



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218884427 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202223522646.5

(22) 申请日 2022.12.29

(73) 专利权人 佛山弘吉科技有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区乐平镇
三溪村民委员会小迳村“牛路”(土名)
B105、B106(住所申报)

(72) 发明人 胡翔 余福修 赵法川 宋金玲

(74) 专利代理机构 青岛利知星知识产权代理事
务所(普通合伙) 37367

专利代理师 魏娜

(51) Int.Cl.

F25D 23/00(2006.01)

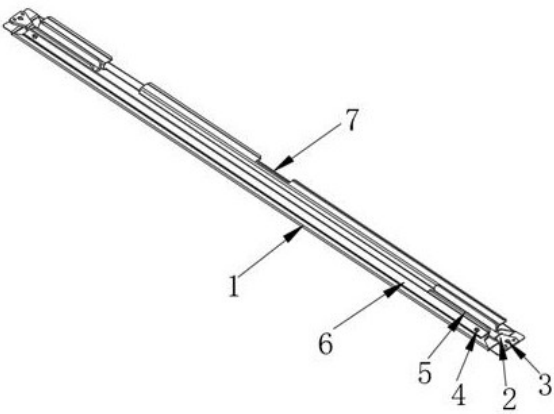
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冰箱中前梁总成

(57) 摘要

本实用新型涉及冰箱生产领域,公开了一种冰箱中前梁总成,包括中前梁本体与位于中前梁本体两端的加强铁本体,所述中前梁本体沿宽度方向翻转有卡板,所述中前梁本体的底部设置有海绵条,所述中前梁本体的上侧两端沿着长度方向均固定连接有限位板,所述卡板设置有两个,且两个所述卡板翻转方向一致,两个所述卡板与中前梁本体一体成型,两个所述加强铁本体互相远离的一端设置为等腰梯形结构且开设有螺钉孔,本实用新型方便使得中前梁本体安装在冰箱门上,使用方便,达到方便安装、拆卸的效果,便于后续进行检修,并且提供中前梁与加强铁的连接准确度,降低安装的劳动强度。



1. 一种冰箱中前梁总成,包括中前梁本体(1)与位于中前梁本体(1)两端的加强铁本体(2),其特征在于,所述中前梁本体(1)沿宽度方向翻转有卡板(6),所述中前梁本体(1)的底部设置有海绵条(9),所述中前梁本体(1)的上侧两端沿着长度方向均固定连接有限位板(5)。

2. 如权利要求1所述的一种冰箱中前梁总成,其特征在于,所述限位板(5)设置有两组,每一组设置有两个,每一组两个所述限位板(5)分别设置在加强铁本体(2)的两侧。

3. 如权利要求1所述的一种冰箱中前梁总成,其特征在于,所述卡板(6)设置有两个,且两个所述卡板(6)翻转方向一致,两个所述卡板(6)与中前梁本体(1)一体成型。

4. 如权利要求1所述的一种冰箱中前梁总成,其特征在于,两个所述加强铁本体(2)互相远离的一端设置为等腰梯形结构且开设有螺钉孔(3)。

5. 如权利要求1所述的一种冰箱中前梁总成,其特征在于,两个所述加强铁本体(2)上开设有位于限位板(5)之间的通孔,两个所述加强铁本体(2)的上侧均设置有垫片(8)。

6. 如权利要求1所述的一种冰箱中前梁总成,其特征在于,两个所述卡板(6)上均开设有螺纹孔(4),其中一个所述卡板(6)的中间开设有卡槽(7)。

一种冰箱中前梁总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱生产领域,尤其涉及一种冰箱中前梁总成。

背景技术

[0002] 目前冰箱门都是通过铰链安装在冰箱梁上,但冰箱梁的厚度较小,安装铰链时需要在冰箱梁上焊接铰链加强铁,以提升铰链与冰箱梁装配的稳固性,现有技术中铰链加强铁都是通过焊接的方式固定在冰箱梁上,这种模式操作麻烦,劳动强度大、产品合格率及生产效率低,生产成本低,不能保证左右铰链加强铁上所有螺钉孔位置水平一致,容易造成箱体变形和安装的冰箱门旋转轴不垂直,极大地影响了冰箱的性能,所以现在需要一种冰箱中前梁总成。

实用新型内容

[0003] 为解决冰箱中前梁与加强铁连接准确度的技术问题,本实用新型提供一种冰箱中前梁总成。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案实现:一种冰箱中前梁总成,包括中前梁本体与位于中前梁本体两端的加强铁本体,所述中前梁本体沿宽度方向翻转有卡板,所述中前梁本体的底部设置有海绵条,所述中前梁本体的上侧两端沿着长度方向均固定连接有限位板。

[0005] 通过上述技术方案,可以使得加强铁可拆卸设置在中前梁本体上,方便进行调整,使用方便。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述限位板设置有两组,每一组设置有两个,每一组两个所述限位板分别设置在加强铁本体的两侧。

[0007] 通过上述技术方案,可以使得加强铁本体进行精准定位,提高安装效率。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述卡板设置有两个,且两个所述卡板翻转方向一致,两个所述卡板与中前梁本体一体成型。

[0009] 通过上述技术方案,可以使得中前梁本体的刚度更大,防止变形,提高中前梁本体的使用寿命。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,两个所述加强铁本体互相远离的一端设置为等腰梯形结构且开设有螺钉孔。

[0011] 通过上述技术方案,可以使得加强铁本体方便与冰箱门进行连接,提高连接的牢固性,安装更加方便。

[0012] 作为上述方案的进一步改进,两个所述加强铁本体上开设有位于限位板之间的通孔,两个所述加强铁本体的上侧均设置有垫片。

[0013] 通过上述技术方案,可以使得加强铁本体连接更加稳定,防止松动,提高稳定性。

[0014] 作为上述方案的进一步改进,两个所述卡板上均开设有螺纹孔,其中一个所述卡板的中间开设有卡槽。

[0015] 通过上述技术方案,可以使得中前梁本体连接更加紧密,便于安装、拆卸。

[0016] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 1、本实用新型,通过加强铁与加强铁两端的螺钉孔,方便使得中前梁本体安装在冰箱门上,使用方便,达到方便安装、拆卸的效果,便于后续进行检修,并且提供中前梁与加强铁的连接准确度,降低安装的劳动强度。

[0018] 2、通过中前梁本体沿宽度方向翻转的卡板,可以提高中前梁本体刚度,防止中前梁本体变形,提高中前梁本体的使用寿命,提高冰箱的性能。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种冰箱中前梁总成的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提供的一种冰箱中前梁总成的俯视示意图;

[0021] 图3为本实用新型提供的一种冰箱中前梁总成的主视示意图;

[0022] 图4为本实用新型提供的一种冰箱中前梁总成的侧视剖视示意图。

[0023] 主要符号说明:

[0024] 1、中前梁本体;2、加强铁本体;3、螺钉孔;4、螺纹孔;5、限位板;6、卡板;7、卡槽;8、垫片;9、海绵条。

具体实施方式

[0025] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0026] 实施例1:

[0027] 请结合图1-图4,本实施例的一种冰箱中前梁总成,包括中前梁本体1与位于中前梁本体1两端的加强铁本体2,中前梁本体1沿宽度方向翻转有卡板6,中前梁本体1的底部设置有海绵条9,中前梁本体1的上侧两端沿着长度方向均固定连接有限位板5,可以使得加强铁可拆卸设置在中前梁本体上,方便进行调整,使用方便,限位板5设置有两组,每一组设置有两个,每一组两个限位板5分别设置在加强铁本体2的两侧,可以使得加强铁本体2进行精准定位,提高安装效率,卡板6设置有两个,且两个卡板6翻转方向一致,两个卡板6与中前梁本体1一体成型,可以使得中前梁本体1的刚度更大,防止变形,提高中前梁本体1的使用寿命,两个加强铁本体2互相远离的一端设置为等腰梯形结构且开设有螺钉孔3,可以使得加强铁本体方便与冰箱门进行连接,提高连接的牢固性,安装更加方便,两个加强铁本体2上开设有位于限位板5之间的通孔,两个加强铁本体2的上侧均设置有垫片8,可以使得加强铁本体连接更加稳定,防止松动,提高稳定性,两个卡板6上均开设有螺纹孔4,其中一个卡板6的中间开设有卡槽7,可以使得中前梁本体1连接更加紧密,便于安装、拆卸。

[0028] 本申请实施例中一种冰箱中前梁总成的实施原理为:通过中前梁本体1两端的加强铁本体2,可以方便中前梁本体1连接在冰箱门的一侧,提高安装的便捷性,并且通过中前梁本体1沿宽度方向翻转的卡板6,可以提高中前梁本体1刚度,进而防止冰箱门变形,提高冰箱门的使用寿命。

[0029] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属

于本实用新型所要求保护的范围。

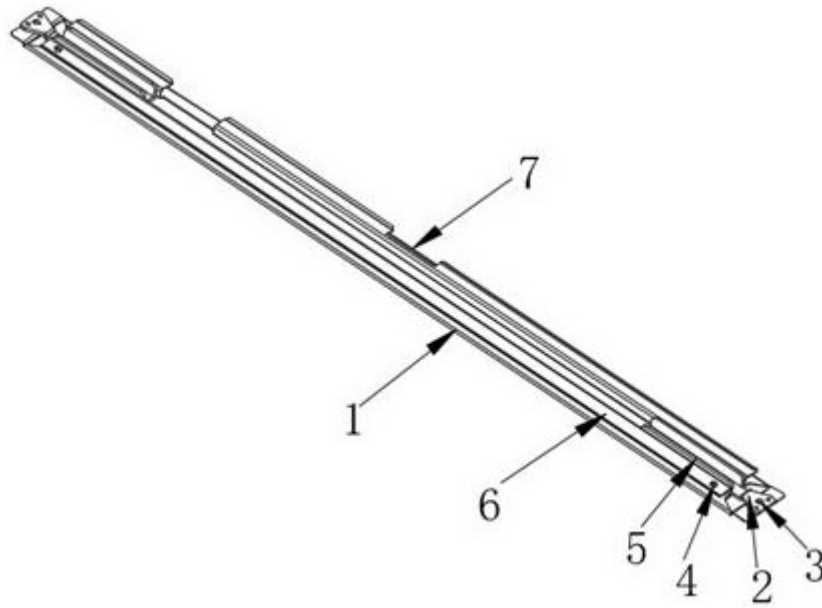


图1

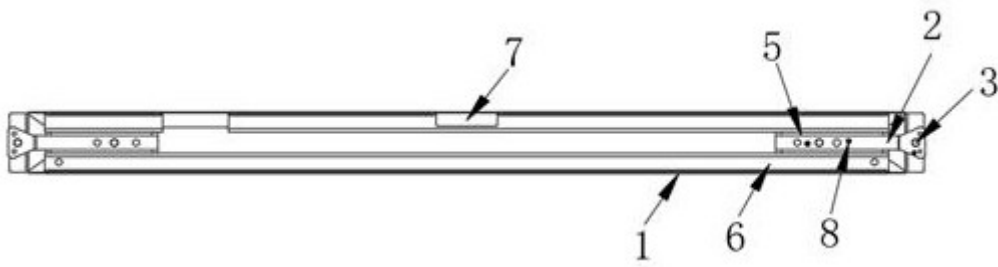


图2

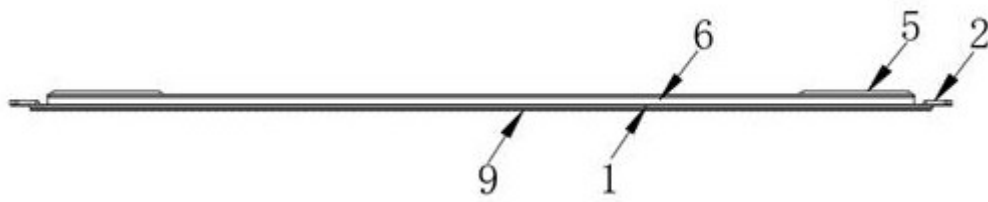


图3

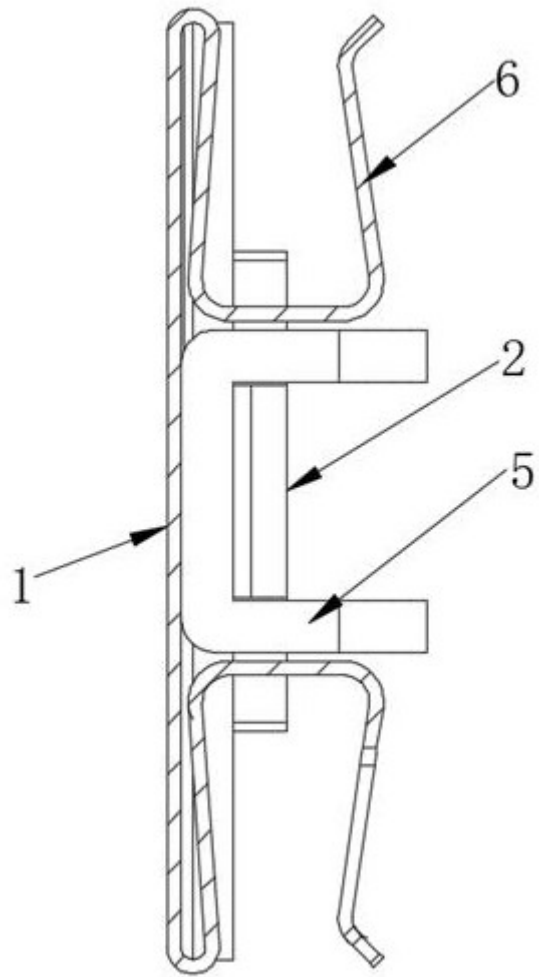


图4