



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221483969 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322857246.8

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 魏宁

地址 430205 湖北省武汉市江夏区流芳街  
道流芳园横路光谷二路12号(奋进智  
能产业园)

(72) 发明人 魏宁 李胜威

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

专利代理师 杜娟

(51) Int. Cl.

F25D 23/06 (2006.01)

F25D 31/00 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

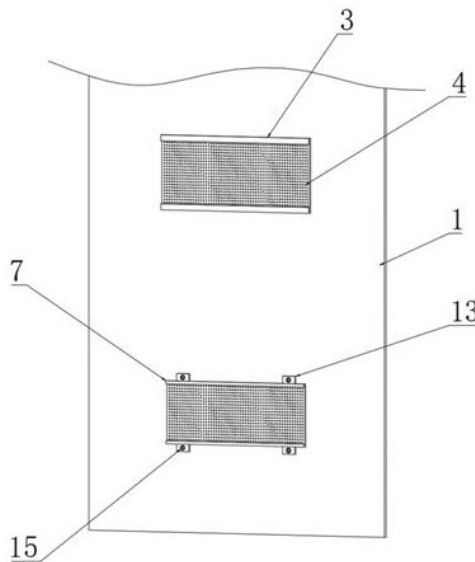
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种通风效果好的冰箱侧板

(57) 摘要

本实用新型属于冰箱侧板技术领域,尤其为一种通风效果好的冰箱侧板,包括侧板,所述侧板一侧中部开设有通风孔,所述侧板一侧中部靠近通风孔处对称焊接有L型卡板,两个对称设置的所述L型卡板之间安装有一号防护滤网,所述侧板一侧底部开设有安装孔,所述安装孔内部安装有矩形固定框,所述矩形固定框一侧中部开设有嵌入卡槽,所述嵌入卡槽内壁两端边部均开设有限位卡槽。通过一号防护滤网和二号防护滤网的使用,可以对经过侧板的气流进行过滤,避免气流中的杂质通过侧板进入到冰箱内部,通过使用散热风扇,可以让外部气流通过通风孔进入到冰箱内部,气流之后通过安装孔排出,从而可以将冰箱产生的热量排出,便于冰箱的稳定使用。



1. 一种通风效果好的冰箱侧板,包括侧板(1),其特征在于:所述侧板(1)一侧中部开设有通风孔(2),所述侧板(1)一侧中部靠近通风孔(2)处对称焊接有L型卡板(3),两个对称设置的所述L型卡板(3)之间安装有一号防护滤网(4),所述侧板(1)一侧底部开设有安装孔(5),所述安装孔(5)内部安装有矩形固定框(7),所述矩形固定框(7)一侧中部开设有嵌入卡槽(8),所述嵌入卡槽(8)内壁两端边部均开设有限位卡槽(9),两个所述限位卡槽(9)之间安装有二号防护滤网(10),所述矩形固定框(7)内壁两端靠近嵌入卡槽(8)处均对称设置有挡块(11),所述挡块(11)的数量为四个,所述矩形固定框(7)内中部靠近四个挡块(11)处安装有散热风扇(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的冰箱侧板,其特征在于:所述通风孔(2)的孔径大于一号防护滤网(4)的孔径,所述一号防护滤网(4)的孔径和二号防护滤网(10)的孔径相同。

3. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的冰箱侧板,其特征在于:所述侧板(1)一侧底部靠近安装孔(5)处对称开设有固定螺孔(6),所述固定螺孔(6)的数量为四个。

4. 根据权利要求3所述的一种通风效果好的冰箱侧板,其特征在于:所述矩形固定框(7)的纵截面尺寸和安装孔(5)的纵截面尺寸相同,所述矩形固定框(7)两端均对称焊接有连接板(13),所述连接板(13)一侧中部开设有固定卡孔(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种通风效果好的冰箱侧板,其特征在于:所述连接板(13)的数量为四个,四个所述连接板(13)开设的固定卡孔(14)与四个固定螺孔(6)相适配,所述固定卡孔(14)内部安装有固定螺杆(15),所述固定螺杆(15)一端位于固定螺孔(6)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种通风效果好的冰箱侧板,其特征在于:所述挡块(11)一侧中部安装有连接螺杆,所述连接螺杆一端位于散热风扇(12)内部。

## 一种通风效果好的冰箱侧板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于冰箱侧板技术领域,具体涉及一种通风效果好的冰箱侧板。

### 背景技术

[0002] 冰箱是保持恒定低温的一种制冷设备,也是一种使食物或其他物品保持恒定低温状态的民用产品。冰箱箱体内有通过压缩机、制冰机来结冰的柜或箱,还带有制冷装置的储藏箱,而冰箱内部零件运行所产生的热量,则需要通过冰箱侧板来进行散热;

[0003] 冰箱侧板一般通过开孔进行被动式散热,但进行开孔时,空气中的杂质容易进入到冰箱内部,从而会影响冰箱的使用性能,且单纯进行开孔,通风效果较差,基于此,本实用新型提供了一种通风效果好的冰箱侧板。

### 实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种通风效果好的冰箱侧板,具有通风效果好的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通风效果好的冰箱侧板,包括侧板,所述侧板一侧中部开设有通风孔,所述侧板一侧中部靠近通风孔处对称焊接有L型卡板,两个对称设置的所述L型卡板之间安装有一号防护滤网,所述侧板一侧底部开设有安装孔,所述安装孔内部安装有矩形固定框,所述矩形固定框一侧中部开设有嵌入卡槽,所述嵌入卡槽内壁两端边部均开设有限位卡槽,两个所述限位卡槽之间安装有二号防护滤网,所述矩形固定框内壁两端靠近嵌入卡槽处均对称设置有挡块,所述挡块的数量为四个,所述矩形固定框内中部靠近四个挡块处安装有散热风扇。

[0006] 作为本实用新型的一种通风效果好的冰箱侧板优选技术方案,所述通风孔的孔径大于一号防护滤网的孔径,所述一号防护滤网的孔径和二号防护滤网的孔径相同。

[0007] 作为本实用新型的一种通风效果好的冰箱侧板优选技术方案,所述侧板一侧底部靠近安装孔处对称开设有固定螺孔,所述固定螺孔的数量为四个。

[0008] 作为本实用新型的一种通风效果好的冰箱侧板优选技术方案,所述矩形固定框的纵截面尺寸和安装孔的纵截面尺寸相同,所述矩形固定框两端均对称焊接有连接板,所述连接板一侧中部开设有固定卡孔。

[0009] 作为本实用新型的一种通风效果好的冰箱侧板优选技术方案,所述连接板的数量为四个,四个所述连接板开设的固定卡孔与四个固定螺孔相适配,所述固定卡孔内部安装有固定螺杆,所述固定螺杆一端位于固定螺孔内部。

[0010] 作为本实用新型的一种通风效果好的冰箱侧板优选技术方案,所述挡块一侧中部安装有连接螺杆,所述连接螺杆一端位于散热风扇内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该侧板在使用时,通过两个L型卡板的配合使用,可以对一号防护滤网进行安装,通过矩形固定框、嵌入卡槽和限位卡槽的配合使用,可以对二号防护滤网进行安装,降低了

一号防护滤网和二号防护滤网的安装拆卸难度,通过一号防护滤网和二号防护滤网的使用,可以对经过侧板的气流进行过滤,避免气流中的杂质通过侧板进入到冰箱内部,通过使用散热风扇,可以让外部气流通过通风孔进入到冰箱内部,气流之后通过安装孔排出,从而可以将冰箱产生的热量排出,便于冰箱的稳定使用。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一号防护滤网的安装爆炸图;

[0016] 图3为本实用新型二号防护滤网的安装爆炸图。

[0017] 图中:1、侧板;2、通风孔;3、L型卡板;4、一号防护滤网;5、安装孔;6、固定螺孔;7、矩形固定框;8、嵌入卡槽;9、限位卡槽;10、二号防护滤网;11、挡块;12、散热风扇;13、连接板;14、固定卡孔;15、固定螺杆。

### 具体实施方式

[0018] 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。

### 实施例

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种通风效果好的冰箱侧板,包括侧板1,侧板1一侧中部开设有通风孔2,侧板1一侧中部靠近通风孔2处对称焊接有L型卡板3,两个对称设置的L型卡板3之间安装有一号防护滤网4,一号防护滤网4的孔径大于通风孔2的孔径,侧板1一侧底部开设有安装孔5,侧板1一侧底部靠近安装孔5处对称开设有固定螺孔6,固定螺孔6的数量为四个,安装孔5内部安装有矩形固定框7,矩形固定框7的纵截面尺寸和安装孔5的纵截面尺寸相同,矩形固定框7两端均对称焊接有连接板13,连接板13一侧中部开设有固定卡孔14,连接板13的数量为四个,四个连接板13开设的固定卡孔14与四个固定螺孔6相适配,固定卡孔14内部安装有固定螺杆15,固定螺杆15一端位于固定螺孔6内部,便于矩形固定框7的安装使用;

[0020] 矩形固定框7一侧中部开设有嵌入卡槽8,嵌入卡槽8内壁两端边部均开设有限位卡槽9,两个限位卡槽9之间安装有二号防护滤网10,一号防护滤网4的孔径和二号防护滤网10的孔径相同,矩形固定框7内壁两端靠近嵌入卡槽8处均对称设置有挡块11,挡块11的数量为四个,矩形固定框7内中部靠近四个挡块11处放置有散热风扇12,挡块11一侧中部安装有连接螺杆,连接螺杆一端位于散热风扇12内部,便于散热风扇12的安装使用。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过散热风扇12的使用,可以让外部气流通过通风孔2进入到冰箱内部,之后气流通过安装孔5排出,在气流的流动过程中,会将冰箱产生的热量排出,便于冰箱的稳定使用,通过一号防护滤网4和二号防护滤网10的使用,可以

对气流进行过滤,避免外界杂质进入到冰箱内部。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

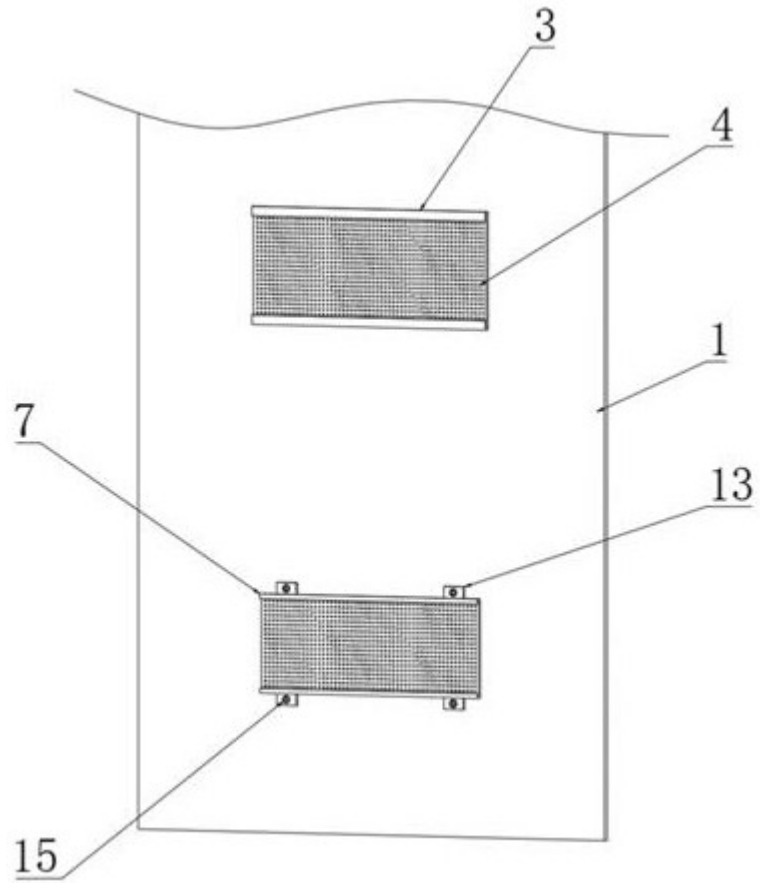


图 1

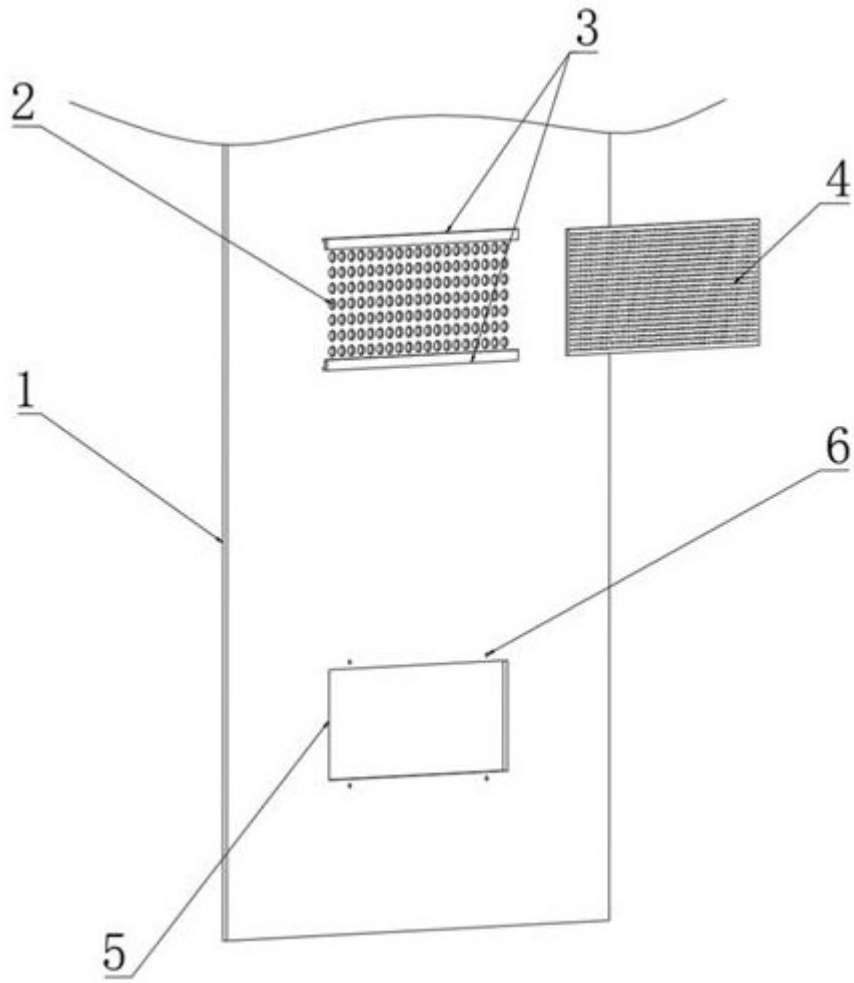


图 2

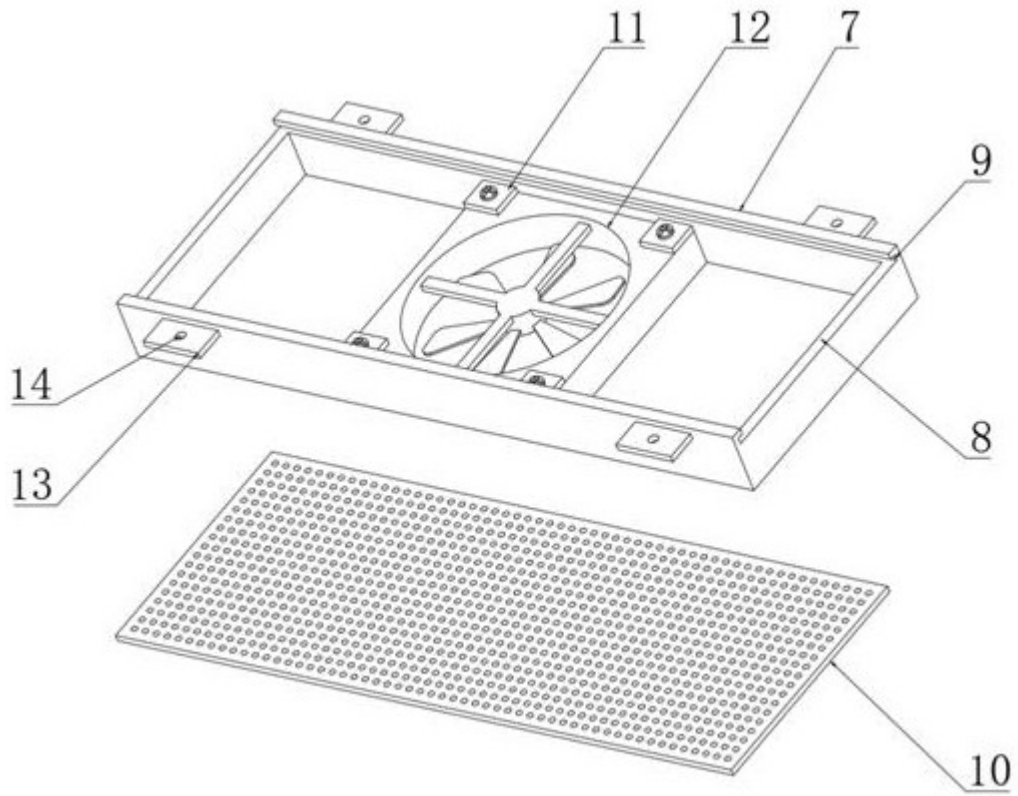


图 3