



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205825567 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620566446.5

(22)申请日 2016.06.13

(73)专利权人 澳柯玛股份有限公司

地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路315号

(72)发明人 刘雷训 殷慧 任克民 刘明
张振兴

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务有限公司 37205

代理人 王连君

(51)Int.Cl.

F25D 23/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

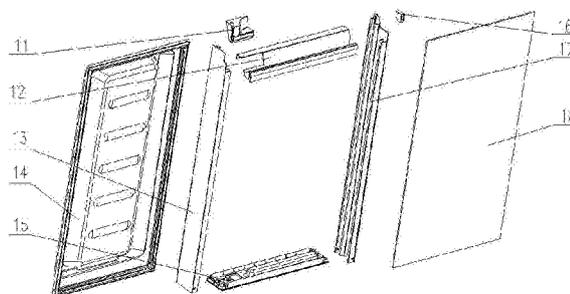
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种冰箱门体

(57)摘要

本实用新型公开了一种冰箱门体,属于制冷设备技术领域,包括门框、玻璃板和门衬,门框由上饰条、左端档、右端档、左嵌件和右嵌件组成;上饰条为铝合金挤出件,上饰条的左端设置有第一卡勾、第二卡勾和第五卡槽;所述左端档的顶部设置有与第一卡勾相配合的第一卡槽和与第二卡勾相配合的第二卡槽;所述左嵌件卡入第五卡槽内;所述上饰条的右端设置有第三卡勾、第四卡勾和第六卡槽;所述右端档的顶部设置有与第三卡勾相配合的第三卡槽和与第四卡勾相配合的第四卡槽;所述右嵌件卡入第六卡槽内。本实用新型结构简单、安装方便,铝合金材质的饰条使门体有更强的金属感,提升了冰箱的外观档次,同时省去开塑料模具的高额模具费。



1. 一种冰箱门体,其特征在于:包括门框、玻璃板和门衬,玻璃板和门衬安装在门框上,门框包括上饰条、左端档、右端档、左嵌件和右嵌件;上饰条为铝合金挤出件,上饰条的左端设置有第一卡勾、第二卡勾和第五卡槽;所述左端档的顶部设置有与第一卡勾相配合的第一卡槽和与第二卡勾相配合的第二卡槽;所述左嵌件卡入第五卡槽内;所述上饰条的右端设置有第三卡勾、第四卡勾和第六卡槽;所述右端档的顶部设置有与第三卡勾相配合的第三卡槽和与第四卡勾相配合的第四卡槽;所述右嵌件卡入第六卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的冰箱门体,其特征在于:所述门框还包括下饰条,下饰条的左端和右端分别设置有两个下饰条卡勾,所述左端档和右端档的底部分别设置有与下饰条卡勾相配合的两个下饰条卡槽。

3. 根据权利要求1所述的冰箱门体,其特征在于:所述第一卡勾和第二卡勾的朝向相反。

4. 根据权利要求1所述的冰箱门体,其特征在于:所述第三卡勾和第四卡勾的朝向相反。

5. 根据权利要求1所述的冰箱门体,其特征在于:所述左端档和右端档为塑料挤出件或铝合金挤出件。

6. 根据权利要求1所述的冰箱门体,其特征在于:所述左嵌件上开设有铰链孔。

7. 根据权利要求1所述的冰箱门体,其特征在于:所述玻璃板固定在第二卡勾的外表面上。

一种冰箱门体

技术领域

[0001] 本实用新型属于制冷设备技术领域,具体涉及一种冰箱门体。

背景技术

[0002] 现有的玻璃门体冰箱,门框左右两侧端档通常为注塑件或挤出件,上、下饰条为注塑件。组装门框需要上、下饰条,左、右端档之间配合,每个零件需要一套注塑模具或挤出模具,由于塑料件结构复杂,相应模具结构复杂费用较高,塑料件强度低,对于较重门体容易产生变形。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述技术问题,本实用新型提出了一种冰箱门体,设计合理,克服了现有技术的不足,具有良好的推广效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种冰箱门体,包括门框、玻璃板和门衬,玻璃板和门衬安装在门框上,门框包括上饰条、左端档、右端档、左嵌件和右嵌件;上饰条为铝合金挤出件,上饰条的左端设置有第一卡勾、第二卡勾和第五卡槽;所述左端档的顶部设置有与第一卡勾相配合的第一卡槽和与第二卡勾相配合的第二卡槽;所述左嵌件卡入第五卡槽内;所述上饰条的右端设置有第三卡勾、第四卡勾和第六卡槽;所述右端档的顶部设置有与第三卡勾相配合的第三卡槽和与第四卡勾相配合的第四卡槽;所述右嵌件卡入第六卡槽内。

[0006] 优选地,所述门框还包括下饰条,下饰条的左端和右端分别设置有两个下饰条卡勾,所述左端档和右端档的底部分别设置有与下饰条卡勾相配合的两个下饰条卡槽。

[0007] 优选地,所述第一卡勾和第二卡勾的朝向相反。

[0008] 优选地,所述第三卡勾和第四卡勾的朝向相反。

[0009] 优选地,所述左端档和右端档为塑料挤出件或铝合金挤出件。

[0010] 优选地,所述左嵌件上开设有铰链孔。

[0011] 优选地,所述玻璃板固定在第二卡勾的外表面上。

[0012] 本实用新型所带来的有益技术效果:

[0013] 本实用新型提出了一种冰箱门体,与现有技术相比,该结构玻璃门体结构简单、安装方便,铝合金材质的饰条使门体有更强的金属感,提升了冰箱的外观档次,同时省去开塑料模具的高额模具费。

附图说明

[0014] 图1为冰箱侧开门体的立体图。

[0015] 图2为冰箱侧开门体的结构示意图。

[0016] 图3为冰箱侧开门体中上饰条左端的结构示意图。

[0017] 图4为冰箱侧开门体中左端档顶部的结构示意图。

[0018] 图5为冰箱侧开门体中左嵌件的结构示意图。

[0019] 图6为冰箱抽屉式门体的立体图。

[0020] 图7为冰箱抽屉式门体的结构示意图。

[0021] 其中,1-侧开门体;11-第一左嵌件;12-第一上饰条;121-第五卡槽;122-第一卡勾;123-第二卡勾;13-第一左端档;131-第二卡槽;132-第一卡槽;14-第一门衬;15-第一下饰条;16-第一右嵌件;17-第一右端档;18-第一玻璃板;2-抽屉式门体;21-第二左嵌件;22-第二上饰条;23-第二左端档;24-第二门衬;25-第二下饰条;26-第二右嵌件;27-第二右端档;28-第二玻璃板。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0023] 实施例1:

[0024] 如图1-2所示,侧开门体1包括门框、第一玻璃板18和第一门衬14。侧开门框由第一上饰条12、第一下饰条15、第一左端档13、第一右端档17、第一左嵌件11和第一右嵌件16装配而成。第一左端档13和第一右端档17可以是塑料或铝合金挤出件,第一上饰条12是铝合金挤出件。其中第一左端档13和第一右端档17为同一挤出型材,第一左端档13和第一右端档17的顶部切出与第一上饰条12、第一左嵌件11和第一右嵌件16配合结构。

[0025] 如图3所示的第一上饰条12上挤出第一卡勾122、第二卡勾123两个卡勾。

[0026] 第一卡勾122与图4中第一左端档13顶部的第一卡槽132槽配合,第二卡勾123与图4中第一左端档13顶部的第二卡槽131配合,第二卡勾123的外表面粘贴胶,用于固定第一玻璃板18。

[0027] 图5所示的第一左嵌件11卡入第一上饰条12的第五卡槽121内,第一卡勾122和第二卡勾123的方向相反。第一左嵌件11上开设有用于安装冰箱门体的铰链孔。第一右嵌件16卡入第一上饰条12的右侧切口与第一上饰条12、第一右端档17配合。第一下饰条15上的卡勾与第一左端档13、第一右端档17上切出的卡槽紧密配合。第一玻璃板18和第一门衬14装于上述组装的侧开门框上。

[0028] 实施例2:

[0029] 如图6-7所示,抽屉式门体2为对称结构。其中第二左嵌件21与第二右嵌件26为对称结构,第二左端档23与第二右端档27为对称结构。第二上饰条22的左端结构与图2中结构相同,右侧结构为左侧结构的镜像;第二下饰条25与门衬24也为左右对称结构。抽屉式门体2的门框由第二上饰条22、第二下饰条25、第二左端档23、第二右端档27、第二左嵌件21、第二右嵌件26装配而成,装配结构与上述侧开门框的左侧装配结构相同。第二玻璃板28与第二门衬24装于上述组装的抽屉式门体2的门框上。

[0030] 该结构玻璃门体结构简单、安装方便,铝合金材质的饰条使门体有更强的金属感,提升了冰箱的外观档次,同时省去开塑料模具的高额模具费。

[0031] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

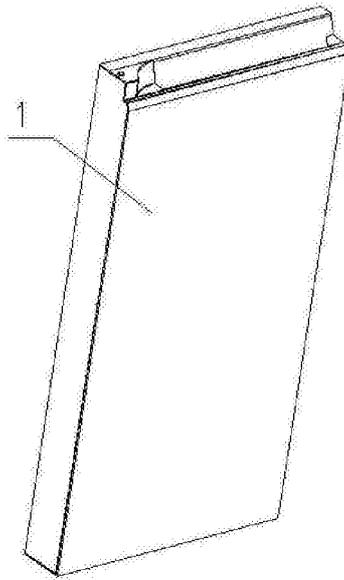


图1

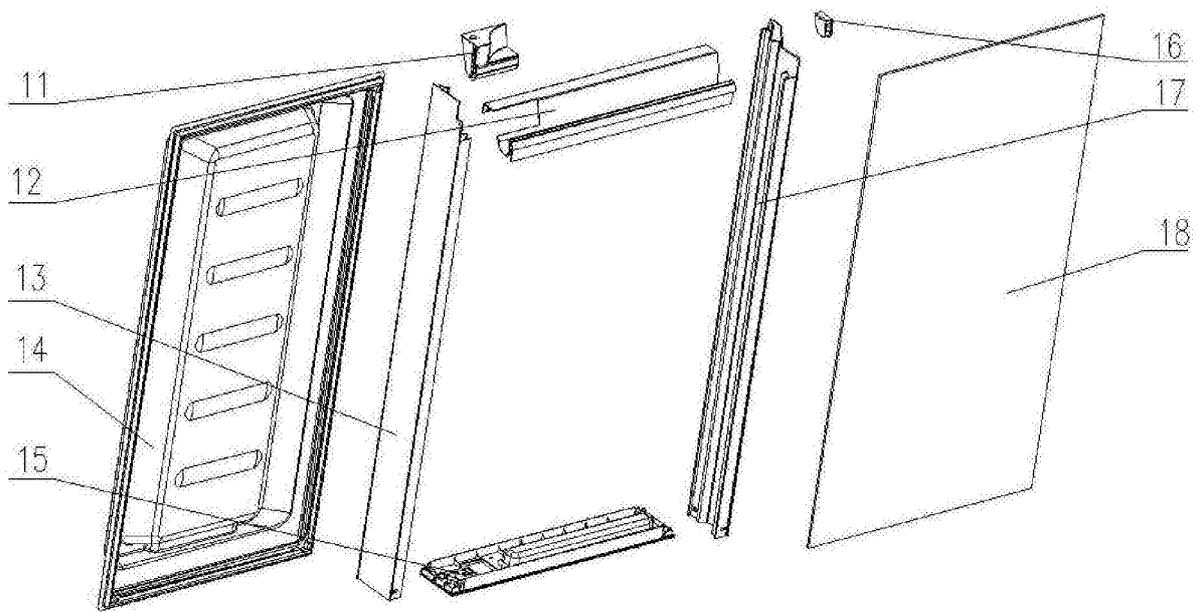


图2

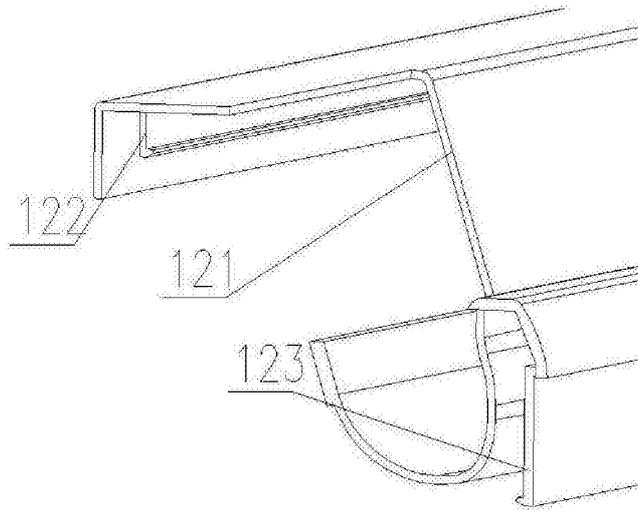


图3

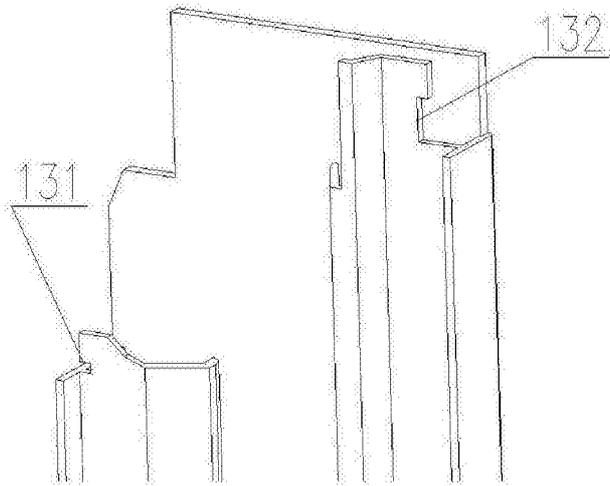


图4

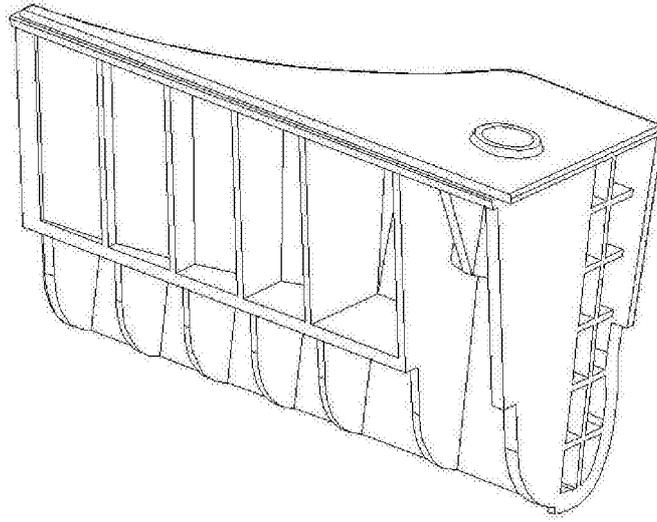


图5

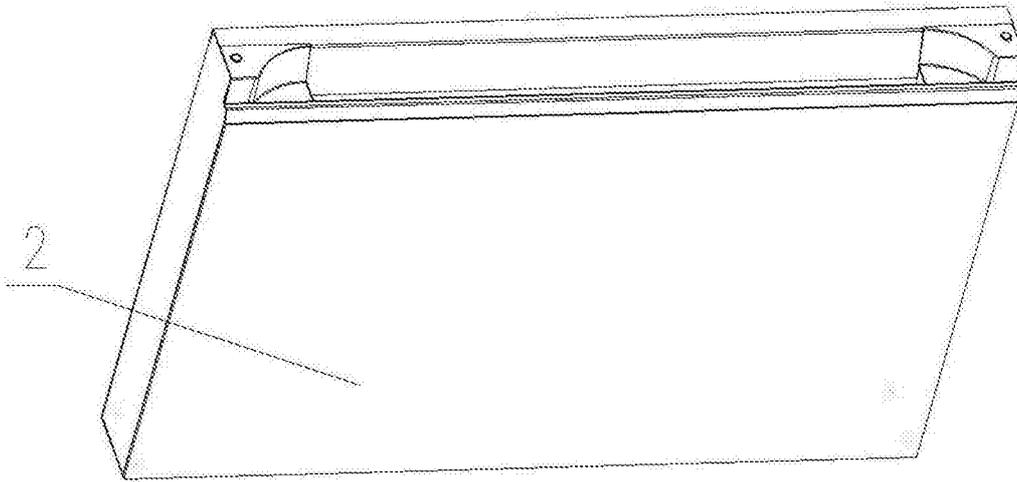


图6

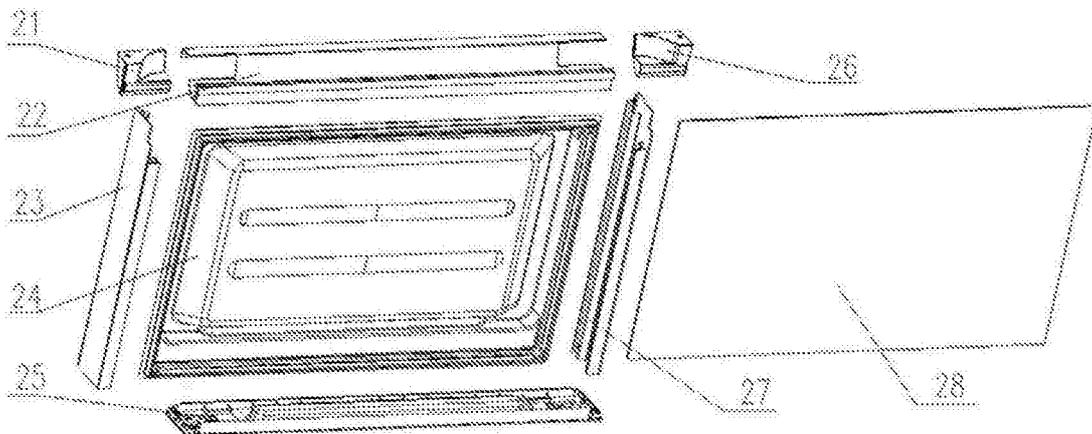


图7