



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211457817 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922389802.7

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 新沂城北新区城市建设发展有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市新安街
道新北路106号

(72)发明人 何俊良

(51)Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

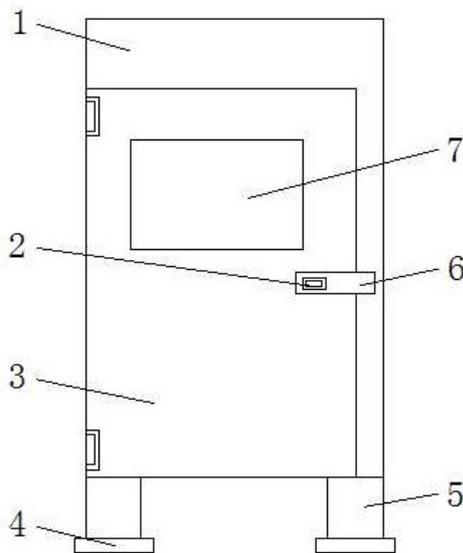
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种散热效果好的通讯柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热效果好的通讯柜,包括通讯柜本体,所述通讯柜本体内腔顶部的右端固定安装有风机,所述通讯柜本体内腔背面的上端固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接第二轴杆,所述第二轴杆的正面固定连接偏心轮,所述通讯柜本体内腔背面的上端通过轴承活动连接有第一轴杆,所述第一轴杆的正面固定连接摆杆。本实用新型通过第一电机、转杆、扇叶、第一轴杆、摆杆、第二电机、偏心轮、第二轴杆、斜孔、复原弹簧和风机的作用,从而达到了散热效果好的目的,解决了现有的通讯柜散热效果不好,使通讯柜内的温度过高,不仅影响通讯柜内部设备的正常工作,而且降低了元件使用寿命的问题。



1. 一种散热效果好的通讯柜,包括通讯柜本体(1),其特征在于:所述通讯柜本体(1)内腔顶部的右端固定安装有风机(17),所述通讯柜本体(1)内腔背面的上端固定安装有第二电机(24),所述第二电机(24)的输出轴固定连接第二轴杆(13),所述第二轴杆(13)的正面固定连接偏心轮(12),所述通讯柜本体(1)内腔背面的上端通过轴承活动连接有第一轴杆(11),所述第一轴杆(11)的正面固定连接摆杆(14),所述摆杆(14)的下端固定安装有第一电机(10),所述第一电机(10)的输出轴固定连接转杆(19),所述转杆(19)的底部固定安装有扇叶(20),所述转杆(19)右侧的下端固定连接复原弹簧(18),所述通讯柜本体(1)内腔的中端固定连接隔板(9),所述隔板(9)内表面的中端开设有电机槽(8),通讯柜本体(1)左右两侧的下端均开设有斜孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的通讯柜,其特征在于:所述风机(17)的出风端通过管道与通讯柜本体(1)的右侧连通,所述风机(17)的进风端通过吸风管(16)与吸风头(15)的右端连通。

3. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的通讯柜,其特征在于:所述通讯柜本体(1)底部的四周均固定连接支撑腿(5),所述支撑腿(5)的底部固定连接底板(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的通讯柜,其特征在于:所述第二电机(24)底部的后端和通讯柜本体(1)内腔背面的上端均固定连接加强板(25),所述加强板(25)的形状为三角形。

5. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的通讯柜,其特征在于:所述通讯柜本体(1)内腔底部的左右两端均固定连接导料板(22),所述通讯柜本体(1)底部的中端开设有出尘口(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的通讯柜,其特征在于:所述通讯柜本体(1)正面的左端通过合页活动连接柜门(3),所述柜门(3)正面的上端开设有观察窗(7),所述柜门(3)正面的右端固定连接卡扣(2),所述通讯柜本体(1)正面的右端固定连接卡杆(6),所述卡杆(6)与卡扣(2)卡接。

一种散热效果好的通讯柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯设备技术领域,具体为一种散热效果好的通讯柜。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,通讯技术渗透到我们生活的方方面面,大大方便了我们的生活,随着通讯技术的到迅速推广,通讯柜的需求量迅速激增,与此同时,传统的通讯柜要适应现在通讯技术的需求,而现有的通讯柜散热效果不好,使通讯柜内的温度过高,不仅影响通讯柜内部设备的正常工作,而且降低了元件的使用寿命,为此,我们提出一种散热效果好的通讯柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种散热效果好的通讯柜,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:一种散热效果好的通讯柜,包括通讯柜本体,所述通讯柜本体内腔顶部的右端固定安装有风机,所述通讯柜本体内腔背面的上端固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有第二轴杆,所述第二轴杆的正面固定连接有偏心轮,所述通讯柜本体内腔背面的上端通过轴承活动连接有第一轴杆,所述第一轴杆的正面固定连接有摆杆,所述摆杆的下端固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有转杆,所述转杆的底部固定安装有扇叶,所述转杆右侧的下端固定连接有复原弹簧,所述通讯柜本体内腔的中端固定连接有隔板,所述隔板内表面的中端开设有电机槽,通讯柜本体左右两侧的下端均开设有斜孔。

[0005] 优选的,所述风机的出风端通过管道与通讯柜本体的右侧连通,所述风机的进风端通过吸风管与吸风头的右端连通。

[0006] 优选的,所述通讯柜本体底部的四周均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接有底板。

[0007] 优选的,所述第二电机底部的后端和通讯柜本体内腔背面的上端均固定连接有加板,所述加强板的形状为三角形。

[0008] 优选的,所述通讯柜本体内腔底部的左右两端均固定连接有导料板,所述通讯柜本体底部的中端开设有出尘口。

[0009] 优选的,所述通讯柜本体正面的左端通过合页活动连接有柜门,所述柜门正面的上端开设有观察窗,所述柜门正面的右端固定连接有机扣,所述通讯柜本体正面的右端固定连接有机杆,所述机杆与机扣卡接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型设置了第一电机、转杆、扇叶、第一轴杆、摆杆、第二电机、偏心轮、第二轴杆、斜孔、复原弹簧和风机,人们通过外置控制器打开第一电机和第二电机,第一电机会带动转杆转动,转杆在转动的同时会带动扇叶转动,扇叶转动会产生吹风,将热量通过斜

孔吹去通讯柜本体的内腔,第二电机会带动第二轴杆转动,第二轴杆转动的同时会带动偏心轮转动,偏心轮转动会带动摆杆围绕第一轴杆转动,同时与复原弹簧的配合,可使摆杆不停的围绕第一轴杆转动,摆杆转动会带动第一电机左右摆动吹风,将通讯柜本体内腔的各处热量吹走,同时通过外置控制器打开风机,风机会通过吸风头和吸风管将第一电机和第二电机产生的热量吸走到通讯柜本体的外部,从而达到了散热效果好的目的,解决了现有的通讯柜散热效果不好,使通讯柜内的温度过高,不仅影响通讯柜内部设备的正常工作,而且降低了元件使用寿命的问题。

[0012] 2、本实用新型设置了导料板和出尘口,导料板有助于通讯柜本体内部的灰尘从出尘口除去,从而达到了便于除尘的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型通讯柜本体剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型局部侧视结构示意图。

[0016] 图中:1、通讯柜本体;2、卡扣;3、柜门;4、底板;5、支撑腿;6、卡杆;7、观察窗;8、电机槽;9、隔板;10、第一电机;11、第一轴杆;12、偏心轮;13、第二轴杆;14、摆杆;15、吸风头;16、吸风管;17、风机;18、复原弹簧;19、转杆;20、扇叶;21、斜孔;22、导料板;23、出尘口;24、第二电机;25、加强板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型的通讯柜本体1、卡扣2、柜门3、底板4、支撑腿5、卡杆6、观察窗7、电机槽8、隔板9、第一电机10、第一轴杆11、偏心轮12、第二轴杆13、摆杆14、吸风头15、吸风管16、风机17、复原弹簧18、转杆19、扇叶20、斜孔21、导料板22、出尘口23、第二电机24和加强板25部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种散热效果好的通讯柜,包括通讯柜本体1,通讯柜本体1内腔顶部的右端固定安装有风机17,风机17的出风端通过管道与通讯柜本体1的右侧连通,风机17的进风端通过吸风管16与吸风头15的右端连通,通讯柜本体1内腔背面的上端固定安装有第二电机24,第二电机24的输出轴固定连接第二轴杆13,第二电机24底部的后端和通讯柜本体1内腔背面的上端均固定连接加强板25,加强板25的形状为三角形,第二轴杆13的

正面固定连接有偏心轮12,通讯柜本体1内腔背面的上端通过轴承活动连接有第一轴杆11,第一轴杆11的正面固定连接有摆杆14,摆杆14的下端固定安装有第一电机10,第一电机10的输出轴固定连接有转杆19,转杆19的底部固定安装有扇叶20,转杆19右侧的下端固定连接复原弹簧18,通讯柜本体1内腔的中端固定连接隔板9,通讯柜本体1底部的四周均固定连接支撑腿5,支撑腿5的底部固定连接底板4,通讯柜本体1内腔底部的左右两端均固定连接导料板22,通讯柜本体1底部的中端开设有出尘口23,通讯柜本体1正面的左端通过合页活动连接有柜门3,柜门3正面的上端开设有观察窗7,柜门3正面的右端固定连接卡扣2,通讯柜本体1正面的右端固定连接卡杆6,卡杆6与卡扣2卡接,导料板22有助于通讯柜本体1内部的灰尘从出尘口23除去,从而达到了便于除尘的目的,隔板9内表面的中端开设有电机槽8,通讯柜本体1左右两侧的下端均开设有斜孔21,人们通过外置控制器打开第一电机10和第二电机24,第一电机10会带动转杆19转动,转杆19在转动的同时会带动扇叶20转动,扇叶20转动会产生吹风,将热量通过斜孔21吹去通讯柜本体1的内腔,第二电机24会带动第二轴杆13转动,第二轴杆13转动的同时会带动偏心轮12转动,偏心轮12转动会带动摆杆14围绕第一轴杆11转动,同时与复原弹簧18的配合,可使摆杆14不停的围绕第一轴杆11转动,摆杆14转动会带动第一电机10左右摆动吹风,将通讯柜本体1内腔的各处热量吹走,同时通过外置控制器打开风机17,风机17会通过吸风头15和吸风管16将第一电机10和第二电机24产生的热量吸走到通讯柜本体1的外部,从而达到了散热效果好的目的(本申请中外置控制器的型号为DATA-7311,同时,外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电)。

[0021] 使用时,设置了第一电机10、转杆19、扇叶20、第一轴杆11、摆杆14、第二电机24、偏心轮12、第二轴杆13、斜孔21、复原弹簧18和风机17,人们通过外置控制器打开第一电机10和第二电机24,第一电机10会带动转杆19转动,转杆19在转动的同时会带动扇叶20转动,扇叶20转动会产生吹风,将热量通过斜孔21吹去通讯柜本体1的内腔,第二电机24会带动第二轴杆13转动,第二轴杆13转动的同时会带动偏心轮12转动,偏心轮12转动会带动摆杆14围绕第一轴杆11转动,同时与复原弹簧18的配合,可使摆杆14不停的围绕第一轴杆11转动,摆杆14转动会带动第一电机10左右摆动吹风,将通讯柜本体1内腔的各处热量吹走,同时通过外置控制器打开风机17,风机17会通过吸风头15和吸风管16将第一电机10和第二电机24产生的热量吸走到通讯柜本体1的外部,从而达到了散热效果好的目的,解决了现有的通讯柜散热效果不好,使通讯柜内的温度过高,不仅影响通讯柜内部设备的正常工作,而且降低了元件使用寿命的问题,设置了导料板22和出尘口23,导料板22有助于通讯柜本体1内部的灰尘从出尘口23除去,从而达到了便于除尘的目的。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

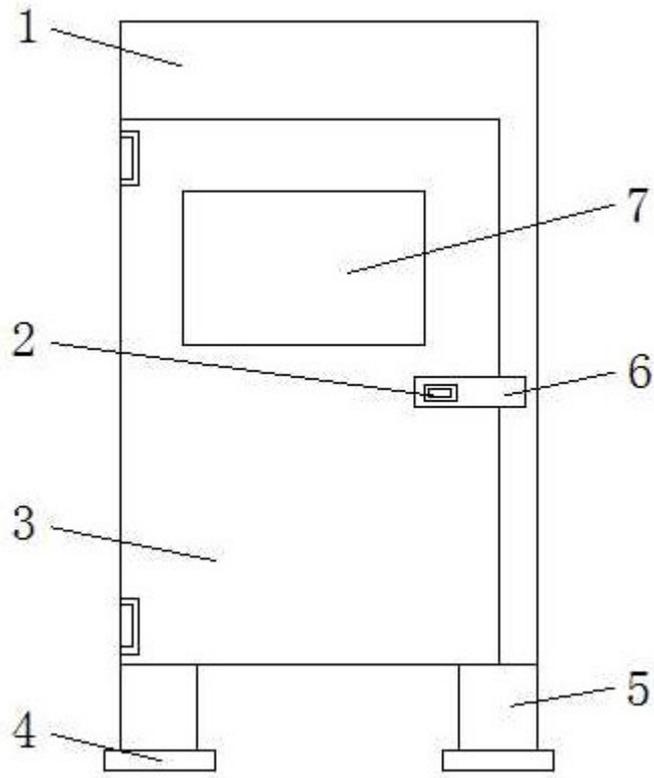


图1

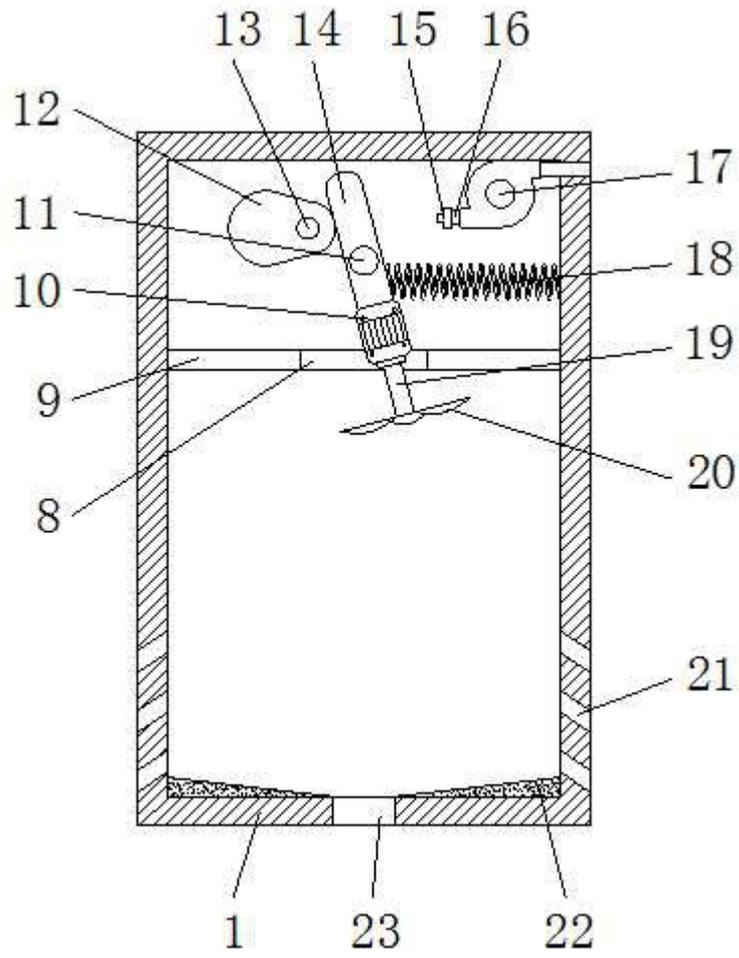


图2

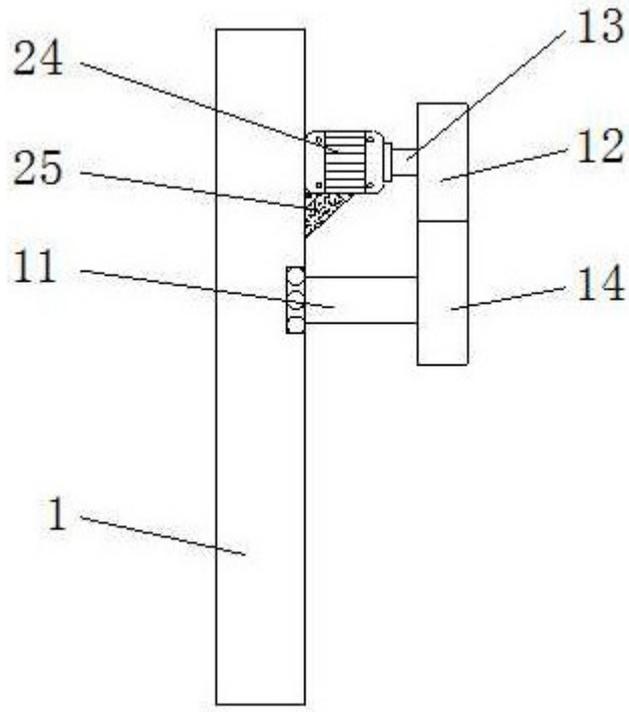


图3