



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105119167 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510566449. 9

(22) 申请日 2015. 09. 08

(71) 申请人 泰州市姜堰奥威机械有限公司

地址 225506 江苏省泰州市姜堰区娄庄镇先进村

(72) 发明人 曹永明 王江明

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006. 01)

F24F 5/00(2006. 01)

H02B 1/28(2006. 01)

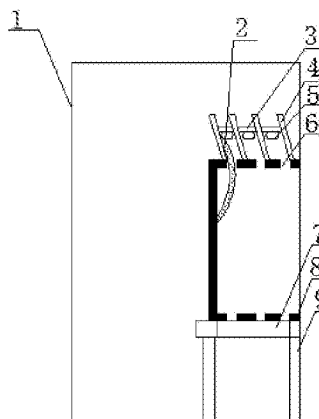
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电气箱空调

(57) 摘要

本发明公开了一种电气箱空调,涉及制冷设备领域,安装于电气箱内部,包括空调本体,所述空调本体包括壳体、压缩机、冷凝器、蒸发器、电机、储水槽和风叶,所述储水槽设于冷凝器下方,所述风叶设于储水槽上方,风叶与电机相连接,所述壳体底部设有安装架,壳体下表面和上表面设有若干个通孔,壳体上表面铰接有若干个散热鳍片,所述散热鳍片间连接有安装板,所述安装板底部安装有风扇,本发明提供了一种散热、防尘效果好的电气箱空调。



1. 一种电气箱空调, 安装于电气箱内部, 包括空调本体, 所述空调本体包括壳体、压缩机、冷凝器、蒸发器、电机、储水槽和风叶, 所述储水槽设于冷凝器下方, 所述风叶设于储水槽上方, 风叶与电机相连接, 其特征在于, 所述壳体底部设有安装架, 壳体下表面和上表面设有若干个通孔, 壳体上表面铰接有若干个散热鳍片, 所述散热鳍片间连接有安装板, 所述安装板底部安装有风扇。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电气箱空调, 其特征在于: 所述安装架上安装有收集盒, 收集盒通过通孔与壳体内部相连通。

3. 根据权利要求 1 所述的一种电气箱空调, 其特征在于: 所述壳体内部安装有散热铜管。

4. 根据权利要求 3 所述的一种电气箱空调, 其特征在于: 所述散热铜管与散热鳍片相连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种电气箱空调, 其特征在于: 所述散热铜管内部填充有低阻散热介质。

一种电气箱空调

技术领域

[0001] 本发明涉及制冷设备领域,具体涉及一种电气箱空调。

背景技术:

[0002] 电气箱具有合理的分配电能,方便对电路的开合操作。有较高的安全防护等级,能直观的显示电路的导通状态的作用,而电气箱在使用过程中往往会产生大量的热量导致箱体内部温度升高,因此,可以在电气箱内加装空调对其内部进行降温,电气箱空调通常面临内部温度过高和容易受到空气中灰尘的污染影响使用寿命两大问题,因此,设计出一种能够解决以上问题的电气箱空调成为了亟待解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电气箱空调,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种电气箱空调,安装于电气箱内部,包括空调本体,所述空调本体包括壳体、压缩机、冷凝器、蒸发器、电机、储水槽和风叶,所述储水槽设于冷凝器下方,所述风叶设于储水槽上方,风叶与电机相连接,所述壳体底部设有安装架,壳体下表面和上表面设有若干个通孔,壳体上表面铰接有若干个散热鳍片,所述散热鳍片间连接有安装板,所述安装板底部安装有风扇。

[0005] 优选的,所述安装架上安装有收集盒,收集盒通过通孔与壳体内部相连通。

[0006] 优选的,所述壳体内部安装有散热铜管。

[0007] 优选的,所述散热铜管与散热鳍片相连接。

[0008] 优选的,所述散热铜管内部填充有低阻散热介质。

[0009] 本发明的优点在于:该种电气箱空调,壳体底部设有安装架,壳体下表面和上表面设有若干个通孔,壳体上表面铰接有若干个散热鳍片,散热鳍片间连接有安装板,安装板底部安装有风扇,利用风扇对壳体内部进行降温,在降温的同时,能够将壳体内部的灰尘通过通孔吹出,安装架上安装有收集盒,被吹出的灰尘集中在收集盒内,便于清洁,壳体内部安装有散热铜管,散热铜管与散热鳍片相连接,散热铜管内部填充有低阻散热介质,壳体内部的热量通过低阻散热介质和散热铜管导出至散热鳍片,并利用风扇对其进行降温,增加了散热效率,提升了散热效果。

附图说明

[0010] 图1为本发明所述的一种电气箱空调的结构示意图。

[0011] 其中:1-电气箱,2-散热铜管,3-安装板,4-散热鳍片,5-风扇,6-通孔,7-收集盒,8-壳体,9-安装架。

具体实施方式

[0012] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0013] 如图 1 所示,一种电气箱空调,安装于电气箱 1 内部,包括空调本体,所述空调本体包括壳体 8、压缩机、冷凝器、蒸发器、电机、储水槽和风叶,所述储水槽设于冷凝器下方,所述风叶设于储水槽上方,风叶与电机相连接,所述壳体 8 底部设有安装架 9,壳体 8 下表面和上表面设有若干个通孔 6,壳体 8 上表面铰接有若干个散热鳍片 4,所述散热鳍片 4 间连接有安装板 3,所述安装板 3 底部安装有风扇 5。

[0014] 值得注意的是,所述安装架 9 上安装有收集盒 7,收集盒 7 通过通孔 6 与壳体 8 内部相通,所述壳体 8 内部安装有散热铜管 2。

[0015] 在本实施例,所述散热铜管 2 与散热鳍片 4 相连接,所述散热铜管 2 内部填充有低阻散热介质,所述低阻散热介质为金属丝。

[0016] 基于上述,该种电气箱空调,壳体 8 底部设有安装架 9,壳体 8 下表面和上表面设有若干个通孔 6,壳体 8 上表面铰接有若干个散热鳍片 4,散热鳍片 4 间连接有安装板 3,安装板 3 底部安装有风扇 5,利用风扇 5 对壳体 8 内部进行降温,在降温的同时,能够将壳体 8 内的灰尘通过通孔 6 吹出,安装架 9 上安装有收集盒 7,被吹出的灰尘集中在收集盒 7 内,便于清洁,壳体 8 内部安装有散热铜管 2,散热铜管 2 与散热鳍片 4 相连接,散热铜管 2 内部填充有低阻散热介质,壳体 8 内的热量通过低阻散热介质和散热铜管 2 导出至散热鳍片 4,并利用风扇 5 对其进行降温,增加了散热效率,提升了散热效果,本发明提供了一种散热、防尘效果好的电气箱空调。

[0017] 由技术常识可知,本发明可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本发明范围内或在等同于本发明的范围内的改变均被本发明包含。

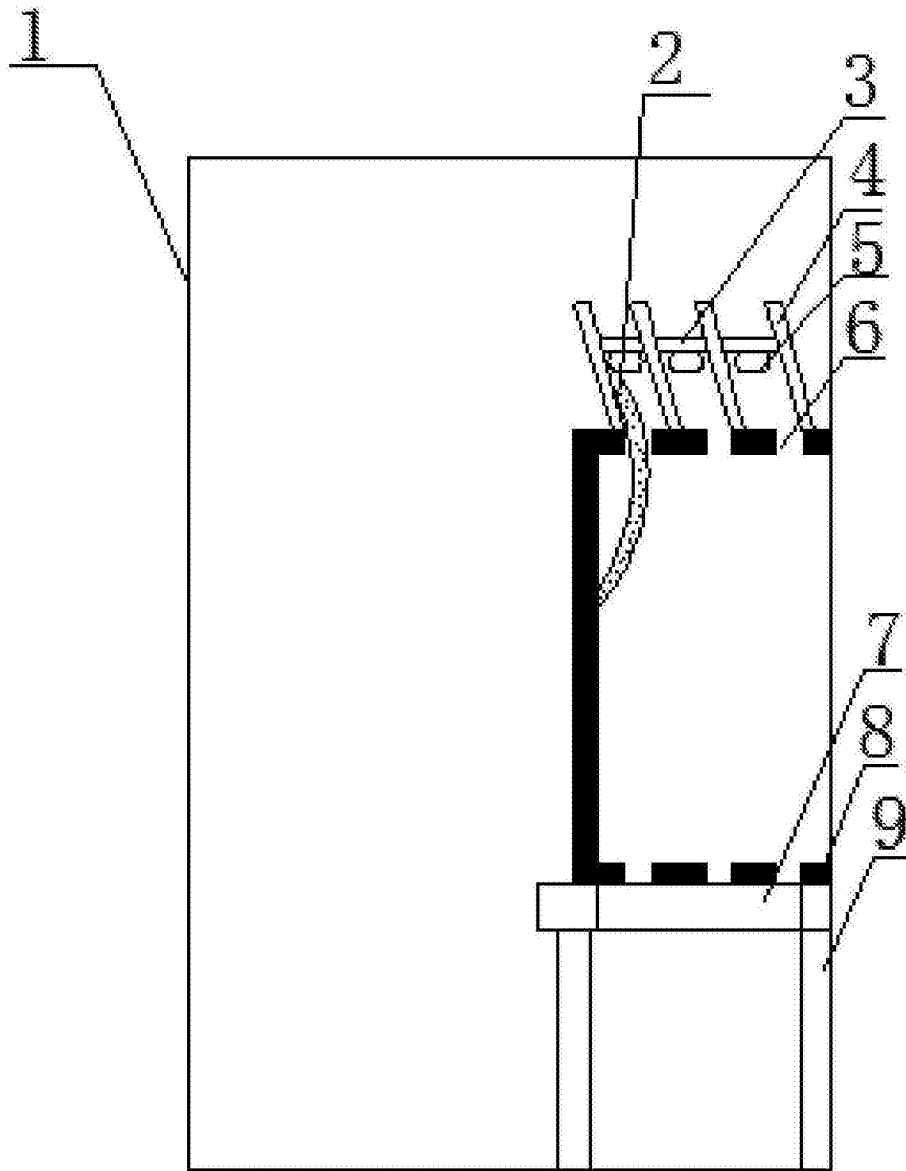


图 1