



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212344232 U

(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202021357958.3

(22) 申请日 2020.07.10

(73) 专利权人 刘晨

地址 343000 江西省吉安市吉州区禾埠乡
长丰三宝桥村30号

(72) 发明人 刘晨 钱明芝

(74) 专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

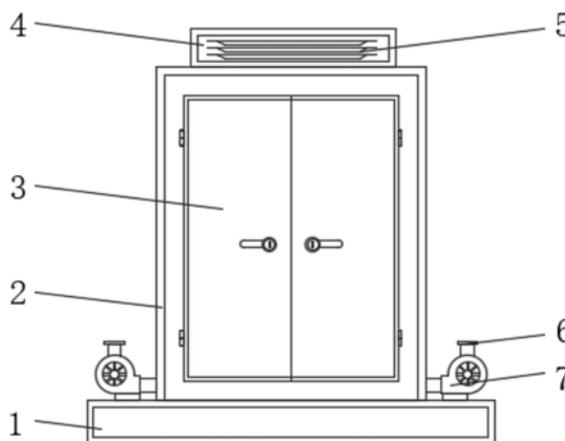
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子通信设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种电子通信设备,包括固定底座和装置本体,所述固定底座的顶部设置有装置本体,且装置本体的内表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部安装有通讯机箱,且通讯机箱的底部位于装置本体的内部设置有梳线板,所述梳线板的内部设置有固定板。本实用新型通过装置本体内部设置的梳线板,可以在通讯设备安装使用的工作过程中,通过梳线板内部设置的多个固定槽,可以对其通讯机箱插接的多个数据线路,梳理区分,并通过紧固旋钮螺旋推动夹持块,对梳理后的数据线路进行夹持固定,不但可以有效提高通讯数据线路的清晰区分,避免线路复杂数量多造成的线路缠绕,同时也大大提高了数据线路使用的稳定性和牢固性。



1. 一种电子通信设备,包括固定底座(1)和装置本体(2),其特征在于,所述固定底座(1)的顶部设置有装置本体(2),且装置本体(2)的内表面开设有限位滑槽(14),所述限位滑槽(14)的内部安装有通讯机箱(12),且通讯机箱(12)的底部位于装置本体(2)的内部设置有梳线板(13),所述梳线板(13)的内部设置有固定板(15),且固定板(15)的一侧贯穿设置有紧固旋钮(18),并且紧固旋钮(18)的一端设置有夹持块(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子通信设备,其特征在于,所述装置本体(2)的一侧设置有风机(7),且风机(7)的一端安装有导流主管(8),所述导流主管(8)的一端位于装置本体(2)的内部贯穿连接有导流支管(9),且导流支管(9)的表面开设有吹风口(10),所述风机(7)的顶部设置有进气口(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种电子通信设备,其特征在于,所述装置本体(2)的顶部嵌设安装有换气扇(11),且换气扇(11)的上方位于装置本体(2)的顶部设置有散热仓(4),并且散热仓(4)的表面开设有多个散热口(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子通信设备,其特征在于,所述夹持块(17)共设置有多个,且多个夹持块(17)直接围合形成有固定槽(19),所述梳线板(13)的内部设置有调节滑轨(16)。

5. 根据权利要求2所述的一种电子通信设备,其特征在于,所述导流支管(9)共设置多个,所述吹风口(10)开设多个,且多个吹风口(10)均沿水平方向等距分布。

6. 根据权利要求1所述的一种电子通信设备,其特征在于,所述装置本体(2)的表面通过平开合页连接有防尘盖体(3),所述限位滑槽(14)共设置多个,且多个限位滑槽(14)均沿垂直方向等距分布。

一种电子通信设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信领域,尤其涉及一种电子通信设备。

背景技术

[0002] 通讯是指,利用电讯设备传送消息或音讯,有时指来回地传送。用于工控环境的有线通讯设备和无线通讯设备。有线通讯设备主要介绍解决工业现场的串口通讯、专业总线型的通讯、工业以太网的通讯以及各种通讯协议之间的转换设备。

[0003] 然而在通信设备安装使用的工作过程中,通信主机之间连接安装大量的数据线路,这些线路种类较多,不但不便于后期的维护区分,同时长时间的使用,容易出现数据线之间的相互缠绕,从而影响通信作业使用的稳定性,除此之外,在通信主机长时间运转使用的过程中,会产生大量的热量,如果不进行快速的降温散热,将会造成通讯机箱内部电器元件的老化,从而影响通讯机箱使用寿命。

[0004] 因此,有必要提供一种电子通信设备解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种电子通信设备,解决了通讯线路凌乱缠绕,散热工作效率低的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种电子通信设备,包括固定底座和装置本体,所述固定底座的顶部设置有装置本体,且装置本体的内表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部安装有通讯机箱,且通讯机箱的底部位于装置本体的内部设置有梳线板,所述梳线板的内部设置有固定板,且固定板的一侧贯穿设置有紧固旋钮,并且紧固旋钮的一端设置有夹持块。

[0007] 优选的,所述装置本体的一侧设置有风机,且风机的一端安装有导流主管,所述导流主管的一端位于装置本体的内部贯穿连接有导流支管,且导流支管的表面开设有吹风口,所述风机的顶部设置有进气口。

[0008] 优选的,所述装置本体的顶部嵌设安装有换气扇,且换气扇的上方位于装置本体的顶部设置有散热仓,并且散热仓的表面开设有多个散热口。

[0009] 优选的,所述夹持块共设置有多个,且多个夹持块直接围合形成有固定槽,所述梳线板的内部设置有调节滑轨。

[0010] 优选的,所述导流支管共设置有多个,所述吹风口开设有多个,且多个吹风口均沿水平方向等距分布。

[0011] 优选的,所述装置本体的表面通过平开合页连接有防尘盖体,所述限位滑槽共设置有多个,且多个限位滑槽均沿垂直方向等距分布。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种电子通信设备具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种电子通信设备,通过装置本体内部设置的梳线板,可以在通讯设备安装使用的工作过程中,通过梳线板内部设置的多个固定槽,可以对其通讯机箱插

接的多个数据线路,梳理区分,并通过紧固旋钮螺旋推动夹持块,对梳理后的数据线路进行夹持固定,不但可以有效提高通讯数据线路的清晰区分,避免线路复杂数量多造成的线路缠绕,同时也大大提高了数据线路使用的稳定性和牢固性。

[0014] 本实用新型提供一种电子通信设备,通过装置本体一侧设置的风机与导流主管、导流支管的相互配合,可以将风机产生的冷却气流通过导流主管、导流支管提供高多个吹风口,从而对装置本体内部通讯机箱产生的热量进行冷却,利用热量上升的原理,通过换气扇将上升的热气流进行抽出,并通过散热仓表面开设的多个散热口进行导流出装置外部,不但有效提高装置本体内部散热冷却的工作效率,同时也有效避免装置本体内部温度过高造成通讯机箱内部电器元件的老化损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种电子通信设备的主视图;

[0016] 图2为本实用新型装置本体内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型梳线板的俯视图。

[0018] 图中标号:1、固定底座;2、装置本体;3、防尘盖体;4、散热仓;5、散热口;6、进气口;7、风机;8、导流主管;9、导流支管;10、吹风口;11、换气扇;12、通讯机箱;13、梳线板;14、限位滑槽;15、固定板;16、调节滑轨;17、夹持块;18、紧固旋钮;19、固定槽。

具体实施方式

[0019] 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技术方案,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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供的一种电子通信设备的主视图;图2为本实用新型装置本体内部结构示意图;图3为本实用新型梳线板的俯视图。一种电子通信设备,包括固定底座1和装置本体2,固定底座1的顶部设置有装置本体2,且装置本体2的内表面开设有限位滑槽14,限位滑槽14的内部安装有通讯机箱12,且通讯机箱12的底部位于装置本体2的内部设置有梳线板13,梳线板13的内部设置有固定板15,且固定板15的一侧贯穿设置有紧固旋钮18,并且紧固旋钮18的一端设置有夹持块17,夹持块17共设置有多,且多个夹持块17直接围合形成有固定槽19,梳线板13的内部设置有调节滑轨16,通过装置本体2内部设置的梳线板13,可以在通讯设备安装使用的工作过程中,通过梳线板13内部设置的多个固定槽19,可以对其通讯机箱12插接的多个数据线路,梳理区分,并通过紧固旋钮18螺旋推动夹持块17,对梳理后的数据线路进行夹持固定,不但可以有效提高通讯数据线路的清晰区分,避免线路复杂数量多造成的线路缠绕,同时也大大提高了数据线路使用的稳定性和牢固性。

[0022] 进一步地,装置本体2的一侧设置有风机7,且风机7的一端安装有导流主管8,导流主管8的一端位于装置本体2的内部贯穿连接有导流支管9,且导流支管9的表面开设有吹风口10,风机7的顶部设置有进气口6,装置本体2的顶部嵌设安装有换气扇11,且换气扇11的上方位于装置本体2的顶部设置有散热仓4,并且散热仓4的表面开设有多个散热口5,导流支管9共设有多个,吹风口10开设有多个,且多个吹风口10均沿水平方向等距分布,通过装置本体2一侧设置的风机7与导流主管8、导流支管9的相互配合,可以将风机7产生的冷却气流通过导流主管8、导流支管9提供高多个吹风口 10,从而对装置本体2内部通讯机箱12产生的热量进行冷却,利用热量上升的原理,通过换气扇11将上升的热气流进行抽出,并通过散热仓4表面开设的多个散热口5进行导流出装置外部,不但有效提高装置本体2内部散热冷却的工作效率,同时也有效避免装置本体2内部温度过高造成通讯机箱12内部电器元件的老化损坏。

[0023] 进一步地,装置本体2的表面通过平开合页连接有防尘盖体3,限位滑槽 14共设有多个,且多个限位滑槽14均沿垂直方向等距分布,通过装置本体 2表面设置的防尘盖体3,可以有效减少装置本体2灰尘堆积。

[0024] 本实用新型提供的一种电子通信设备的工作原理如下:

[0025] 使用时,先将该装置本体2移动安装在通讯设备使用的工作区域内,然后打开防尘盖体3,将通讯机箱12安装在限位滑槽14的内部,并通过装置本体2内部设置的梳线板13,可以在通讯设备安装使用的工作过程中,通过梳线板13内部设置的多个固定槽19,可以对其通讯机箱12插接的多个数据线路,梳理区分,并通过紧固旋钮18螺旋推动夹持块17,对梳理后的数据线路进行夹持固定,不但可以有效提高通讯数据线路的清晰区分,避免线路复杂数量多造成的线路缠绕,同时也大大提高了数据线路使用的稳定性和牢固性,并且通过装置本体2一侧设置的风机7与导流主管8、导流支管9的相互配合,可以将风机7产生的冷却气流通过导流主管8、导流支管9提供高多个吹风口 10,从而对装置本体2内部通讯机箱12产生的热量进行冷却,利用热量上升的原理,通过换气扇11将上升的热气流进行抽出,并通过散热仓4表面开设的多个散热口5进行导流出装置外部,不但有效提高装置本体2内部散热冷却的工作效率,同时也有效避免装置本体2内部温度过高造成通讯机箱12内部电器元件的老化损坏。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

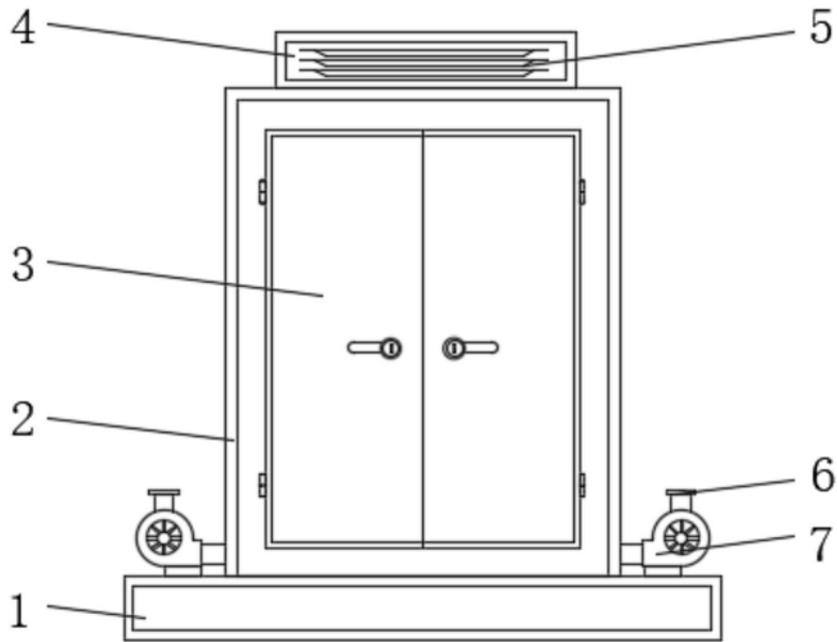


图1

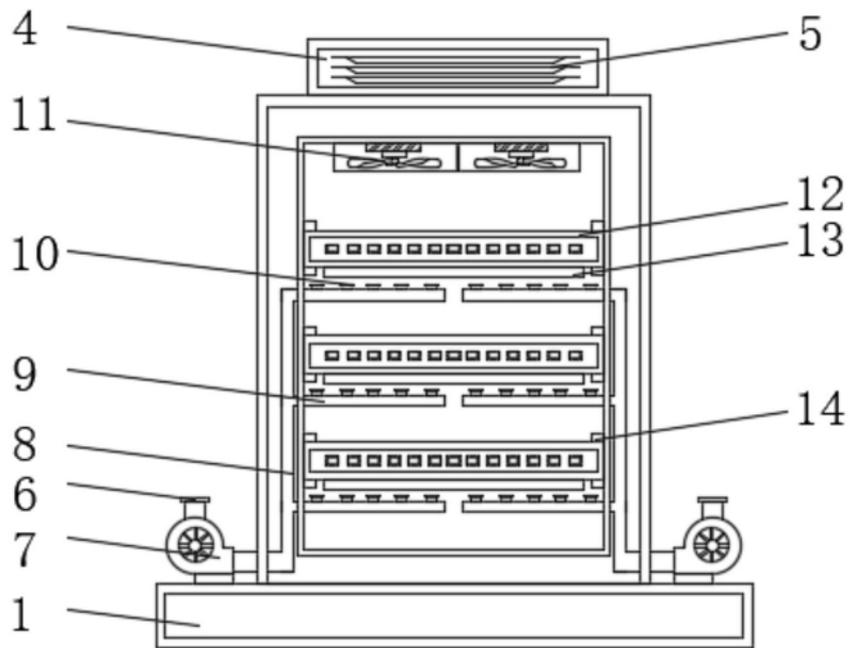


图2

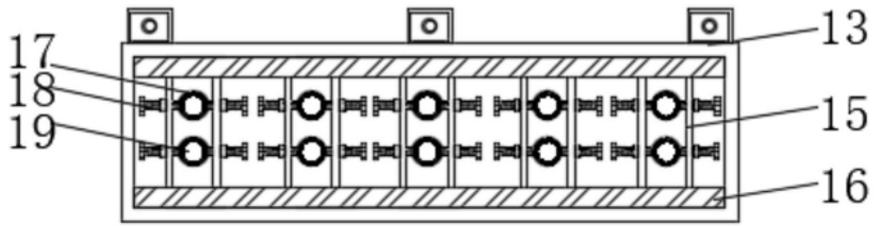


图3