



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211084560 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921840197.4

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 广东哈士奇制冷科技股份有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街
道五沙沙坑工业区9号地铁3号厂房之一

(72)发明人 王卫 刘亚雪 何浩宁

(51)Int.Cl.

F25D 11/00(2006.01)

F25D 25/02(2006.01)

F25D 23/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

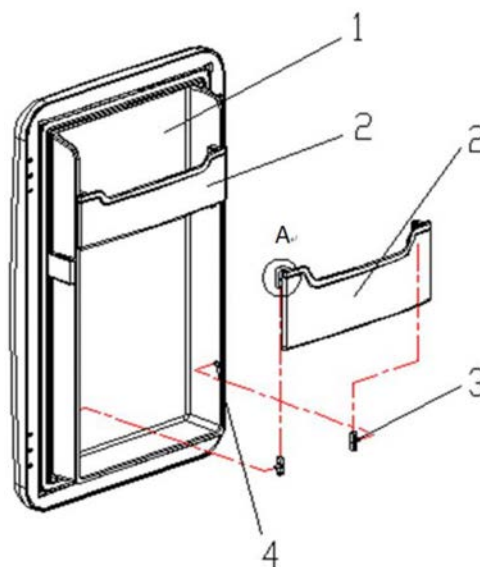
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种冰箱搁架结构

(57)摘要

本实用新型提供一种冰箱搁架结构,包括搁架固定块、侧挂盒,所述搁架固定块包括凸柱,立柱,凸柱位于立柱的侧面;所述凸柱用于配合卡接冰箱门体孔,所述立柱配合卡接侧挂盒。结构简单合理,成本低,在需要侧挂盒式的置物架时,通过加装固定块,配合侧挂盒即可实现冰箱门体从挡条式置物架转换成侧挂盒式置物架的目标,无需另外重新开模更改门体结构,大大提高门体的使用率,提高生产效果,降低开模成本。



1. 一种冰箱搁架结构,包括搁架固定块、侧挂盒,其特征在于,
所述搁架固定块包括凸柱,立柱;
所述凸柱位于立柱的侧面,所述凸柱用于配合卡接冰箱门体孔;
所述立柱用于配合卡接侧挂盒;
所述侧挂盒,可通过所述搁架固定块连接于门体上;
所述侧挂盒左右两端设置向外向下方向延伸的挂台;
所述挂台与侧挂盒之间形成固定槽;
所述挂台底部设置有导向口。
2. 根据权利要求1所述的搁架结构,其特征在于,所述搁架固定块上下对称。
3. 根据权利要求1所述的搁架结构,其特征在于,所述立柱的顶部、底部、前后两面均设置有与侧挂盒配合的凹槽,所述侧挂盒设置有与立柱对应位置配合的凸起部。
4. 根据权利要求1所述的搁架结构,其特征在于,所述立柱的顶部与底部的端部呈弧形倒角过渡。
5. 根据权利要求1所述的搁架结构,其特征在于,导向口呈开口向外的导向斜面。

一种冰箱搁架结构

技术领域

[0001] 本发明涉及冰箱技术领域,尤其是涉及一种冰箱搁架结构。

背景技术

[0002] 目前市面上冰箱门体上一般都设有置物搁架,以满足最大范围内利用冰箱内部空间的需要,由于放置物品的不同,对门体上的置物架结构要求也各不相同,比如在商用领域,冰箱门体上主要以放置瓶装饮料类为主,为了方便展示兼具满足美观要求,同时又可以有效防止倾倒,市场更倾向于带挡条的置物架,但是在家用领域,更多的客户青睐侧挂盒式的置物架,或者是两种结合的置物架,以放置更多类别的物品。

[0003] 为此,根据客户不同需要,生产冰箱门体时需要配合生产多种模具,经常性更换模具对调试模具要求高,对生产效率影响较大并且大大增加成本。

实用新型内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种冰箱搁架结构,无需另外开发新的冰箱门体模具,以解决上述现有技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案如下:一种冰箱搁架结构,包括搁架固定块、侧挂盒,所述搁架固定块包括凸柱,立柱,凸柱位于立柱的侧面;所述凸柱用于配合卡接冰箱门体孔,所述立柱配合卡接侧挂盒;所述侧挂盒,可通过所述搁架固定块连接于门体上;所述侧挂盒左右两端设置向外向下方向延伸的挂台;所述挂台与侧挂盒之间形成所述固定槽;所述挂台底部设置有导向口。

[0006] 本方案的原理在于:在原来只能用挡条作为置物架结构的冰箱门体上,在该门体原本安装挡条的两孔位置上,分别安装一个搁架固定块,该搁架固定块侧面通过外凸的凸柱与冰箱门体上的孔卡接固定于冰箱门体上,安装完搁架固定块后,侧挂盒即可通过该搁架固定块安装于冰箱门体上。可见,通过该搁架固定块可实现冰箱门体搁架从挡条式置物架转换成侧挂盒式置物架,并不需要更改门体结构。

[0007] 进一步地,为了提高通用性,搁架固定块上下对称,这样搁架固定块的凸柱可安装任意一侧的冰箱门体的孔上。

[0008] 进一步地,为了使侧挂盒与搁架固定块连接地更牢固,不易脱落,立柱的顶部、底部、前后两面均设置有与侧挂盒配合的凹槽,侧挂盒设置有与立柱相应位置配合的凸起部。

[0009] 进一步地,为了安装方便,所述搁架固定块的顶部与底部的端部呈弧形倒角过渡。

[0010] 同样地,为了使侧挂盒更顺畅地安装于搁架固定块上,导向口呈开口向外的导向斜面。

[0011] 与现有技术相比,本发明所达到的有益效果是:本发明所提供的冰箱搁架结构,结构简单合理,成本低,在需要侧挂盒式的置物架时,通过加装固定块,配合侧挂盒即可实现冰箱门体从挡条式置物架转换成侧挂盒式置物架的目标,无需另外重新开模更改门体结构,大大提高门体的使用率,提高生产效果,降低开模成本,可实现冰箱门体的统一。

附图说明

[0012] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0013] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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发明和简化描述,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发明的限制

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明的安装示意图。

[0016] 图2为本发明的搁架固定块的结构示意图。

[0017] 图3为本发明图1中A部分侧挂盒的放大示意图。

[0018] 图4为本发明安装完工示意图。

[0019] 图5为本发明原挡条置物架安装示意图。

[0020] 图中:1-冰箱门体、2-侧挂盒、3-搁架固定块、4-孔、5-挡条、21-挂台、22-固定槽、23-导向口、31-凸柱、32-立柱。

具体实施方式

[0021] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,一种冰箱搁架结构,包括搁架固定块3、侧挂盒2,所述搁架固定块包括凸柱31,立柱32;所述凸柱31位于立柱32的侧面,所述凸柱31用于配合卡接冰箱门体1上的孔4;所述立柱32用于配合卡接侧挂盒2;所述侧挂盒2,可通过所述搁架固定块3连接于门体1上;所述侧挂盒2左右两端设置向外向下方向延伸的挂台21;所述挂台21与侧挂盒2之间形成所述固定槽22;所述挂台21底部设置有导向口23。

[0023] 搁架固定块3上下对称,凸柱31可安装冰箱门体1上的任意一侧的孔4孔内,凸柱31与孔4最好过盈配合,以防止凸柱脱落。

[0024] 所述立柱32的顶部、底部、前后两面均设置有一个与侧挂盒配合的凹槽,所述侧挂盒2与立柱32对应位置也各设置一个凸条,这样侧挂盒与搁架固定块连接地更牢固,不易脱落。

[0025] 所述立柱32顶部与底部的端部呈弧形倒角过渡。导向口23呈开口向外的导向斜面。这些边角处理均是为了安装操作方便,减少在操作过程中零件的损坏。

[0026] 图4是本实施例中,在不改变冰箱门体结构情况下的一种实施方式,图中安装两个本发明的冰箱搁架结构来满足要求2个侧挂盒用户的需要。

[0027] 图5为本实施例中,在不改变冰箱门体结构情况的另一种实施方式,图中安装一个

本发明的冰箱搁架结构,一个挡条结构来满足要求一个侧挂盒,一个挡条式置物架客户的需求,并且两种置物架的位置可以互换,即可以上层是挡条式置物架,下层是侧挂盒式置物架,可以灵活变化。

[0028] 由此可见,本发明能够在无需改变冰箱门体结构的基础上,实现置物架结构由挡条式结构向侧挂盒式的转换,并且可以实现挡条式和侧挂盒式的自由组合,灵活性强,同一冰箱门体实用率高,实现冰箱门体标准化。

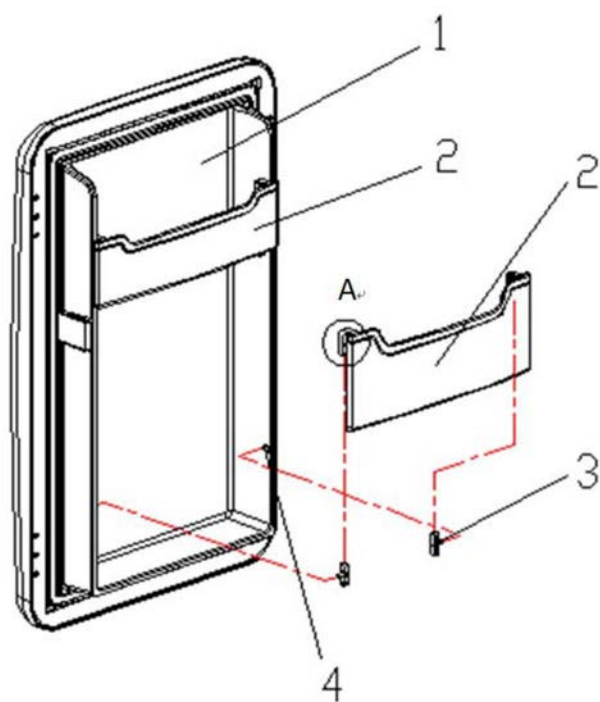


图1

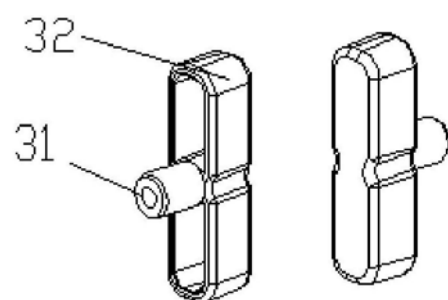


图2

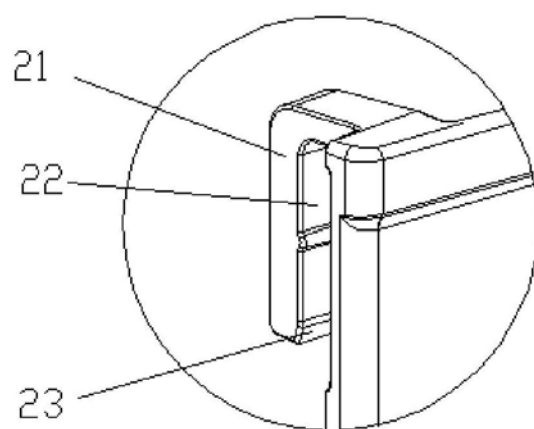


图3

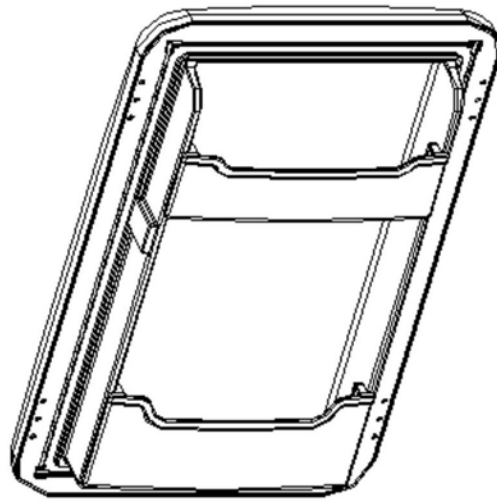


图4

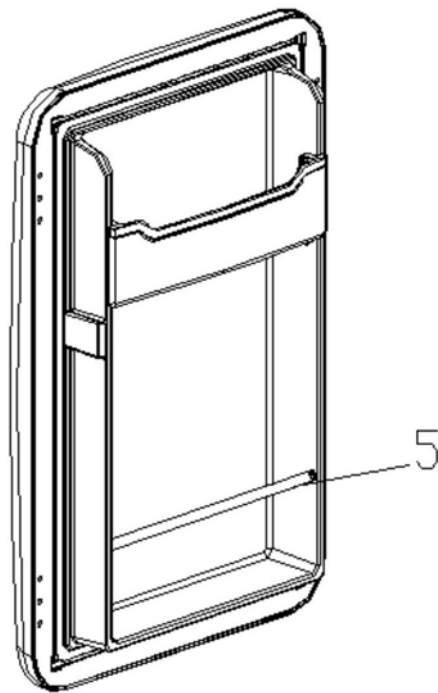


图5