



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212720455 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021235256.8

(22) 申请日 2020.06.28

(73) 专利权人 佛山市赛嘉电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区杏坛镇
吕地工业区东升路25号之一

(72) 发明人 陈晔 李许挺

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 邓凌云

(51) Int.Cl.

F25D 23/02 (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

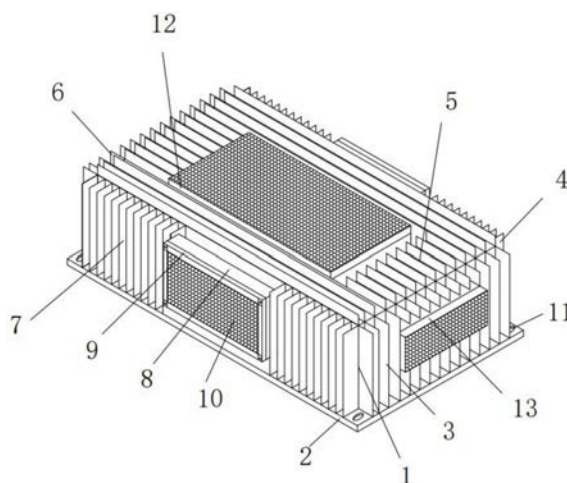
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高强度的冰箱铝盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度的冰箱铝盖，包括铝盖本体，铝盖本体的顶部安装有第二散热风机箱，第二散热风机箱的四周均设有第三散热铝片，铝盖本体的一端设有第四散热铝片，另一端设有第一散热铝片，铝盖本体的两端中部均安装有第三散热风机箱，铝盖本体的一侧设有第五散热铝片，另一侧设有第二散热铝片，该高强度的冰箱铝盖安装在冰箱的顶部上，将整个压缩机进行包覆起来，不仅可以对压缩机进行保护，防止有灰尘和异物进入，而且还能通过温度传感器感应压缩机温度，通过散热风机对压缩机进行散热，灵活性强，整个铝盖还具有高强的散热性能，通过散热铝片将热量传递出去，提供压缩机的使用寿命。



1. 一种高强度的冰箱铝盖,包括铝盖本体(1),其特征在于:所述铝盖本体(1)的顶部安装有第二散热风机箱(12),所述第二散热风机箱(12)的四周均设有第三散热铝片(5),所述铝盖本体(1)的一端设有第四散热铝片(6),另一端设有第一散热铝片(3),所述铝盖本体(1)的两端中部均安装有第三散热风机箱(13),所述铝盖本体(1)的一侧设有第五散热铝片(7),另一侧设有第二散热铝片(4),所述铝盖本体(1)的两侧中部均安装有第一散热风机箱(8),所述铝盖本体(1)的底部设有安装底板(2),所述安装底板(2)的四个拐角处均设有螺栓孔(11),所述第一散热风机箱(8)、第二散热风机箱(12)和第三散热风机箱(13)的一侧均安装有防尘箱(9),所述防尘箱(9)的一侧安装有防尘网(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度的冰箱铝盖,其特征在于:所述安装底板(2)焊接在铝盖本体(1)的底部上,所述铝盖本体(1)的内部为空腔。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度的冰箱铝盖,其特征在于:所述第一散热铝片(3)、第二散热铝片(4)、第四散热铝片(6)、第五散热铝片(7)均与铝盖本体(1)和安装底板(2)焊接相连。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度的冰箱铝盖,其特征在于:所述第一散热风机箱(8)、第二散热风机箱(12)和第三散热风机箱(13)均通过螺丝安装在铝盖本体(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度的冰箱铝盖,其特征在于:所述第一散热风机箱(8)、第二散热风机箱(12)和第三散热风机箱(13)内均安装有散热风机,所述防尘网(10)通过螺丝均安装在第一散热风机箱(8)、第二散热风机箱(12)和第三散热风机箱(13)上。

6. 根据权利要求1所述的一种高强度的冰箱铝盖,其特征在于:所述铝盖本体(1)通过螺丝安装在冰箱的顶部上,所述第一散热风机箱(8)、第二散热风机箱(12)和第三散热风机箱(13)均通过控制器与冰箱压缩机上的温度传感器电性相连。

一种高强度的冰箱铝盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱铝盖领域，具体为一种高强度的冰箱铝盖。

背景技术

[0002] 冰箱是保持低温的一种器具，通过使食物或其他物品保持恒定低温冷态以避免其腐败。古代冰箱内内挂锡裹，箱底有小孔，两块盖板的一块固定在箱口上，另一块为活板其中放入冰块保持箱内低温。现代电冰箱箱体内有压缩机、制冰机用以结冰的柜或箱，带有制冷装置的储藏箱。现有的很多冰箱将压缩机安装在冰箱的顶部，便于压缩机进行散热，因为安装在冰箱背面的时候，冰箱背面与墙面很近，造成散热效果差，影响冰箱的使用寿命，而安装在冰箱的顶部时，往往会落入很多灰尘，也会影响压缩机的使用寿命，不能对压缩机进行保护病进行散热，为此提供一种高强度的冰箱铝盖。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种高强度的冰箱铝盖，以解决上述背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高强度的冰箱铝盖，包括铝盖本体，所述铝盖本体的顶部安装有第二散热风机箱，所述第二散热风机箱的四周均设有第三散热铝片，所述铝盖本体的一端设有第四散热铝片，另一端设有第一散热铝片，所述铝盖本体的两端中部均安装有第三散热风机箱，所述铝盖本体的一侧设有第五散热铝片，另一侧设有第二散热铝片，所述铝盖本体的两侧中部均安装有第一散热风机箱，所述铝盖本体的底部设有安装底板，所述安装底板的四个拐角处均设有螺栓孔，所述第一散热风机箱、第二散热风机箱和第三散热风机箱的一侧均安装有防尘箱，所述防尘箱的一侧安装有防尘网。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述安装底板焊接在铝盖本体的底部上，所述铝盖本体的内部为空腔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一散热铝片、第二散热铝片、第四散热铝片、第五散热铝片均与铝盖本体和安装底板焊接相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一散热风机箱、第二散热风机箱和第三散热风机箱均通过螺丝安装在铝盖本体上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一散热风机箱、第二散热风机箱和第三散热风机箱内均安装有散热风机，所述防尘网通过螺丝均安装在第一散热风机箱、第二散热风机箱和第三散热风机箱上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述铝盖本体通过螺丝安装在冰箱的顶部上，所述第一散热风机箱、第二散热风机箱和第三散热风机箱均通过控制器与冰箱压缩机上的温度传感器电性相连。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该高强度的冰箱铝盖安装在冰箱的顶部上，将整个压

压缩机进行包覆起来,不仅可以对压缩机进行保护,防止有灰尘和异物进入,而且还能通过温度传感器感应压缩机温度,通过散热风机对压缩机进行散热,灵活性强,整个铝盖还具有高强的散热性能,通过散热铝片将热量传递出去,提供压缩机的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、铝盖本体,2、安装底板,3、第一散热铝片,4、第二散热铝片,5、第三散热铝片,6、第四散热铝片,7、第五散热铝片,8、第一散热风机箱,9、防尘箱,10、防尘网,11、螺栓孔,12、第二散热风机箱,13、第三散热风机箱。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易被本领域人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 实施例:请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种高强度的冰箱铝盖,包括铝盖本体1,铝盖本体1的顶部安装有第二散热风机箱12,第二散热风机箱12的四周均设有第三散热铝片5,铝盖本体1的一端设有第四散热铝片6,另一端设有第一散热铝片3,铝盖本体1的两端中部均安装有第三散热风机箱13,铝盖本体1的一侧设有第五散热铝片7,另一侧设有第二散热铝片4,铝盖本体1的两侧中部均安装有第一散热风机箱8,铝盖本体1的底部设有安装底板2,安装底板2的四个拐角处均设有螺栓孔11,第一散热风机箱8、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13的一侧均安装有防尘箱9,防尘箱9的一侧安装有防尘网10。

[0015] 安装底板2焊接在铝盖本体1的底部上,铝盖本体1的内部为空腔。

[0016] 第一散热铝片3、第二散热铝片4、第四散热铝片6、第五散热铝片7均与铝盖本体1和安装底板2焊接相连。

[0017] 第一散热风机箱8、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13均通过螺丝安装在铝盖本体1上。

[0018] 第一散热风机箱8、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13内均安装有散热风机,防尘网10通过螺丝均安装在第一散热风机箱8、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13上。

[0019] 铝盖本体1通过螺丝安装在冰箱的顶部上,第一散热风机箱8、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13均通过控制器与冰箱压缩机上的温度传感器电性相连。

[0020] 工作原理:一种高强度的冰箱铝盖,包括铝盖本体1、安装底板2、第一散热铝片3、第二散热铝片4、第三散热铝片5、第四散热铝片6、第五散热铝片7、第一散热风机箱8、防尘箱9、防尘网10、螺栓孔11、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13,安装的时候,通过螺栓直接将铝盖本体1安装在压缩机的顶部上,压缩机工作的时候,通过温度传感器感应压缩机的温度,通过控制器控制第一散热风机箱8、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13内的散热风机制动,从而将压缩机上的温度传送出去,与此同时铝盖本体1四周的第一散热铝片3、第二散热铝片4、第三散热铝片5、第四散热铝片6和第五散热铝片7均有传递热量的功能,利用第一散热铝片3、第二散热铝片4、第三散热铝片5、第四散热铝片6和第五散热铝片7增强整个铝盖的牢固性能,第一散热风机箱8、第二散热风机箱12和第三散热风机箱13的正反面

均安装有防尘网10,具有防尘的作用,对压缩机起到很好的保护作用,提高压缩机的使用寿命。

[0021] 该高强度的冰箱铝盖安装在冰箱的顶部上,将整个压缩机进行包覆起来,不仅可以对压缩机进行保护,防止有灰尘和异物进入,而且还能通过温度传感器感应压缩机温度,通过散热风机对压缩机进行散热,灵活性强,整个铝盖还具有高强的散热性能,通过散热铝片将热量传递出去,提供压缩机的使用寿命。

[0022] 上实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

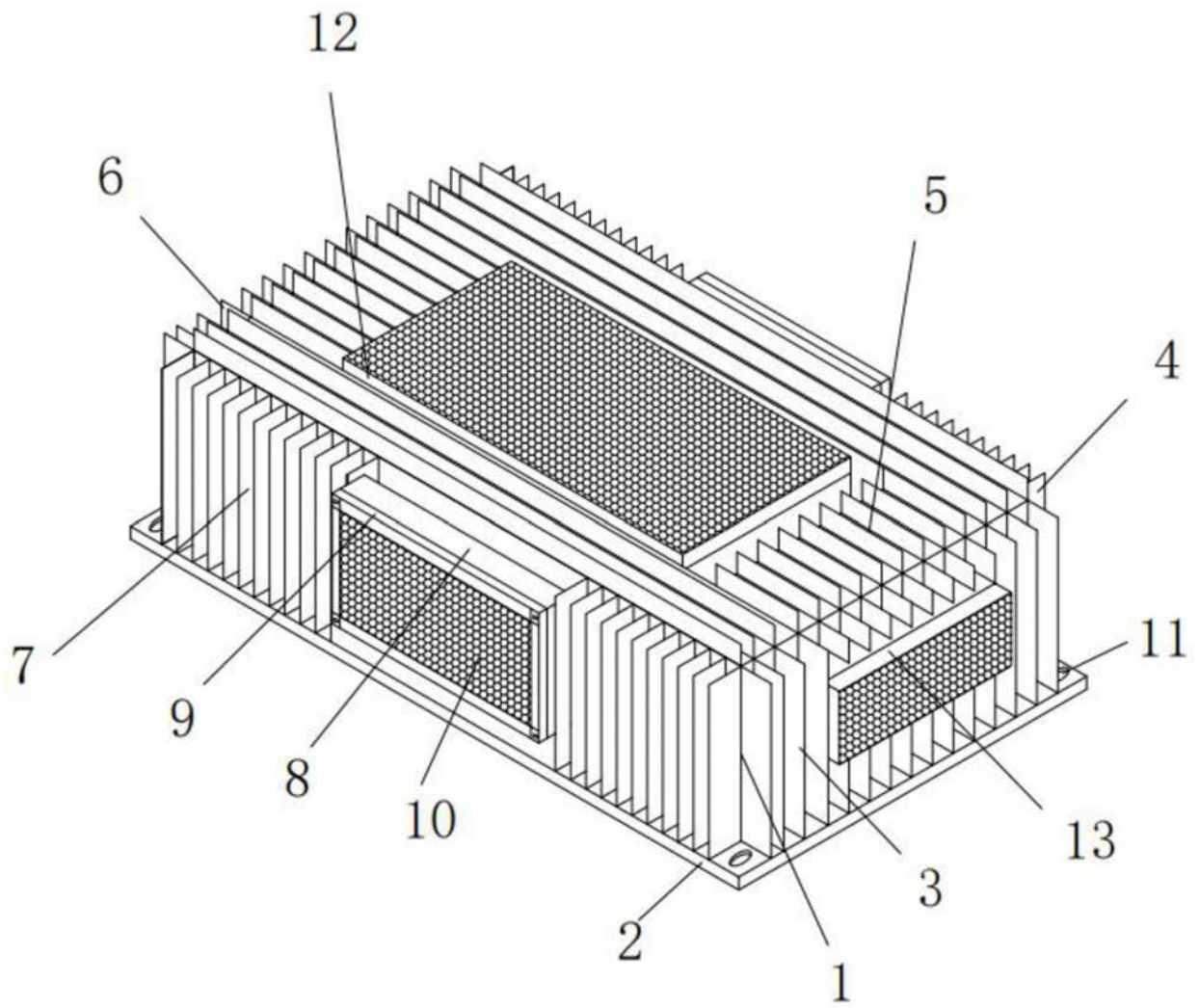


图1