(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212720451 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021210679.4

(22)申请日 2020.06.27

(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 23/00(2006.01)
F04B 39/06(2006.01)

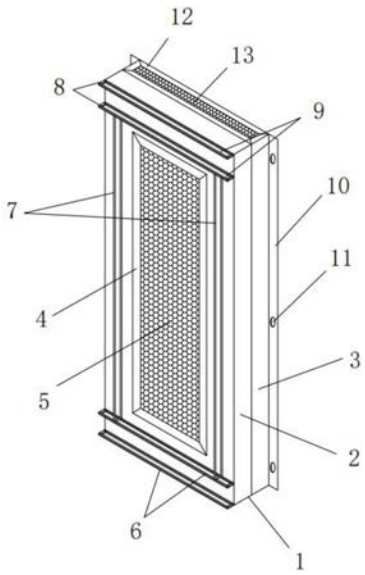
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高散热性的冰箱散热铝箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种高散热性的冰箱散热铝箱，包括铝箱本体，铝箱本体的一侧设有风机箱，风机箱的一侧设有排气箱，风机箱的顶部和底部均设有第二梯形槽，第二梯形槽的底部设有第二防尘网，第二防尘网的内部设有防尘棉，风机箱的内部安装有风机，风机箱的两侧均设有安装板，安装板上设有若干个螺丝孔，排气箱的一侧设有第一梯形槽，第一梯形槽的一侧设有第一防尘网，该高散热性的冰箱散热铝箱说安装在冰箱的背面上，不仅能对冰箱进行保护，而且不会让冰箱的背面与墙面太近，利用铝架起到限位的作用，可以对冰箱内部的压缩机进行散热，而且散热效果好，具有高强的防尘作用，防止灰尘进入到冰箱内部，提高冰箱的使用寿命。



CN 212720451 U

1.一种高散热性的冰箱散热铝箱，包括铝箱本体(1)，其特征在于：所述铝箱本体(1)的一侧设有风机箱(3)，所述风机箱(3)的一侧设有排气箱(2)，所述风机箱(3)的顶部和底部均设有第二梯形槽(12)，所述第二梯形槽(12)的底部设有第二防尘网(13)，所述第二防尘网(13)的内部设有防尘棉(14)，所述风机箱(3)的内部安装有风机(15)，所述风机箱(3)的两侧均设有安装板(10)，所述安装板(10)上设有若干个螺丝孔(11)，所述排气箱(2)的一侧设有第一梯形槽(4)，所述第一梯形槽(4)的一侧设有第一防尘网(5)，所述第一梯形槽(4)的两侧均设有第二铝架(7)，所述第一梯形槽(4)的顶部设有第三铝架(8)，所述第一梯形槽(4)的底部设有第一铝架(6)，所述第一铝架(6)、第二铝架(7)和第三铝架(8)上均设有散热通孔(9)。

2.根据权利要求1所述的一种高散热性的冰箱散热铝箱，其特征在于：所述排气箱(2)和风机箱(3)通过螺栓和密封垫固定相连，所述风机(15)通过螺栓安装在风机箱(3)的内壁上，且内壁上开设有若干个通孔。

3.根据权利要求1所述的一种高散热性的冰箱散热铝箱，其特征在于：所述第二防尘网(13)通过螺丝安装在风机箱(3)顶部和底部的第二梯形槽(12)内。

4.根据权利要求1所述的一种高散热性的冰箱散热铝箱，其特征在于：所述第一铝架(6)、第二铝架(7)和第三铝架(8)均焊接在排气箱(2)的外壳上。

5.根据权利要求1所述的一种高散热性的冰箱散热铝箱，其特征在于：所述第一防尘网(5)通过螺丝安装在第一梯形槽(4)的内部上。

6.根据权利要求1所述的一种高散热性的冰箱散热铝箱，其特征在于：所述排气箱(2)和风机箱(3)均采用铝板材料制成。

一种高散热性的冰箱散热铝箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱领域，具体为一种高散热性的冰箱散热铝箱。

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。现有的冰箱大多压塑机安装在冰箱的背面，但是冰箱的背面与墙面接触，散热效果差，造成冰箱使用寿命低，为此提供一种高散热性的冰箱散热铝箱，提高冰箱的散热性能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种高散热性的冰箱散热铝箱，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：一种高散热性的冰箱散热铝箱，包括铝箱本体，所述铝箱本体的一侧设有风机箱，所述风机箱的一侧设有排气箱，所述风机箱的顶部和底部均设有第二梯形槽，所述第二梯形槽的底部设有第二防尘网，所述第二防尘网的内部设有防尘棉，所述风机箱的内部安装有风机，所述风机箱的两侧均设有安装板，所述安装板上设有若干个螺丝孔，所述排气箱的一侧设有第一梯形槽，所述第一梯形槽的一侧设有第一防尘网，所述第一梯形槽的两侧均设有第二铝架，所述第一梯形槽的顶部设有第三铝架，所述第一梯形槽的底部设有第一铝架，所述第一铝架、第二铝架和第三铝架上均设有散热通孔。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述排气箱和风机箱通过螺栓和密封垫固定相连，所述风机通过螺栓安装在风机箱的内壁上，且内壁上开设有若干个通孔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二防尘网通过螺丝安装在风机箱顶部和底部的第二梯形槽内。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一铝架、第二铝架和第三铝架均焊接在排气箱的外壳上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一防尘网通过螺丝安装在第一梯形槽的内部上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述排气箱和风机箱均采用铝板材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该高散热性的冰箱散热铝箱说安装在冰箱的背面上，不仅能对冰箱进行保护，而且不会让冰箱的背面与墙面太近，利用铝架起到限位的作用，可以对冰箱内部的压缩机进行散热，而且散热效果好，具有高强的防尘作用，防止灰尘进入到冰箱内部，提高冰箱的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的局部结构示意图。

[0013] 图中：1、铝箱本体，2、排气箱，3、风机箱，4、第一梯形槽，5、第一防尘网，6、第一铝架，7、第二铝架，8、第三铝架，9、散热通孔，10、安装板，11、螺丝孔，12、第二梯形槽，13、第二防尘网，14、防尘棉，15、风机。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例：请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种高散热性的冰箱散热铝箱，包括铝箱本体1，铝箱本体1的一侧设有风机箱3，风机箱3的一侧设有排气箱2，风机箱3的顶部和底部均设有第二梯形槽12，第二梯形槽12的底部设有第二防尘网13，第二防尘网13的内部设有防尘棉14，风机箱3的内部安装有风机15，风机箱3的两侧均设有安装板10，安装板10上设有若干个螺丝孔11，排气箱2的一侧设有第一梯形槽4，第一梯形槽4的一侧设有第一防尘网5，第一梯形槽4的两侧均设有第二铝架7，第一梯形槽4的顶部设有第三铝架8，第一梯形槽4的底部设有第一铝架6，第一铝架6、第二铝架7和第三铝架8上均设有散热通孔9。

[0016] 排气箱2和风机箱3通过螺栓和密封垫固定相连，风机15通过螺栓安装在风机箱3的内壁上，且内壁上开设有若干个通孔，风机15与冰箱压缩机上的温度传感器和控制器电性连接。

[0017] 第二防尘网13通过螺丝安装在风机箱3顶部和底部的第二梯形槽12内。

[0018] 第一铝架6、第二铝架7和第三铝架8均焊接在排气箱2的外壳上。

[0019] 第一防尘网5通过螺丝安装在第一梯形槽4的内部上。

[0020] 排气箱2和风机箱3均采用铝板材料制成。

[0021] 工作原理：一种高散热性的冰箱散热铝箱，包括铝箱本体1、排气箱2、风机箱3、第一梯形槽4、第一防尘网5、第一铝架6、第二铝架7、第三铝架8、散热通孔9、安装板10、螺丝孔11、第二梯形槽12、第二防尘网13、防尘棉14和风机15，安装的时候，通过螺栓穿过螺丝孔11将铝箱本体1安装在冰箱的背面上，让当冰箱接近墙面的时候，通过第一铝架6、第二铝架7和第三铝架8起到限位的作用，然后冰箱工作的时候，通过冰箱内的温度传感器感应压塑机的温度，并通过控制器控制风机15接通电源工作，利用风机15制动从而将外面的风通过第二梯形槽12内的第二防尘网13和防尘棉14对空气中的灰尘进行过滤，防止灰尘进入到冰箱内部，通过空气快速流通，将压缩机内的热量通过排气箱2一侧的第一防尘网5排出，热量可以通过第一铝架6、第二铝架7和第三铝架8上的散热通孔9排出，灵活性强，结构简单。

[0022] 该高散热性的冰箱散热铝箱说安装在冰箱的背面上，不仅能对冰箱进行保护，而且不会让冰箱的背面与墙面太近，利用铝架起到限位的作用，可以对冰箱内部的压缩机进行散热，而且散热效果好，具有高强的防尘作用，防止灰尘进入到冰箱内部，提高冰箱的使用寿命。

[0023] 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。

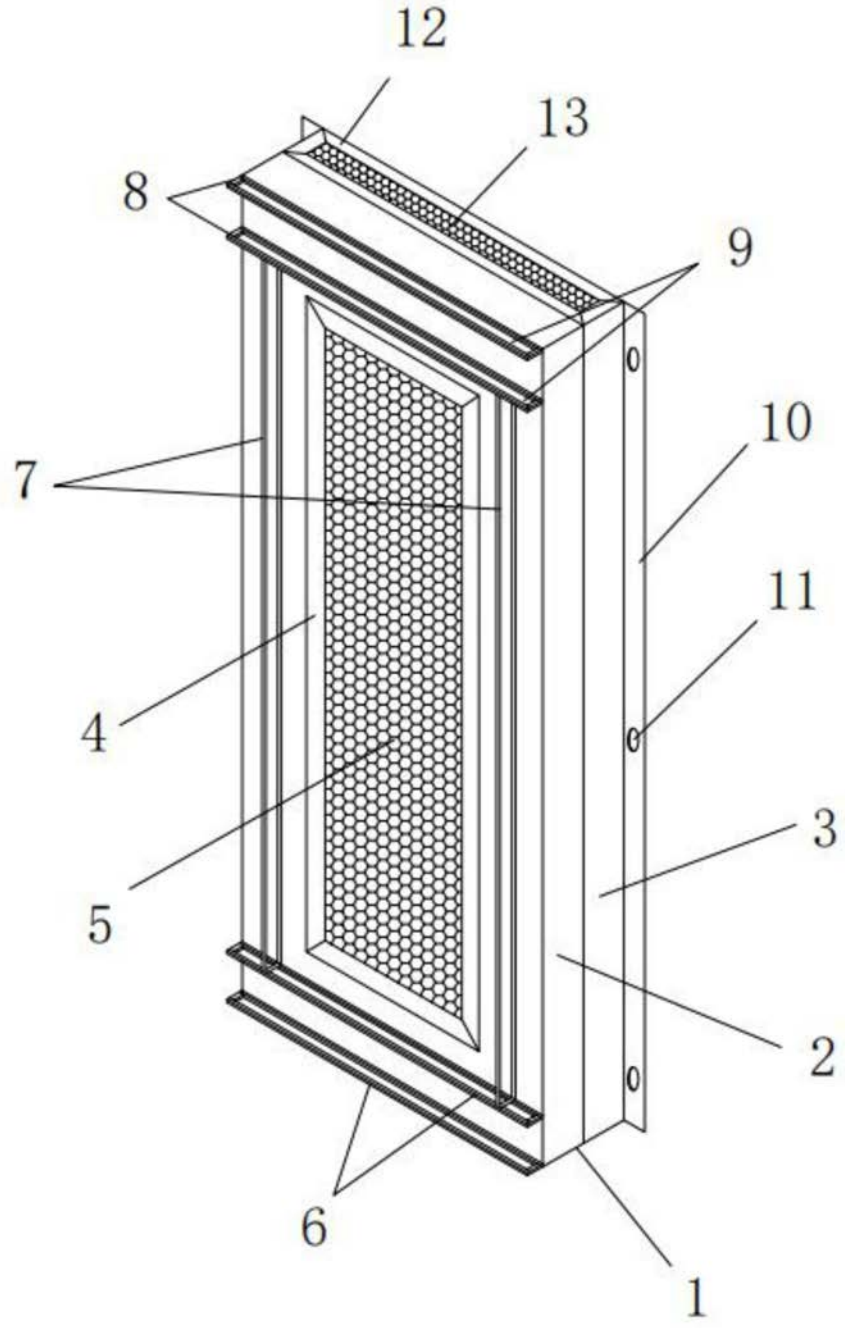


图1

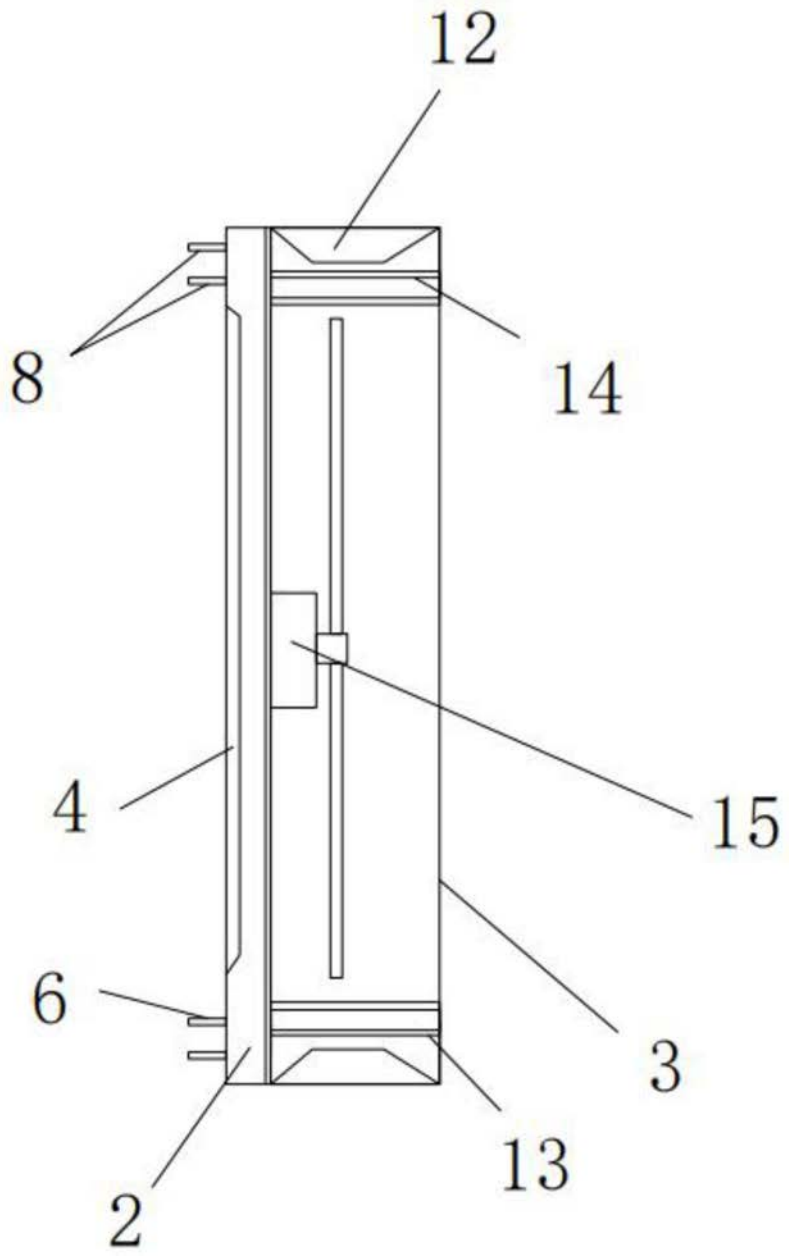


图2