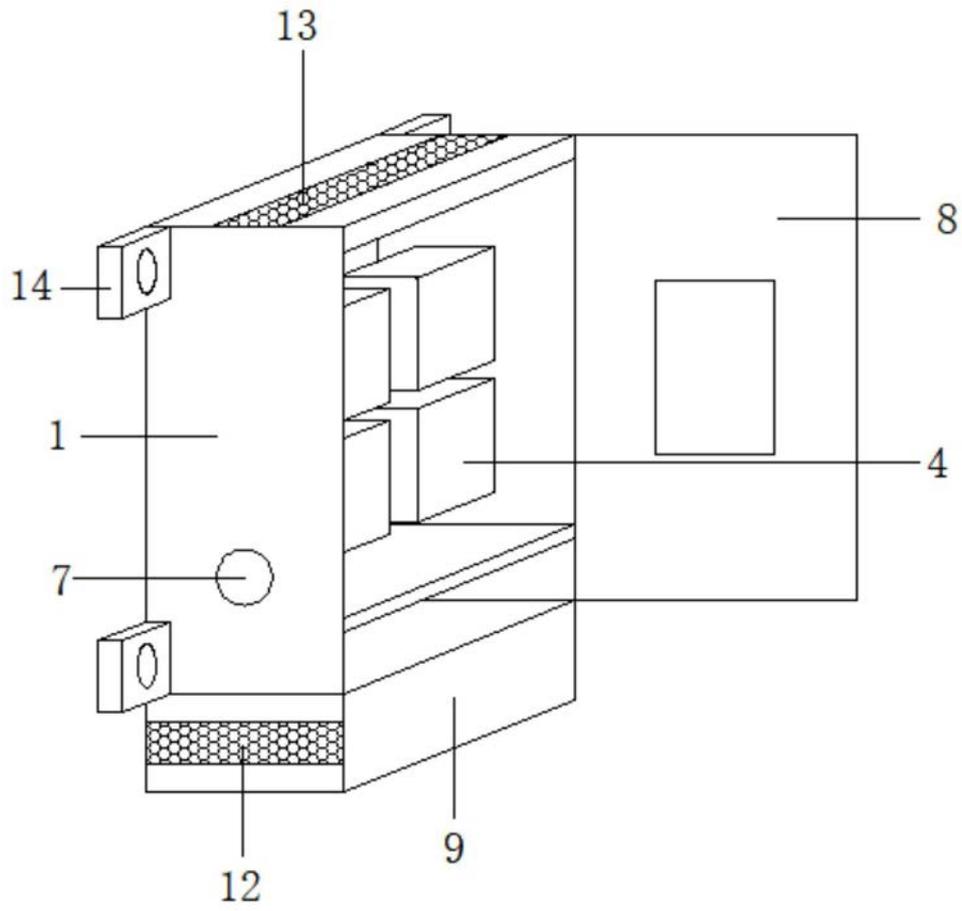


图1

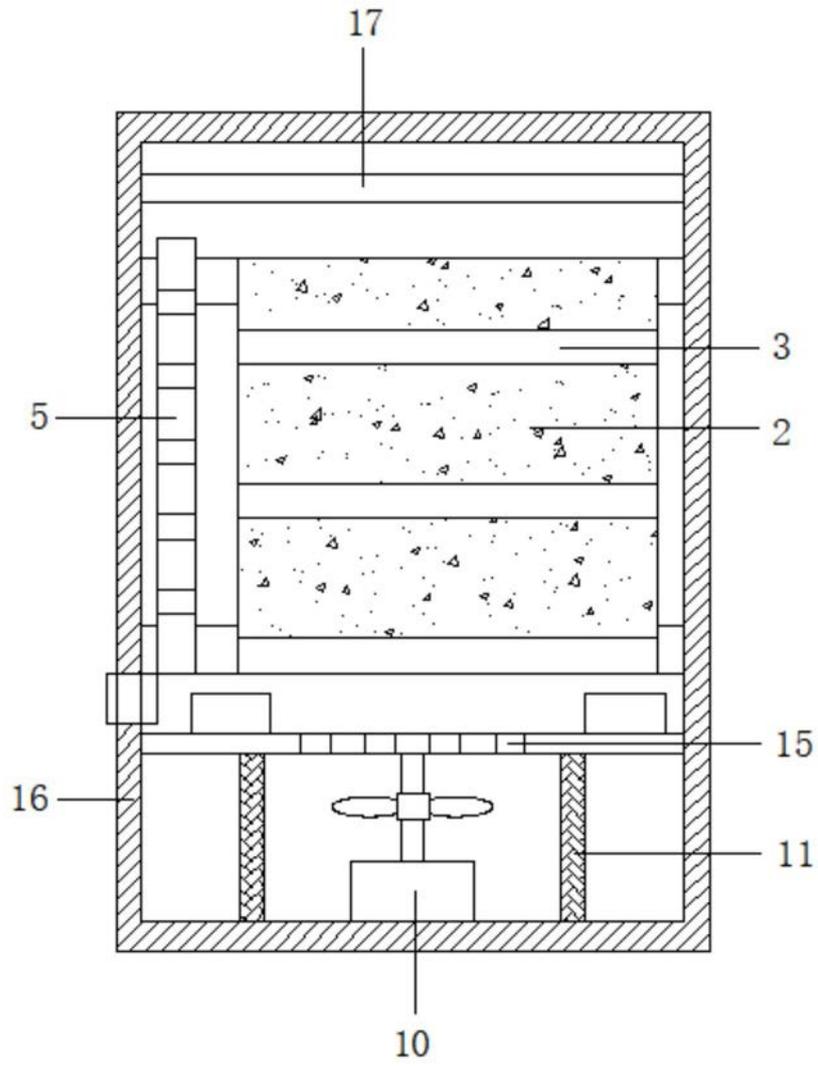


图2

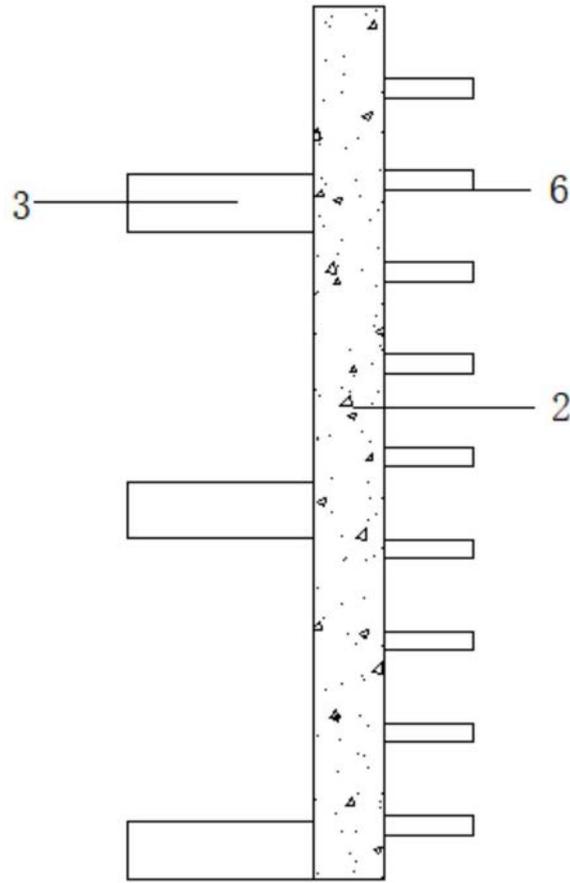


图3