



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212463805 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021099156.7

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 赵良晶

地址 550000 贵州省贵阳市百花大道38号  
天然居花园B4栋3单元4楼2号

(72) 发明人 赵良晶

(74) 专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务  
所(普通合伙) 41173

代理人 董晓勇

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

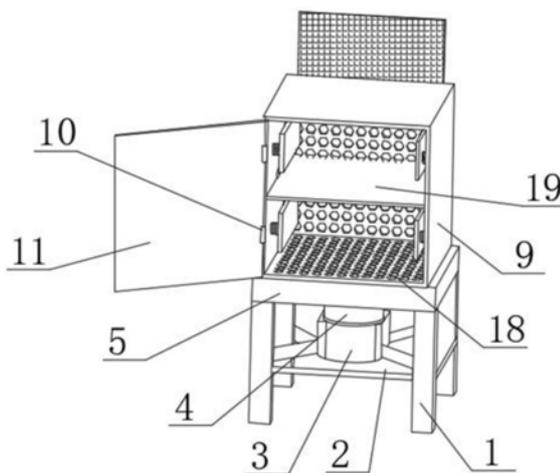
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机网络设备存储柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种计算机网络设备存储柜,属于网络设备存放技术领域,该计算机网络设备存储柜包括支撑架和柜体,所述支撑架的上表面靠近底部固定连接支撑底板,所述支撑底板的上表面固定连接电机固定架,所述电机固定架的内部卡接有电动机,所述支撑架的上表面固定连接支撑板,所述支撑板的中心处开设有通孔,所述通孔的内部固定连接风扇安装架,所述风扇安装架的上表面转动连接有风扇,所述支撑板的上表面固定连接柜体。该计算机网络设备存储柜,通过风扇固定架和风扇的设置,对储存在柜体内的网络设备进行散热,避免了热量聚集在储存柜内,达到通风散热的需求,设置防尘网,避免了粉尘颗粒物对网络设备的干扰。



1. 一种计算机网络设备存储柜,包括支撑架(1)和柜体(9),其特征在于:所述支撑架(1)的上表面靠近底部固定连接有支撑底板(2),所述支撑底板(2)的上表面固定连接有机架固定架(3),所述机架固定架(3)的内部卡接有电动机(4),所述支撑架(1)的上表面固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的中心处开设有通孔(6),所述通孔(6)的内部固定连接有机架安装架(7),所述机架安装架(7)的上表面转动连接有风扇(8),所述支撑板(5)的上表面固定连接有机体(9),所述柜体(9)正面的一侧固定连接有机铰链(10),所述柜体(9)通过机铰链(10)转动连接有柜门(11),所述柜体(9)背面的一侧固定连接有机第一挡板(13),所述柜体(9)背面的另一侧固定连接有机第二挡板(14),所述第一挡板(13)和第二挡板(14)内部活动连接有防尘网(15),所述柜体(9)的内底壁开设有通风孔(18),所述柜体(9)内侧壁的中部固定连接有机置物板(19)。

2. 根据权利要求1所述的计算机网络设备存储柜,其特征在于:所述柜体(9)的一侧面中心处开设有线路孔(16)。

3. 根据权利要求1所述的计算机网络设备存储柜,其特征在于:所述柜门(11)正面的一侧固定连接有机门把手(17)。

4. 根据权利要求1所述的计算机网络设备存储柜,其特征在于:所述柜体(9)内侧壁固定连接有机防撞弹簧(20),所述防撞弹簧(20)的一端固定连接有机防撞板(21)。

5. 根据权利要求4所述的计算机网络设备存储柜,其特征在于:所述防撞弹簧(20)和防撞板(21)的数量为四组,所述四组防撞弹簧(20)和防撞板(21)均固定连接在柜体(9)的内侧壁。

6. 根据权利要求1所述的计算机网络设备存储柜,其特征在于:所述柜体(9)的背面开设有散热孔(12)。

## 一种计算机网络设备存储柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于网络设备存储技术领域,具体涉及一种计算机网络设备存储柜。

### 背景技术

[0002] 计算机网络存储柜是一种用于对计算机硬件设备的存放工具,可以便于对计算机硬件设备的防尘和防撞击,现有的计算机网络设备工作时,往往会产生一定的热量,若不及时的将热量排出,很容易造成箱体内部电器元件的损坏,将会影响计算机网络设备的工作效率,故而提出一种计算机网络设备存储柜来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机网络设备存储柜,旨在解决现有技术中热量难以消散和对网络设备防撞的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机网络设备存储柜,包括支撑架和柜体,所述支撑架的上表面靠近底部固定连接有支撑底板,所述支撑底板上表面固定连接有电机固定架,所述电机固定架的内部卡接有电动机,所述支撑架的上表面固定连接有支撑板,所述支撑板的中心处开设有通孔,所述通孔的内部固定连接有风扇安装架,所述风扇安装架的上表面转动连接有风扇,所述支撑板的上表面固定连接有柜体,所述柜体正面的一侧固定连接有铰链,所述柜体通过铰链转动连接有柜门,所述柜体背面的一侧固定连接有第一挡板,所述柜体背面的另一侧固定连接有第二挡板,所述第一挡板和第二挡板内部活动连接有防尘网,所述柜体的内底壁开设有通风孔,所述柜体内侧壁的中部固定连接有置物板。

[0005] 为了使得该一种计算机网络设备存储柜达到在存储后使线路走向顺畅作为本实用新型一种优选的,所述柜体的一侧面中心处开设有线路孔。

[0006] 为了使得该一种计算机网络设备存储柜能够方便打开柜门,作为本实用新型一种优选的,所述柜门正面的一侧固定连接有门把手。

[0007] 为了使得该一种计算机网络设备存储柜能有效避免设备收到碰撞,作为本实用新型一种优选的,所述柜体内侧壁固定连接有防碰撞弹簧,所述防碰撞弹簧的一端固定连接在防碰撞板上。

[0008] 为了使得该一种计算机网络设备存储柜能够对整个柜体内部进行防碰撞作用,作为本实用新型一种优选的,所述防碰撞弹簧和防碰撞板的数量为四组,所述四组防碰撞弹簧和防碰撞板均固定连接在柜体的内侧壁。

[0009] 为了使得该一种计算机网络设备存储柜能够达到散热效果明显的目的,作为本实用新型一种优选的,所述柜体的背面开设有散热孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该计算机网络设备存储柜,通过风扇固定架和风扇的设置,对储存在柜体内的网络设备进行散热,设置通风孔和散热孔,更好的保护了网络设备的运行,避免了热量聚集

在储存柜内,达到通风散热的需求。

[0012] 2、该计算机网络设备存储柜,通过设置防尘网,避免了粉尘颗粒物对网络设备的干扰,保障了设备的清洁度,设置防碰撞弹簧和防碰撞板,使设备在柜体内部避免因碰撞造成损失,起到了安全防护的作用。

### 附图说明

[0013] 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,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的柜体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的支撑板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中的柜体俯视剖面结构示意图;

[0018] 图中:1-支撑架;2-支撑底板;3-电机固定架;4-电动机;5-支撑板;6-通孔;7-风扇安装架;8-风扇;9-柜体;10-铰链;11-柜门;12-散热孔;13-第一挡板;14-第二挡板;15-防尘网;16-线路孔;17-门把手;18-通风孔;19-置物板;20-防碰撞弹簧;21-防碰撞板。

### 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种计算机网络设备存储柜,包括支撑架1和柜体9,所述支撑架1的上表面靠近底部固定连接支撑底板2,所述支撑底板2的上表面固定连接电机固定架3,所述电机固定架3的内部卡接电动机4,所述支撑架1的上表面固定连接支撑板5,所述支撑板5的中心处开设有通孔6,所述通孔6的内部固定连接风扇安装架7,所述风扇安装架7的上表面转动连接风扇8,所述支撑板5的上表面固定连接柜体9,所述柜体9正面的一侧固定连接铰链10,所述柜体9通过铰链10转动连接有柜门11,所述柜体9背面的一侧固定连接第一挡板13,所述柜体9背面的另一侧固定连接第二挡板14,所述第一挡板13和第二挡板14内部活动连接防尘网15,所述柜体9的内底壁开设有通风孔18,所述柜体9内侧壁的中部固定连接置物板19。

[0022] 在本实用新型的具体实施例中,通过电动机4带动风扇8的转动,通过通风孔18对储存在柜体9内部的网络设备进行通风,使网络设备自身运行产生的热量得到缓冲,再由设置的散热孔12将热量排出,保护设备的运行。

[0023] 具体的,柜体9的一侧面中心处开设有线路孔16。

[0024] 本实施例中:通过设置线路孔16,使网络设备在柜体9内的线路走向更加合理化。

[0025] 具体的,柜门11正面的一侧固定连接门把手17。

[0026] 本实施例中:通过设置门把手17,使工作人员在打开柜门11时更加方便。

[0027] 具体的,柜体9内侧壁固定连接防碰撞弹簧20,所述防碰撞弹簧20的一端固定连

接有防碰撞板21。

[0028] 本实施例中:通过设置防碰撞弹簧20和防碰撞板21,有效保护了网络设备的安全,避免发生碰撞。

[0029] 具体的,防碰撞弹簧20和防碰撞板21的数量为四组,所述四组防碰撞弹簧20和防碰撞板21均固定连接在柜体9的内侧壁。

[0030] 本实施例中:通过设置四组防碰撞弹簧20和防碰撞板21,使在柜体9内部各个储物空间都得到防碰撞的作用,有效避免多个网络设备在存储时发生碰撞。

[0031] 具体的,柜体9的背面开设有散热孔12。

[0032] 本实施例中:通过设置散热孔12,更好的提高了网络设备的散热效果。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种计算机网络设备存储柜在使用时,通过位于支撑顶板2上表面的电动机4带动风扇8的转动,通过通风孔 18对储存在柜体9内部的网络设备进行散热通风处理,使网络设备自身运行产生的热量得到缓冲,再由设置的散热孔12将热量排出,通过设置的防尘网 15,有效阻止了尘埃颗粒物进入柜体9的内部,更好的保护了设备的运行。放置在柜体9内部的网络设备通过设置的四组防碰撞弹簧20和防碰撞板21,有效避免了网络设备发生碰撞,保护了网络设备的安全性。

[0034] 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。

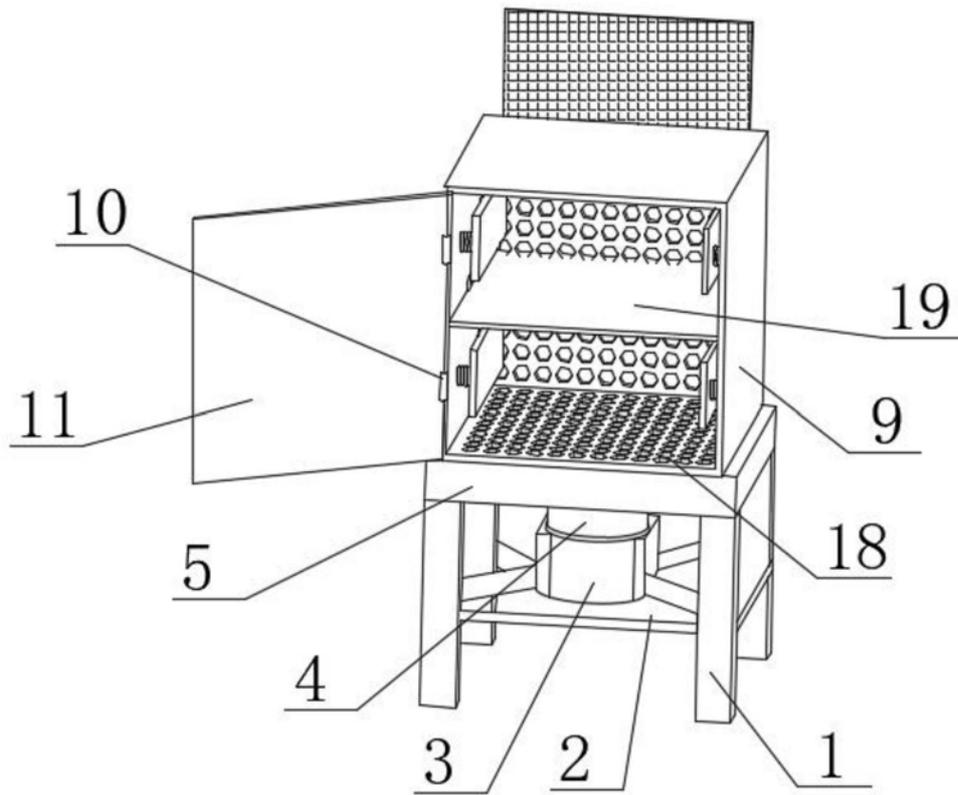


图1

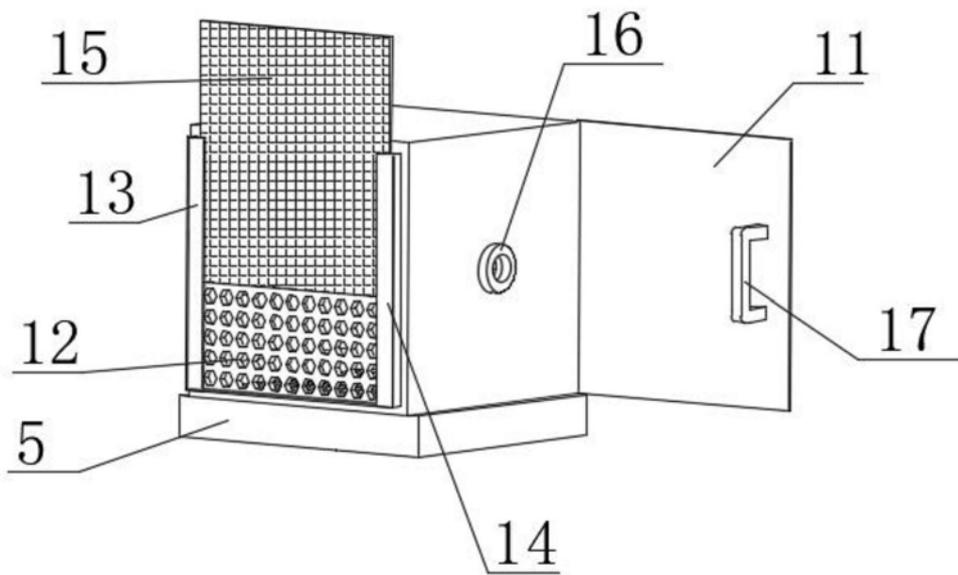


图2

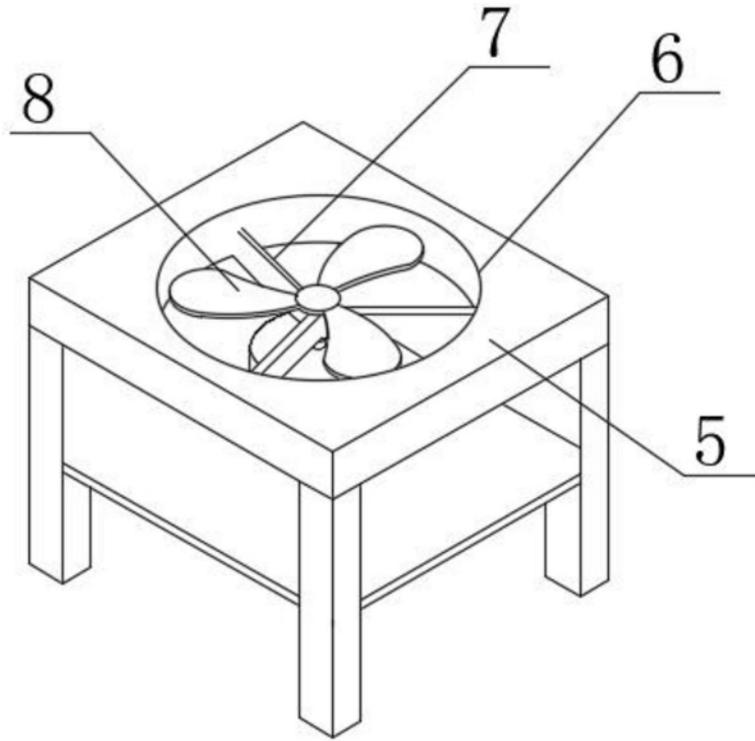


图3

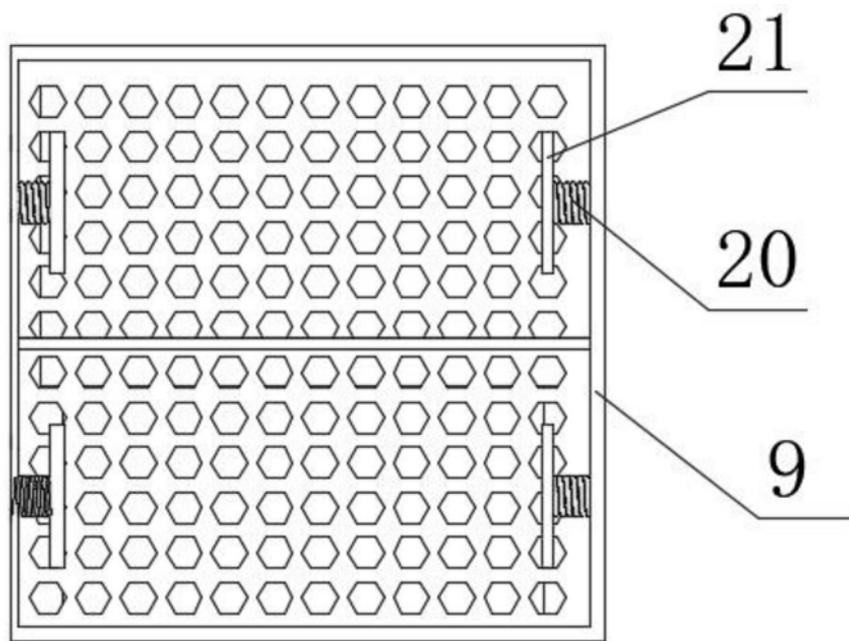


图4