



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207763336 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721840776.X

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 广东奥马冰箱有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇东福北路54号

(72)发明人 吴世庆 李湛初 尹焘

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394

代理人 张绮丽

(51)Int.Cl.

F25D 23/00(2006.01)

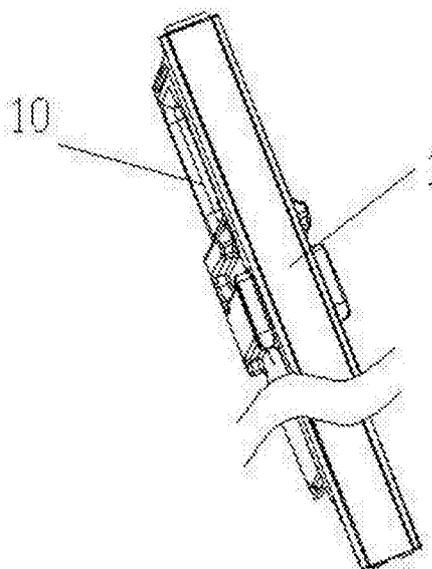
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便拆卸的隔板盖板结构

(57)摘要

本实用新型公开一种方便拆卸的隔板盖板结构,包括隔板本体、设置于所述隔板本体前端的盖板,所述盖板由钣金件制得,其特征在于:所述盖板的底端设置拼接边,所述拼接边嵌插在电冰箱的箱体外壳翻边上拼接装配,所述拼接边设置缺口,所述缺口位于拼接边的中间区域内且直抵盖板的底端,从而使所述盖板的底端与箱体外壳翻边之间形成有缝隙。本实用新型在盖板的拼接边设置缺口,盖板的拼接边插入箱体外壳翻边拼接装配,当需要将盖板拆下维修时,只需要将一字批从拼接边的缺口处伸入隔板内将盖板撬起来,而且无损于隔板的结构,使维修拆卸变得方便易操作。



1. 一种方便拆卸的隔板盖板结构,包括隔板本体、设置于所述隔板本体前端的盖板,所述盖板由钣金件制得,其特征在于:所述盖板的底端设置拼接边,所述拼接边嵌插在电冰箱的箱体外壳翻边上拼接装配,所述拼接边设置缺口,所述缺口位于拼接边的中间区域内且直抵盖板的底端,从而使所述盖板的底端与箱体外壳翻边之间形成有缝隙。

2. 根据权利要求1所述方便拆卸的隔板盖板结构,其特征在于:所述隔板本体的前端朝远离盖板方向设置凹槽,凹槽的口部边缘弯曲形成装配台阶,所述装配台阶用于与盖板两侧边搭接。

3. 根据权利要求2所述方便拆卸的隔板盖板结构,其特征在于:所述盖板两侧边设置盖板翻边,所述盖板翻边沿装配台阶伸展预设距离后垂直弯折形成插入所述凹槽的辅壁。

4. 根据权利要求3所述方便拆卸的隔板盖板结构,其特征在于:所述隔板本体包括左、右隔板,左、右隔板对接且在前端形成隔热空间,保温层设于所述隔热空间内。

## 一种方便拆卸的隔板盖板结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电冰箱技术领域,具体涉及一种方便拆卸的隔板盖板结构。

### 背景技术

[0002] 近年来随着科技的飞速发展,社会进步和人民生活水平的不断提高,制冷设备的应用几乎遍及生产、生活的各个方面。电冰箱的结构和款式也在不断的更新与进步中,现有技术中,大容积的冰箱冷冻室一般在中部设置有隔板,以将冰箱冷冻室内部分隔为制冰室、速冷室等多个不同功能的储藏室,外部以对开门方式设置冷冻室门,为了保温的要求,通常,在隔板的前端设计有竖直长条状的保温腔,以防止冷量从隔板的前端外漏。中隔板通常由左右两塑料板件拼装而成,并且在成型后在中隔板的前端面还加装钣金的盖板,使外观上与箱体外壳协调一致且增加整体强度。目前,中隔板的金属盖板与冰箱箱体外壳的连接方式是通过螺钉固定或以盖板的翻边搭接在箱体内实现的,通过底端螺钉固定的缺点是:一,影响美观,二,打孔处容易渗水,冰箱长时间使用后,孔位附近易生锈。而盖板翻边搭接的结构则存在不易拆卸的缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆卸的隔板盖板结构,以克服现有技术中所存在的不足。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种方便拆卸的隔板盖板结构,包括隔板本体、设置于所述隔板本体前端的盖板,所述盖板由钣金件制得,其特征在于:所述盖板的底端设置拼接边,所述拼接边嵌插在电冰箱的箱体外壳翻边上拼接装配,所述拼接边设置缺口,所述缺口位于拼接边的中间区域内且直抵盖板的底端,从而使所述盖板的底端与箱体外壳翻边之间形成有缝隙。

[0005] 所述隔板本体的前端朝远离盖板方向设置凹槽,凹槽的口部边缘弯曲形成装配台阶,所述装配台阶用于与盖板两侧边搭接。

[0006] 所述盖板两侧边设置盖板翻边,所述盖板翻边沿装配台阶伸展预设距离后垂直弯折形成插入所述凹槽的辅壁。

[0007] 所述隔板本体包括左、右隔板,左、右隔板对接且在前端形成隔热空间,保温层设于所述隔热空间内。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型在盖板的拼接边设置缺口,盖板的拼接边插入箱体外壳翻边拼接装配,当需要将盖板拆下维修时,只需要将一字批从拼接边的缺口处伸入隔板内将盖板撬起来,而且无损于隔板的结构,使维修拆卸变得方便易操作。

[0010] 本实用新型的隔板由左右两板件拼装而成,隔板的前端设计有竖直长条状的保温腔,两板件在保温腔的位置互相延伸叠加搭接,从而可免除贴胶纸密封的工序,在保证发泡不漏泡的同时还可增加隔板的结构强度。改善了构件性能,提高生产效率。

[0011] 为了提高隔板盖板的表面温度,防止盖板表面出现凝露现象,在盖板与保温腔之间设置除露管,除露管为U形管,防凝露效果良好。

#### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的隔板立体示意图。

[0013] 图2是图1的A-A剖面图。

[0014] 图3是本实用新型的隔板盖板结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型的隔板盖板底端结构放大图。

[0016] 图5是本实用新型的防凝露腔结构示意图。

#### 具体实施方式

[0017] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应作广义理解,例如,可以是固定连接。也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型的具体含义。

[0020] 参见图1-5,本实用新型提供一种方便拆卸的隔板盖板结构,包括隔板本体10、设置于所述隔板本体前端的盖板1,所述盖板由钣金件制得,所述盖板的底端设置拼接边11,所述拼接边嵌插在电冰箱的箱体外壳翻边上拼接装配,所述拼接边设置缺口12,所述缺口位于拼接边的中间区域内且直抵盖板的底端,从而使所述盖板的底端与箱体外壳翻边之间形成有缝隙。

[0021] 所述隔板本体的前端朝远离盖板方向设置凹槽27,凹槽的口部边缘弯曲形成装配台阶26,所述装配台阶用于与盖板两侧边搭接。

[0022] 所述盖板1两侧边设置盖板翻边13,所述盖板翻边沿装配台阶伸展预设距离后垂直弯折形成插入所述凹槽的辅壁14。

[0023] 所述隔板本体包括左隔板2、右隔板3,左、右隔板对接且在前端形成隔热空间28,保温层设于所述隔热空间内。

[0024] 所述左、右隔板的前端分别相向延伸设置第一侧壁(22、32)、第二侧壁(21、31),左、右隔板的第一侧壁局部搭接形成所述凹槽,左、右隔板的第二侧壁局部搭接,由左、右隔板的前端壁部、第一侧壁、第二侧壁围绕形成所述隔热空间。

[0025] 所述凹槽的槽宽小于隔热空间的截面宽度,使凹槽的两侧壁外固化有保温层。

[0026] 所述凹槽内设置除露管4。

[0027] 在除露管与盖板之间设置导热板5。在除露管与第一侧壁之间设置垫板6。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员应当理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同替换所限定,在未经创造性劳动所作的改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

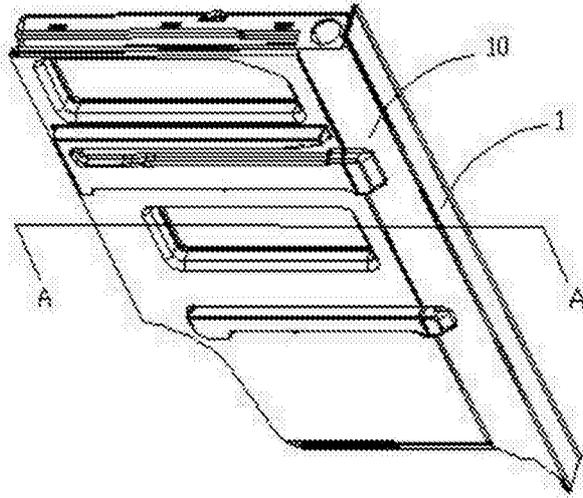


图1

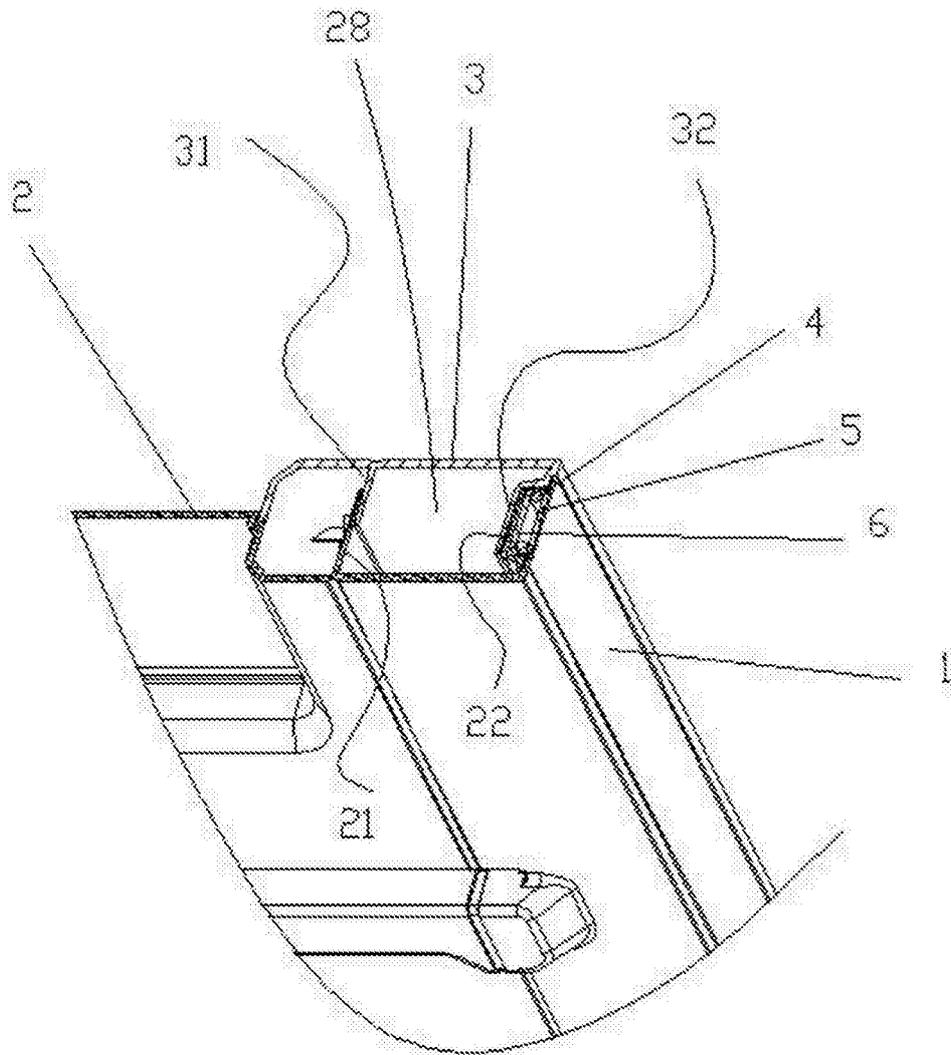


图2

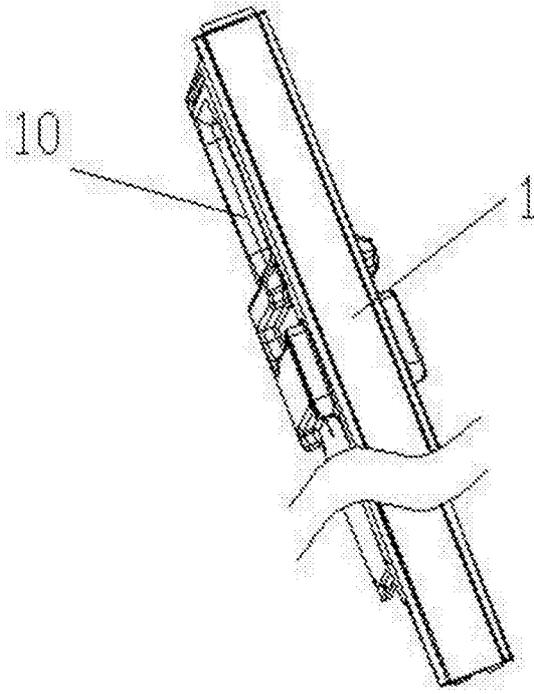


图3

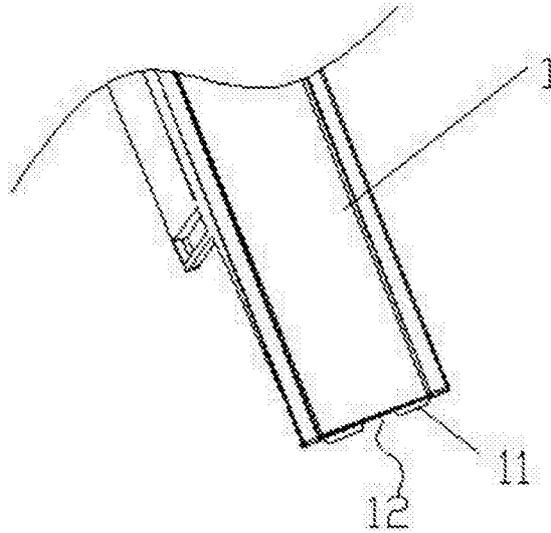


图4

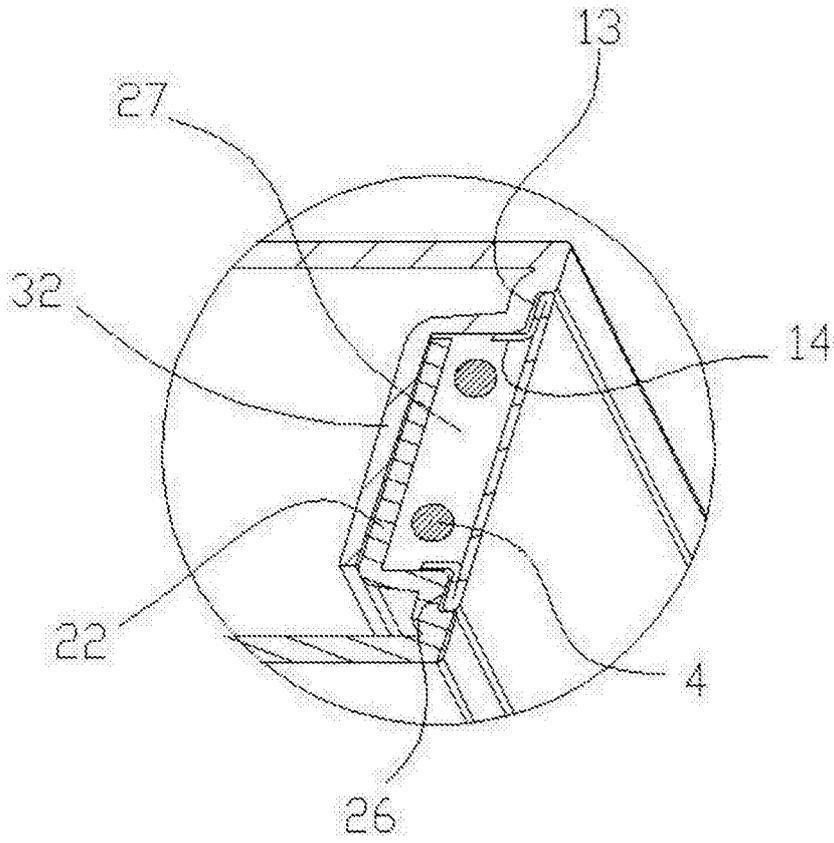


图5