

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202836013 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220406194. 1

(22) 申请日 2012. 08. 16

(73) 专利权人 合肥美的荣事达电冰箱有限公司  
地址 230601 安徽省合肥市长江西路 669 号

(72) 发明人 陆飞 张玉齐

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245

代理人 闫彪

(51) Int. Cl.

F25D 23/02 (2006. 01)

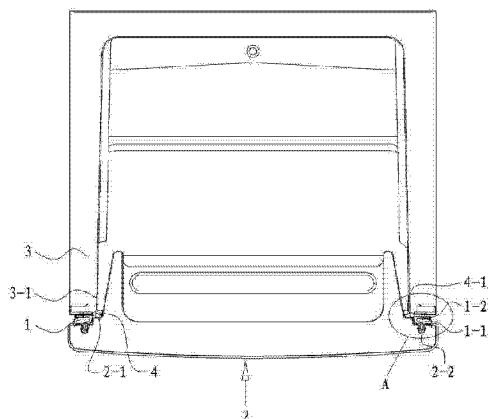
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

### (54) 实用新型名称

冰箱门封条

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种冰箱门封条,属于冰箱技术领域。该冰箱门封条包括现有设于冰箱门体与冰箱箱体的周圈之间的第一封条,第一封条固定于冰箱门体的门胆上,门胆上还固定有位于第一封条内侧的第二封条;当冰箱门体与冰箱箱体闭合时,第二封条充满冰箱门体的门胆与冰箱箱体的箱胆之间的缝隙。该冰箱门封条通过第二封条充满冰箱门体的门胆与冰箱箱体的箱胆之间的缝隙,减少了冰箱内冷气的泄漏,降低冰箱的耗电量,解决了第一封条的冷气泄漏问题。



1. 一种冰箱门封条,包括现有设于冰箱门体与冰箱箱体的周圈之间的第一封条,所述第一封条固定于冰箱门体的门胆上,其特征在于,所述门胆上还固定有位于第一封条内侧的第二封条;当冰箱门体与冰箱箱体闭合时,所述第二封条充满冰箱门体的门胆与冰箱箱体的箱胆之间的缝隙。

2. 如权利要求1所述冰箱门封条,其特征在于:所述第二封条形成有气囊,所述气囊内设置有加强筋。

3. 如权利要求1或2所述冰箱门封条,其特征在于:所述第二封条通过第一封条的扣件固定在冰箱门体的门胆的现有Ω形凹槽内。

4. 如权利要求1或2所述冰箱门封条,其特征在于:所述第二封条与冰箱门体的门胆之间通过紧固件固定。

5. 如权利要求1或2所述冰箱门封条,其特征在于:所述第二封条与冰箱门体的门胆胶接固定。

## 冰箱门封条

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱上的零件,属于冰箱技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,现有冰箱门封条大多采用具有一定强度的软塑材料包容有磁性材料,如图 1 所示,第一封条 1,即现有的冰箱门封条,沿门胆 2-1 四周设置,它包括一个气室 1-1,其一侧与磁性封条 1-2 相连,这种单一气室构成的保温封条,不可能有效地杜绝冰箱内外热量的交换,这样也就不可避免地出现冷气泄漏现象或冷、热交换频繁,从而不利于冷冻冷藏室的低温保持,增加了冰箱的能耗。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的首要技术问题是,针对现有技术不足,提出一种可以降低冰箱的能耗的冰箱门封条。

[0004] 本实用新型要解决的次要技术问题是,在解决上述首要技术问题基础上,提出一种防止门封条的气囊变形的冰箱门封条。

[0005] 本实用新型为解决上述首要技术问题提出的技术方案是:一种冰箱门封条,包括现有设于冰箱门体与冰箱箱体的周圈之间的第一封条,所述第一封条固定于冰箱门体的门胆上,所述门胆上还固定有位于第一封条内侧的第二封条;当冰箱门体与冰箱箱体闭合时,所述第二封条充满冰箱门体的门胆与冰箱箱体的箱胆之间的缝隙。

[0006] 本实用新型采用上述技术方案的有益效果是:通过现有设于冰箱门体与冰箱箱体的周圈之间的第一封条,同时门胆上还固定有位于第一封条内侧的第二封条,当冰箱门体与冰箱箱体闭合时,第二封条充满冰箱门体的门胆与冰箱箱体的箱胆之间的缝隙,减少了冰箱内冷气的泄漏,降低了冰箱的耗电量,解决了第一封条的冷气泄漏问题。

[0007] 本实用新型为解决上述次要技术问题,对上述技术方案的改进是:所述第二封条形成有气囊,所述气囊内设置有加强筋。

[0008] 本实用新型采用上述技术方案的改进的有益效果是:由于第二封条形成有气囊,同时气囊内设置有加强筋,可以有效防止气囊变形,保证了第二封条可靠的充满冰箱门体的门胆与冰箱箱体的箱胆之间的缝隙。

[0009] 上述技术方案的改进是:所述第二封条通过第一封条的扣件固定在冰箱门体的门胆的现有  $\Omega$  形凹槽内。

[0010] 上述技术方案的改进是:所述第二封条与冰箱门体的门胆之间通过紧固件固定。

[0011] 上述技术方案的改进是:所述第二封条与冰箱门体的门胆胶接固定。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0013] 图 1 是现有技术中的第一封条安装结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型实施例的冰箱门封条结构示意图。

[0015] 图 3 是图 2 的 A 处放大图。

## 具体实施方式

### 实施例

[0016] 本实施例的冰箱门封条,如图 2 和图 3 所示,包括现有设于冰箱门体 2 与冰箱箱体 3 的周圈之间的第一封条 1。第一封条 1 固定于冰箱门体 2 的门胆 2-1 上。第一封条 1 包括一个气室 1-1,其一侧与磁性封条 1-2 相连,通过磁性封条 1-2 吸附于冰箱箱体 3 上。

[0017] 门胆 2-1 上还固定有位于第一封条 1 内侧的第二封条 4。当冰箱门体 2 与冰箱箱体 3 闭合时,第二封条 4 充满冰箱门体 2 的门胆 2-1 与冰箱箱体 3 的箱胆 3-1 之间的缝隙。

[0018] 本实施例的第二封条 4 的一端形成有气囊(当然也可以在第二封条 4 的其他位置形成气囊),气囊内设置有加强筋 4-1,可以有效防止气囊的变形,保证了第二封条 4 可靠的充满冰箱门体 2 的门胆 2-1 与冰箱箱体 3 的箱胆 3-1 之间的缝隙。

[0019] 本实施例的第二封条 4 通过第一封条 1 的扣件固定在冰箱门体的门胆 2-1 的现有  $\Omega$  形凹槽 2-2 内。

[0020] 实施例的一种可以想到的变化是:第二封条 4 与冰箱门体的门胆 2-1 之间可以通过紧固件固定。

[0021] 本实施例的另一种可以想到的变化是:第二封条 4 与冰箱门体的门胆 2-1 也可以胶接固定。

[0022] 本实用新型不局限于上述实施例。凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

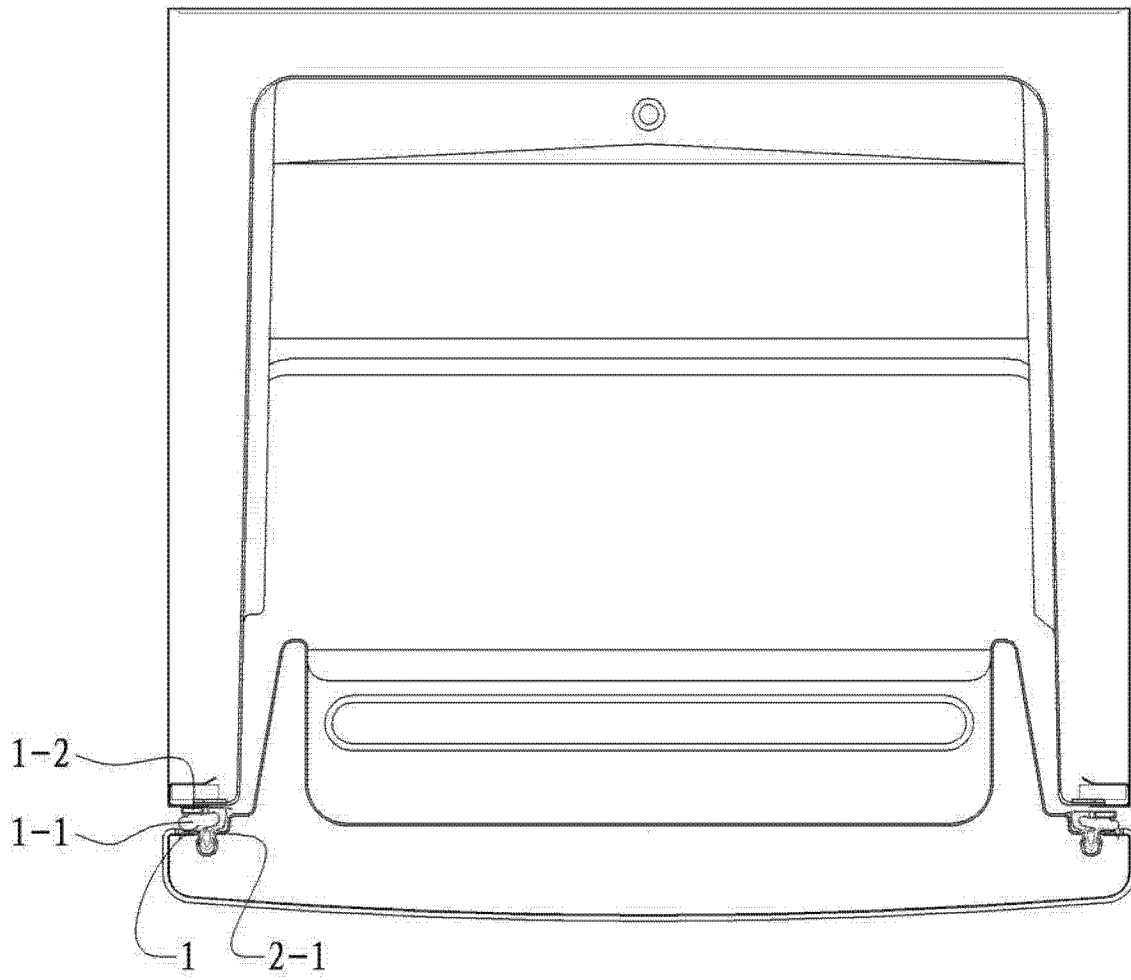


图 1

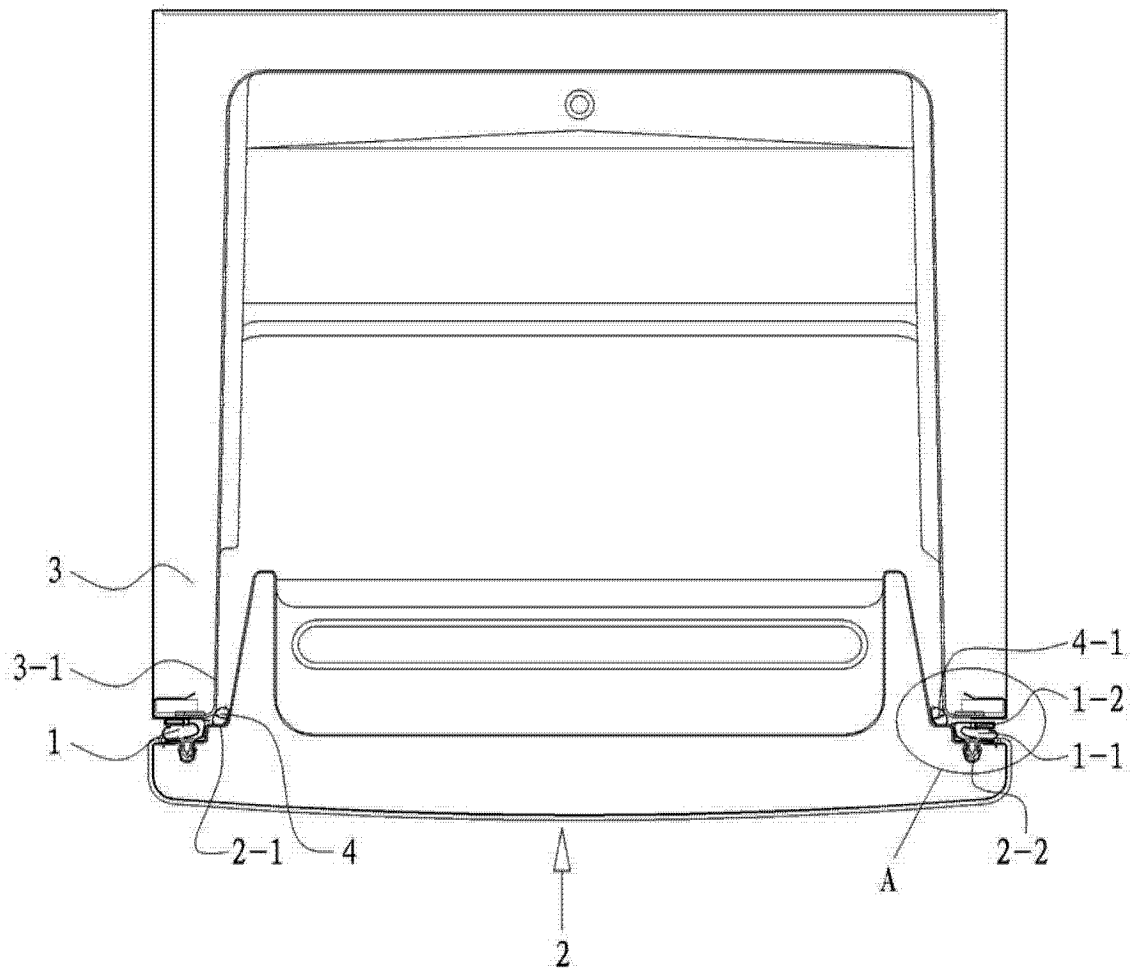


图 2

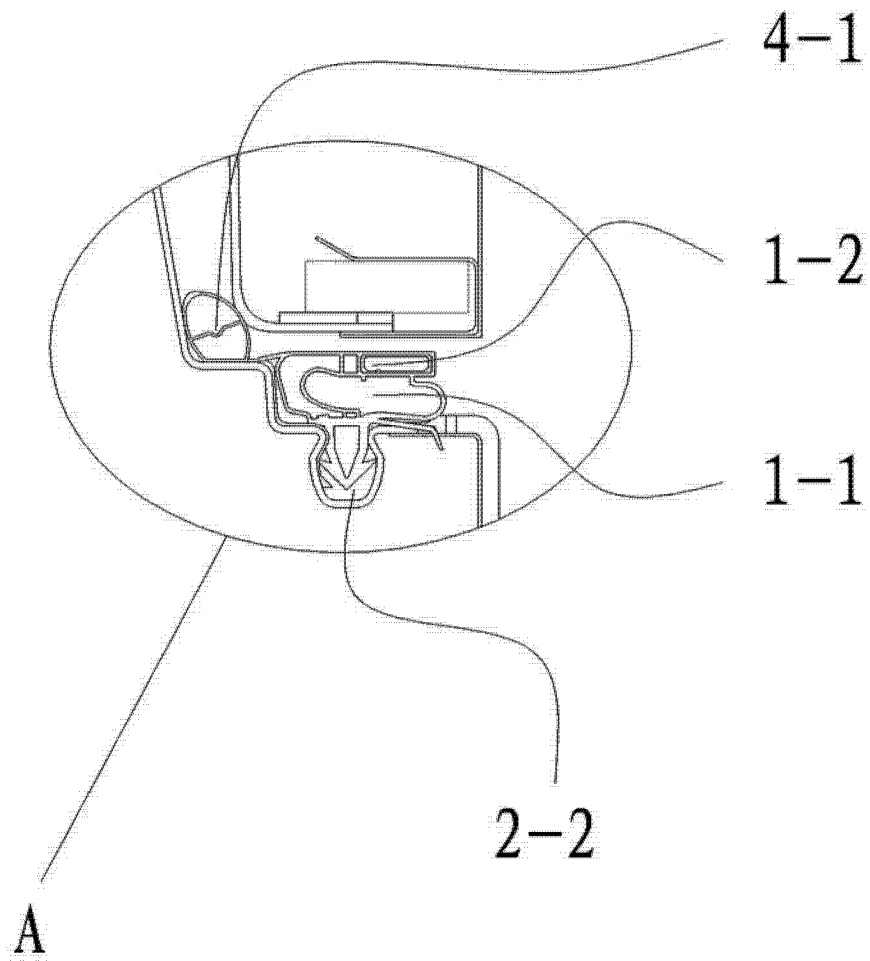


图 3