



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218941597 U

(45) 授权公告日 2023.04.28

(21) 申请号 202222017032.5

(22) 申请日 2022.08.02

(73) 专利权人 赵松柏

地址 071000 河北省保定市莲池区清山公
爵城

(72) 发明人 赵松柏

(74) 专利代理机构 泰州华泽专利代理事务所
(普通合伙) 32645

专利代理师 许霞

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 7/02 (2006.01)

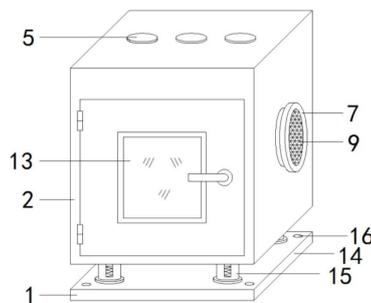
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防护装置,包括减震底座,所述减震底座顶部固定设有防护柜,所述防护柜内腔固定设有金属隔板,所述金属隔板上与防护柜之间形成制冷腔室,所述制冷腔室内腔设有半导体制冷片与制冷液,所述防护柜两侧对称设有通风散热口,通过设置半导体制冷片,半导体制冷片可以对制冷液进行制冷,制冷液可以通过金属隔板对防护柜内腔的空气进行制冷,可以快速对计算机设备进行冷却降温,冷却效果好,通过设置风机,风机可以对防护柜内部进行快速通风,可以有效提高计算机设备的散热效率,电线固定组件可以对大数据连接线进行整齐排列固定,不仅方便后续检修,而且可以防止大数据连接线因外力扯拉松动造成接电不良影响正常使用。



1. 一种防护装置,包括减震底座(1),其特征在于:所述减震底座(1)顶部固定设有防护柜(2),所述防护柜(2)内腔固定设有金属隔板(3),所述金属隔板(3)上方与防护柜(2)之间形成制冷腔室(4),所述制冷腔室(4)内腔设有半导体制冷片(5)与制冷液(6),所述防护柜(2)两侧对称设有通风散热口(7),所述通风散热口(7)内腔固定设有风机(8),所述通风散热口(7)端部内腔固定设有灰尘过滤板(9),所述防护柜(2)内腔后侧固定设有电线固定组件(10),所述防护柜(2)底部设有进线口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防护装置,其特征在于:所述金属隔板(3)为铜板、铝板中的任意一种,且所述金属隔板(3)底部等距固定设有制冷翅片(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种防护装置,其特征在于:所述防护柜(2)前侧的柜门上设有透明视窗(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种防护装置,其特征在于:所述减震底座(1)包括固定板(14),所述固定板(14)顶部对称固定设有阻尼减震器(15),所述固定板(14)上位于其四角处开设有固定孔(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种防护装置,其特征在于:所述防护柜(2)左右两侧的通风散热口(7)内腔设置的风机(8)分别采用进气风机与排气风机。

6. 根据权利要求5所述的一种防护装置,其特征在于:所述电线固定组件(10)包括条形安装板(17),所述条形安装板(17)前侧表面等距固定设有限位套(18),所述限位套(18)前侧表面穿插设有锁紧螺栓(19),且所述锁紧螺栓(19)一端设有橡胶垫。

一种防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机网络安全防护技术领域,具体来说,涉及一种防护装置。

背景技术

[0002] 大数据是指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合,是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产,随着社会的发展,科技不断发达人们之间信息的交流越来越密切,大数据就是这个高科技时代的产物,大数据计算机使用过程中会产生大量的热能,现有防护装置散热效果较差,而且不能对大数据连接线进行整齐排列固定,不便于后续检修。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种防护装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种防护装置,包括减震底座,所述减震底座顶部固定设有防护柜,所述防护柜内腔固定设有金属隔板,所述金属隔板上方与防护柜之间形成制冷腔室,所述制冷腔室内腔设有半导体制冷片与制冷液,所述防护柜两侧对称设有通风散热口,所述通风散热口内腔固定设有风机,所述通风散热口端部内腔固定设有灰尘过滤板,所述防护柜内腔后侧固定设有电线固定组件,所述防护柜底部设有进线口。

[0007] 作为优选,所述金属隔板为铜板、铝板中的任意一种,且所述金属隔板底部等距固定设有制冷翅片。

[0008] 作为优选,所述防护柜前侧的柜门上设有透明视窗。

[0009] 作为优选,所述减震底座包括固定板,所述固定板顶部对称固定设有阻尼减震器,所述固定板上位于其四角处开设有固定孔。

[0010] 作为优选,所述防护柜左右两侧的通风散热口内腔设置的风机分别采用进气风机与排气风机。

[0011] 作为优选,所述电线固定组件包括条形安装板,所述条形安装板前侧表面等距固定设有限位套,所述限位套前侧表面穿插设有锁紧螺栓,且所述锁紧螺栓一端设有橡胶垫。

[0012] 本实用新型的有益效果为:1、通过设置半导体制冷片,半导体制冷片可以对制冷液进行制冷,制冷液可以通过金属隔板对防护柜内腔的空气进行制冷,可以快速对计算机设备进行冷却降温,冷却效果好,通过设置风机,风机可以对防护柜内部进行快速通风,可以有效提高计算机设备的散热效率;

[0013] 2、通过设置电线固定组件,电线固定组件可以对大数据连接线进行整齐排列固定,不仅方便后续检修,而且可以防止大数据连接线因外力扯拉松动造成接电不良影响正常使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种防护装置结构图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种防护装置剖视图;

[0017] 图3是根据本实用新型实施例的一种防护装置主视图;

[0018] 图4是根据本实用新型实施例的一种防护装置的电线固定组件结构图。

[0019] 图中:

[0020] 1、减震底座;2、防护柜;3、金属隔板;4、制冷腔室;5、半导体制冷片;6、制冷液;7、通风散热口;8、风机;9、灰尘过滤板;10、电线固定组件;11、进线口;12、制冷翅片;13、透明视窗;14、固定板;15、阻尼减震器;16、固定孔;17、条形安装板;18、限位套;19、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0021] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0022] 根据本实用新型的实施例,提供了一种防护装置。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例的一种防护装置,包括减震底座1,减震底座1顶部固定设有防护柜2,防护柜2内腔固定设有金属隔板3,金属隔板3上方与防护柜2之间形成制冷腔室4,制冷腔室4内腔设有半导体制冷片5与制冷液6,半导体制冷片5可以对制冷液6进行制冷,制冷液6可以通过金属隔板3对防护柜2内腔的空气进行制冷,可以快速对计算机设备进行冷却降温,防护柜2两侧对称设有通风散热口7,通风散热口7内腔固定设有风机8,风机8可以对防护柜2内部进行快速通风,可以有效提高计算机设备的散热效率,通风散热口7端部内腔固定设有灰尘过滤板9,防护柜2内腔后侧固定设有电线固定组件10,防护柜2底部设有进线口11,金属隔板3为铜板、铝板中的任意一种,且金属隔板3底部等距固定设有制冷翅片12,制冷翅片12可以提高金属隔板3对防护柜2内腔空气的制冷效率,防护柜2前侧的柜门上设有透明视窗13,通过透明视窗13方便观看防护柜2内腔计算机设备的使用状况。

[0025] 实施例二

[0026] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例的一种防护装置,包括减震底座1,减震底座1顶部固定设有防护柜2,防护柜2内腔固定设有金属隔板3,金属隔板3上方与防护柜2之间形成制冷腔室4,制冷腔室4内腔设有半导体制冷片5与制冷液6,半导体制冷片5可以对制冷液6进行制冷,制冷液6可以通过金属隔板3对防护柜2内腔的空气进行制冷,可以快速对计算机设备进行冷却降温,防护柜2两侧对称设有通风散热口7,通风散热口7内腔固定设有风机8,风机8可以对防护柜2内部进行快速通风,可以有效提高计算机设备的散热效率,通风

散热口7端部内腔固定设有灰尘过滤板9,防护柜2内腔后侧固定设有电线固定组件10,防护柜2底部设有进线口11,减震底座1包括固定板14,固定板14顶部对称固定设有阻尼减震器15,固定板14上位于其四角处开设有固定孔16,阻尼减震器15可以提高防护装置的减震抗震性能,防护柜2左右两侧的通风散热口7内腔设置的风机8分别采用进气风机与排气风机,通过风机8可以对防护柜2内部进行快速通风。

[0027] 实施例三

[0028] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例的一种防护装置,包括减震底座1,减震底座1顶部固定设有防护柜2,防护柜2内腔固定设有金属隔板3,金属隔板3上方与防护柜2之间形成制冷腔室4,制冷腔室4内腔设有半导体制冷片5与制冷液6,半导体制冷片5可以对制冷液6进行制冷,制冷液6可以通过金属隔板3对防护柜2内腔的空气进行制冷,可以快速对计算机设备进行冷却降温,防护柜2两侧对称设有通风散热口7,通风散热口7内腔固定设有风机8,风机8可以对防护柜2内部进行快速通风,可以有效提高计算机设备的散热效率,通风散热口7端部内腔固定设有灰尘过滤板9,防护柜2内腔后侧固定设有电线固定组件10,防护柜2底部设有进线口11,电线固定组件10包括条形安装板17,条形安装板17前侧表面等距固定设有限位套18,限位套18前侧表面穿插设有锁紧螺栓19,且锁紧螺栓19一端设有橡胶垫,大数据连接线穿过限位套18,再旋转锁紧螺栓19,锁紧螺栓19可以对大数据连接线进行夹持固定,可以对大数据连接线进行整齐排列固定。

[0029] 综上,借助于本实用新型的上述技术方案,此装置在使用时,半导体制冷片5可以对制冷液6进行制冷,制冷液6可以通过金属隔板3对防护柜2内腔的空气进行制冷,可以快速对计算机设备进行冷却降温,风机8可以对防护柜2内部进行快速通风,可以有效提高计算机设备的散热效率,大数据连接线穿过限位套18,再旋转锁紧螺栓19,锁紧螺栓19可以对大数据连接线进行夹持固定,可以对大数据连接线进行整齐排列固定。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

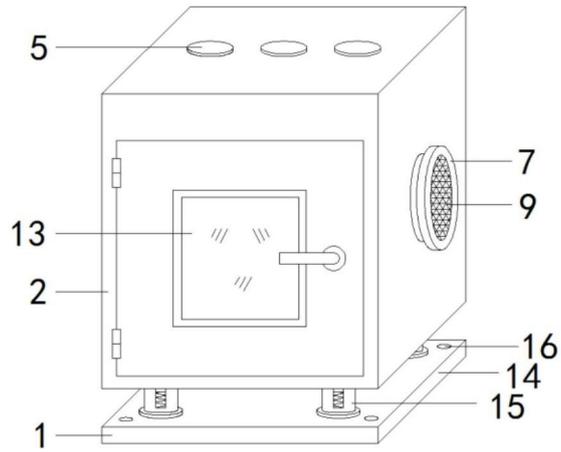


图1

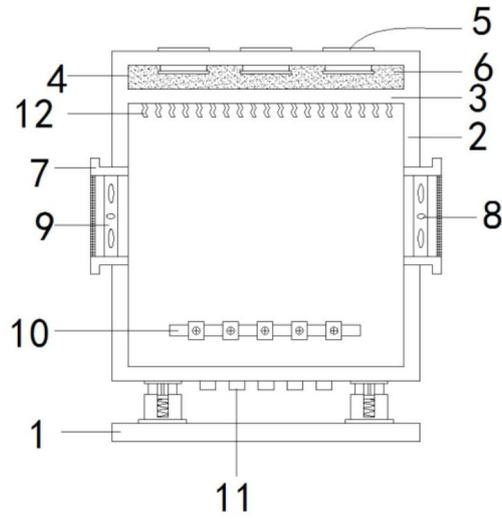


图2

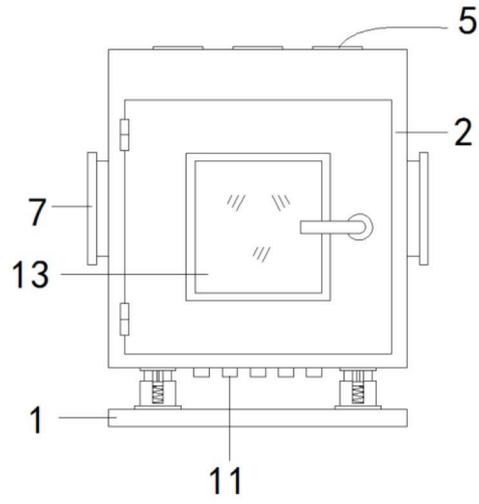


图3

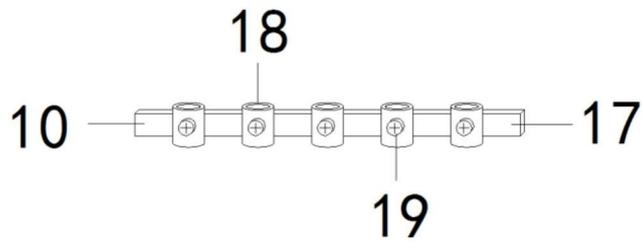


图4