



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207969137 U

(45)授权公告日 2018. 10. 12

(21)申请号 201721884120.8

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 泉州舒得乐鞋服贸易有限公司
地址 362000 福建省泉州市台商投资区百崎乡里春村

(72)发明人 郭超强 郭培钦

(51) Int. Cl.

H05K 5/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

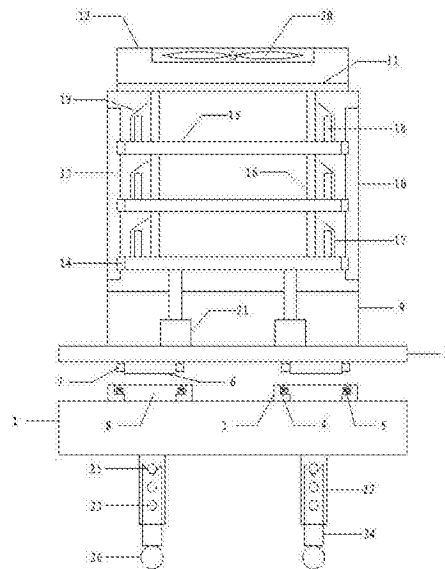
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种活动型通信柜

(57)摘要

本实用新型涉及通信柜,具体涉及一种活动型通信柜,包括底座和底板,底座上相对固定有卡座,卡座内部设有卡槽,卡槽内部相对设有阶梯槽,阶梯槽底部设有弹簧,底板底部固定有与卡槽配合的卡块,卡块侧面设有与阶梯槽配合的滑块,底板上设有升降室,升降室内底部固定有电动伸缩杆,升降室上设有柜体,柜体内壁相对固定有滑轨,滑轨上设有与滑轨配合的滑块,滑块之间固定有置物板,柜体顶部设有顶板,置物板与顶板之间通过连杆固定,置物板上相对固定有竖板,竖板与引风板相连,置物板上位于竖板内部相对设有风扇;本实用新型所提供的技术方案能够有效克服现有技术所存在的散热效果较差、只能打开柜门放置或拿取柜体内的通信设备等缺陷。



1. 一种活动型通信柜,其特征在于:包括底座(1)和底板(2),所述底座(1)上相对固定有卡座(3),所述卡座(3)内部设有卡槽(8),所述卡槽(8)内部相对设有阶梯槽(4),所述阶梯槽(4)底部设有弹簧(5),所述底板(2)底部固定有与卡槽(8)配合的卡块(6),所述卡块(6)侧面设有与阶梯槽(4)配合的滑块(7),所述底板(2)上设有升降室(9),所述升降室(9)内底部固定有电动伸缩杆(21),所述升降室(9)上设有柜体(10),所述柜体(10)内壁相对固定有滑轨(13),所述滑轨(13)上设有与滑轨(13)配合的滑块(14),所述滑块(14)之间固定有置物板(15),所述柜体(10)顶部设有顶板(11),所述置物板(15)与顶板(11)之间通过连杆(16)固定,所述置物板(15)上相对固定有竖板(17),所述竖板(17)与引风板(19)相连,所述置物板(15)上位于竖板(17)内部相对设有风扇(18),所述电动伸缩杆(21)端部从柜体(10)底部伸入并与置物板(15)固定,所述顶板(11)上设有散热室(12),所述散热室(12)顶部设有排气扇(20),所述底座(1)底部相对固定有套管(22),所述套管(22)上设有螺孔(23),所述套管(22)内部设有与套管(22)配合的支撑杆(24),所述支撑杆(24)顶部设有凹槽(25),所述支撑杆(24)底部设有滚轮(26),所述置物板(15)、顶板(11)上均设有散热孔。

2. 根据权利要求1所述的活动型通信柜,其特征在于:所述卡座(3)左右对称设置。

3. 根据权利要求1所述的活动型通信柜,其特征在于:所述阶梯槽(4)左右对称设置。

4. 根据权利要求1所述的活动型通信柜,其特征在于:所述电动伸缩杆(21)、风扇(18)、排气扇(20)均与外部控制开关电气连接。

5. 根据权利要求1所述的活动型通信柜,其特征在于:所述滑轨(13)左右对称设置。

6. 根据权利要求1所述的活动型通信柜,其特征在于:所述竖板(17)左右对称设置。

7. 根据权利要求1所述的活动型通信柜,其特征在于:所述套管(22)左右对称设置。

8. 根据权利要求1所述的活动型通信柜,其特征在于:所述凹槽(25)的截面呈“V”形。

一种活动型通信柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信柜,具体涉及一种活动型通信柜。

背景技术

[0002] 通信柜是一种用于放置通信设备的容器,传统的通信柜,无法达到均匀散热的效果,容易出现因通信设备局部温度过高而导致通信设备损坏的情况,缩短了通信设备的使用寿命,增加了通信设备的检修频率,提高成本的同时会给使用者带来不便。此外,现有的通信柜只能打开柜门放置或拿取柜体内的通信设备,同样会给使用者的使用和检修带来一定的不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种活动型通信柜,能够有效克服现有技术所存在的散热效果较差、只能打开柜门放置或拿取柜体内的通信设备等缺陷。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种活动型通信柜,包括底座和底板,所述底座上相对固定有卡座,所述卡座内部设有卡槽,所述卡槽内部相对设有阶梯槽,所述阶梯槽底部设有弹簧,所述底板底部固定有与卡槽配合的卡块,所述卡块侧面设有与阶梯槽配合的滑块,所述底板上设有升降室,所述升降室内底部固定有电动伸缩杆,所述升降室上设有柜体,所述柜体内壁相对固定有滑轨,所述滑轨上设有与滑轨配合的滑块,所述滑块之间固定有置物板,所述柜体顶部设有顶板,所述置物板与顶板之间通过连杆固定,所述置物板上相对固定有竖板,所述竖板与引风板相连,所述置物板上位于竖板内部相对设有风扇,所述电动伸缩杆端部从柜体底部伸入并与置物板固定,所述顶板上设有散热室,所述散热室顶部设有排气扇,所述底座底部相对固定有套管,所述套管上设有螺孔,所述套管内部设有与套管配合的支撑杆,所述支撑杆顶部设有凹槽,所述支撑杆底部设有滚轮,所述置物板、顶板上均设有散热孔。

[0008] 优选地,所述卡座左右对称设置。

[0009] 优选地,所述阶梯槽左右对称设置。

[0010] 优选地,所述电动伸缩杆、风扇、排气扇均与外部控制开关电气连接。

[0011] 优选地,所述滑轨左右对称设置。

[0012] 优选地,所述竖板左右对称设置。

[0013] 优选地,所述套管左右对称设置。

[0014] 优选地,所述凹槽的截面呈“V”形。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型所提供的一种活动型通信柜能够利用电动伸缩杆在

滑块与滑轨的配合作用下将置物板、顶板以及散热室推出柜体顶部,便于使用者放置或拿取柜体内的通信设备,同时也便于对柜体内的通信设备进行检修;在引风板的作用下,风扇对吹形成的气流能够将置物板上通信设备工作时产生的热量带向排气扇,借助排气扇能够将通信设备工作时产生的热量抽出散热室,有效提高通信柜的散热性能;使滑块对准阶梯槽,并将卡块压入卡槽中,即可将底板放在底座上,阶梯槽底部的弹簧能够有效提高整体结构的稳定性。

附图说明

[0017] 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,下面将对实施例或现有技术描述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。

[0018] 图1 为本实用新型结构示意图;

[0019] 图中:

[0020] 1、底座;2、底板;3、卡座;4、阶梯槽;5、弹簧;6、卡块;7、滑块;8、卡槽;9、升降室;10、柜体;11、顶板;12、散热室;13、滑轨;14、滑块;15、置物板;16、连杆;17、竖板;18、风扇;19、引风板;20、排气扇;21、电动伸缩杆;22、套管;23、螺孔;24、支撑杆;25、凹槽;26、滚轮。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0022] 一种活动型通信柜,如图1所示,包括底座1和底板2,底座1上相对固定有卡座3,卡座3内部设有卡槽8,卡槽8内部相对设有阶梯槽4,阶梯槽4底部设有弹簧5,底板2底部固定有与卡槽8配合的卡块6,卡块6侧面设有与阶梯槽4配合的滑块7,底板2上设有升降室9,升降室9内底部固定有电动伸缩杆21,升降室9上设有柜体10,柜体10内壁相对固定有滑轨13,滑轨13上设有与滑轨13配合的滑块14,滑块14之间固定有置物板15,柜体10顶部设有顶板11,置物板15与顶板11之间通过连杆16固定,置物板15上相对固定有竖板17,竖板17与引风板19相连,置物板15上位于竖板17内部相对设有风扇18,电动伸缩杆21端部从柜体10底部伸入并与置物板15固定,顶板11上设有散热室12,散热室12顶部设有排气扇20,底座1底部相对固定有套管22,套管22上设有螺孔23,套管22内部设有与套管22配合的支撑杆24,支撑杆24顶部设有凹槽25,支撑杆24底部设有滚轮26,所述置物板15、顶板11上均设有散热孔。

[0023] 卡座3左右对称设置,阶梯槽4左右对称设置,电动伸缩杆21、风扇18、排气扇20均与外部控制开关电气连接,滑轨13左右对称设置,竖板17左右对称设置,套管22左右对称设置,凹槽25的截面呈“V”形。

[0024] 使用时,通过外部控制开关控制升降室9内电动伸缩杆21伸长,利用电动伸缩杆21在滑块14与滑轨13的配合作用下将置物板15、顶板11以及散热室12推出柜体10顶部,便于

使用者放置或拿取柜体10内的通信设备,同时也便于对柜体10内的通信设备进行检修。

[0025] 通过外部控制开关启动风扇18和排气扇20,在引风板19的作用下,风扇18对吹形成的气流能够将置物板15上通信设备工作时产生的热量带向排气扇20,借助排气扇20能够将通信设备工作时产生的热量抽出散热室12,有效提高通信柜的散热性能。

[0026] 使滑块7对准阶梯槽4,并将卡块6压入卡槽8中,即可将底板2放在底座1上,阶梯槽4底部的弹簧5能够有效提高整体结构的稳定性。

[0027] 将螺栓拧入套管22上不同的螺孔23中,借助支撑杆24顶部凹槽25对螺栓的支撑作用,即可调整支撑杆24的高度,便于通信柜的移动。

[0028] 此外,电动伸缩杆21、风扇18、排气扇20与外部控制开关电气连接所涉及到的电路结构为本领域技术人员的公知常识,故在此不做赘述。

[0029] 本实用新型所提供的一种活动型通信柜能够利用电动伸缩杆在滑块与滑轨的配合作用下将置物板、顶板以及散热室推出柜体顶部,便于使用者放置或拿取柜体内的通信设备,同时也便于对柜体内的通信设备进行检修;在引风板的作用下,风扇对吹形成的气流能够将置物板上通信设备工作时产生的热量带向排气扇,借助排气扇能够将通信设备工作时产生的热量抽出散热室,有效提高通信柜的散热性能;使滑块对准阶梯槽,并将卡块压入卡槽中,即可将底板放在底座上,阶梯槽底部的弹簧能够有效提高整体结构的稳定性。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

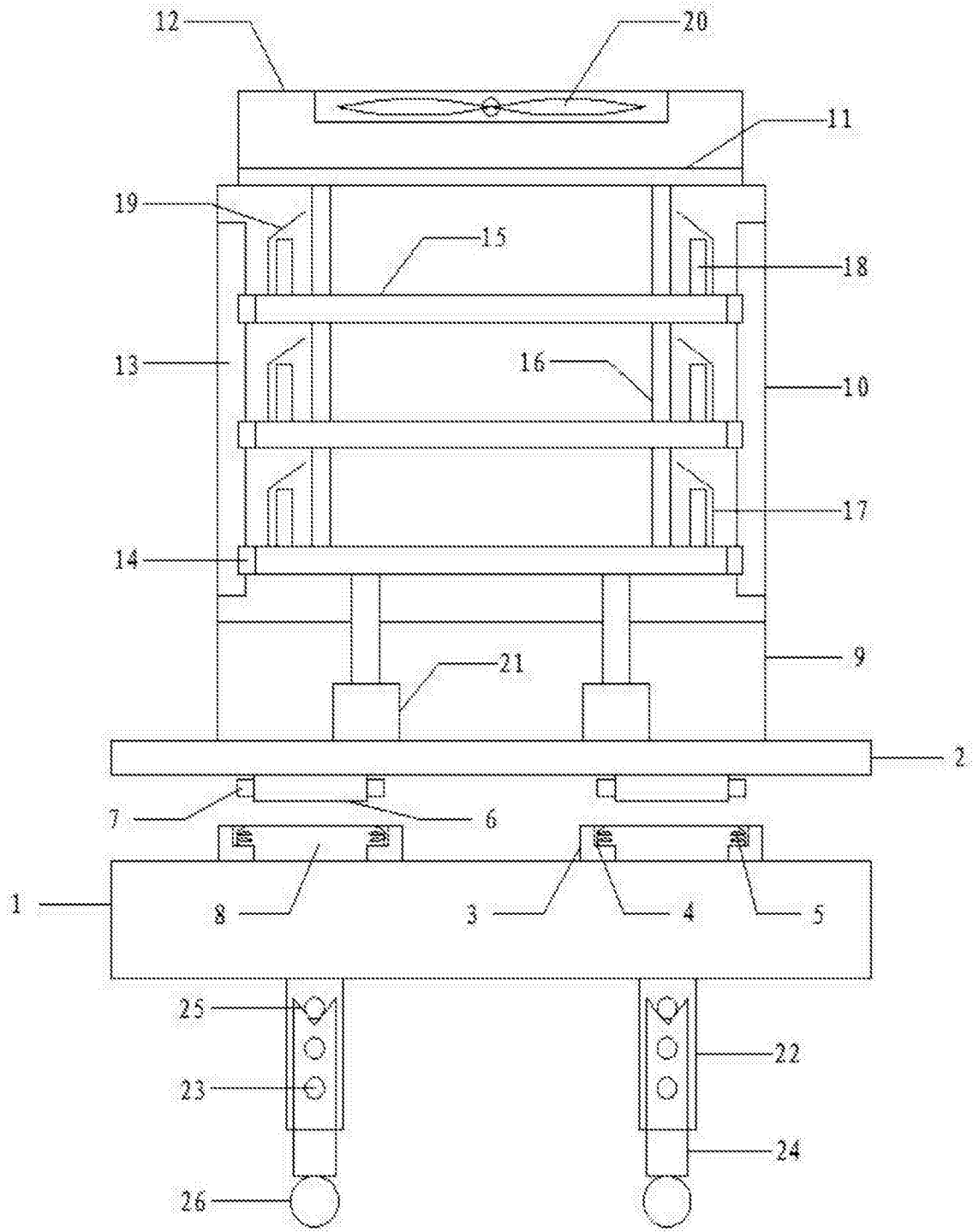


图1