



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211953117 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 17

(21) 申请号 202020480558.5

(22) 申请日 2020.04.04

(73) 专利权人 苏州广能电子科技有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中区越溪街  
道北官渡路7号6幢

(72) 发明人 魏佳 杨七洲

(51) Int. Cl.

F24F 5/00 (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

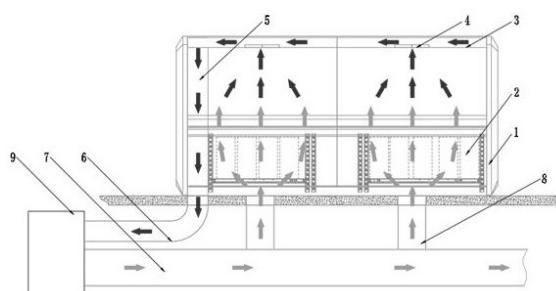
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种管制大厅高台循环送风散热系统

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种管制大厅高台循环送风散热系统,包括密封柜体、主机、顶部回风管道、吸气扇、侧面回风管道、进风管道、冷气送风管道a、冷气送风管道b和空调,所述空调出风口连接有冷气送风管道a,且所述空调进风口连接有进风管道,所述冷气送风管道a上设置有多条冷气送风管道b,且多条所述冷气送风管道b均穿过密封柜体底部内壁与内腔联通,所述密封柜体内部底端放置有主机,所述密封柜体内部顶端设置有顶部回风管道,且所述顶部回风管道上安装有多条吸气扇,所述密封柜体内侧壁安装有侧面回风管道;本实用新型,将流经设备的过热气流重新导入空调的进气口,形成循环风道,比传统散热系统更加节能,环保。



1. 一种管制大厅高台循环送风散热系统,其特征在于,包括密封柜体(1)、主机(2)、顶部回风管道(3)、吸气扇(4)、侧面回风管道(5)、进风管道(6)、冷气送风管道a(7)、冷气送风管道b(8)和空调(9),所述空调(9)出风口连接有冷气送风管道a(7),且所述空调(9)进风口连接有进风管道(6),所述冷气送风管道a(7)上设置有多个冷气送风管道b(8),且多个所述冷气送风管道b(8)均穿过密封柜体(1)底部内壁与内腔联通,所述密封柜体(1)内部底端放置有主机(2),所述密封柜体(1)内部顶端设置有顶部回风管道(3),且所述顶部回风管道(3)上安装有多个吸气扇(4),所述密封柜体(1)内侧壁安装有侧面回风管道(5),且所述侧面回风管道(5)一端与顶部回风管道(3)一端联通,所述侧面回风管道(5)另一端贯穿密封柜体(1)底部与进风管道(6)另一端联通。

## 一种管制大厅高台循环送风散热系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调设备领域，具体为一种管制大厅高台循环送风散热系统。

### 背景技术

[0002] 传统的管制大厅散热系统，均为下送风，冷风经过设备后直接排在管制大厅内，无法形成循环风道，从而传统散热系统更耗能，不环保，针对这些缺陷，所以我们设计一种管制大厅高台循环送风散热系统是很有必要的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管制大厅高台循环送风散热系统，将流经设备的过热气流重新导入空调的进气口，形成循环风道，比传统散热系统更加节能，环保。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0005] 一种管制大厅高台循环送风散热系统，包括密封柜体、主机、顶部回风管道、吸气扇、侧面回风管道、进风管道、冷气送风管道a、冷气送风管道b和空调，所述空调出风口连接有冷气送风管道a，且所述空调进风口连接有进风管道，所述冷气送风管道a上设置有多个冷气送风管道b，且多个所述冷气送风管道b均穿过密封柜体底部内壁与内腔联通，所述密封柜体内部底端放置有主机，所述密封柜体内部顶端设置有顶部回风管道，且所述顶部回风管道上安装有多个吸气扇，所述密封柜体内侧壁安装有侧面回风管道，且所述侧面回风管道一端与顶部回风管道一端联通，所述侧面回风管道另一端贯穿密封柜体底部与进风管道另一端联通。

[0006] 本实用新型的有益效果：空调将冷空气通过冷气送风管道a输送到冷气送风管道b中，再由冷气送风管道b输送到密封柜体内部，冷空气由下而上，从主机底部向上带走热量，带走热量的空气经过吸气扇吸收进入到顶部回风管道中，再由顶部回风管道进入到侧面回风管道中，再经过进风管道进入到空调中，此过程，将流经设备的过热气流重新导入空调的进气口，形成循环风道，比传统散热系统更加节能，环保。

### 附图说明

[0007] 为了便于本领域技术人员理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0009] 图中：1、密封柜体；2、主机；3、顶部回风管道；4、吸气扇；5、侧面回风管道；6、进风管道；7、冷气送风管道a；8、冷气送风管道b；9、空调。

### 具体实施方式

[0010] 下面将结合实施例对本实用新型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它实施例，都属

于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图1所示,一种管制大厅高台循环送风散热系统,包括密封柜体1、主机2、顶部回风管道3、吸气扇4、侧面回风管道5、进风管道6、冷气送风管道a7、冷气送风管道b8和空调9,空调9出风口连接有冷气送风管道a7,且空调9进风口连接有进风管道6,冷气送风管道a7上设置有多个冷气送风管道b8,且多个冷气送风管道b8均穿过密封柜体1底部内壁与内腔联通,密封柜体1内部底端放置有主机2,密封柜体1内部顶端设置有顶部回风管道3,且顶部回风管道3上安装有多个吸气扇4,密封柜体1内侧壁安装有侧面回风管道5,且侧面回风管道5一端与顶部回风管道3一端联通,侧面回风管道5另一端贯穿密封柜体1底部与进风管道6另一端联通。

[0012] 本实用新型的工作原理:空调9将冷空气通过冷气送风管道a7输送到冷气送风管道b8中,再由冷气送风管道b8输送到密封柜体1内部,冷空气由下而上,从主机2底部向上带走热量,带走热量的空气经过吸气扇4吸收进入到顶部回风管道3中,再由顶部回风管道3进入到侧面回风管道5中,再经过进风管道6进入到空调9中,此过程,将流经设备的过热气流重新导入空调9的进气口,形成循环风道,比传统散热系统更加节能,环保。

[0013] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

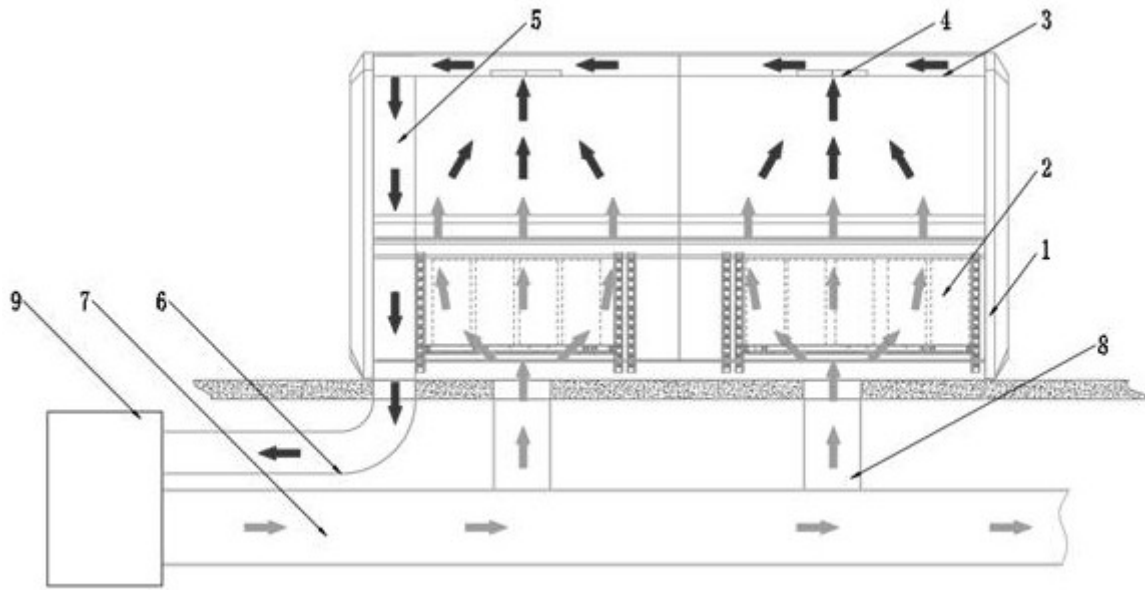


图1