(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206235072 U
(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621066798.0

(22)申请日 2016.09.21

(73)专利权人 合肥雪祺电气有限公司
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二园内厂房

(72)发明人 郭家宝 顾维

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 宣圣义

(51)Int.Cl.
F25D 23/02(2006.01)

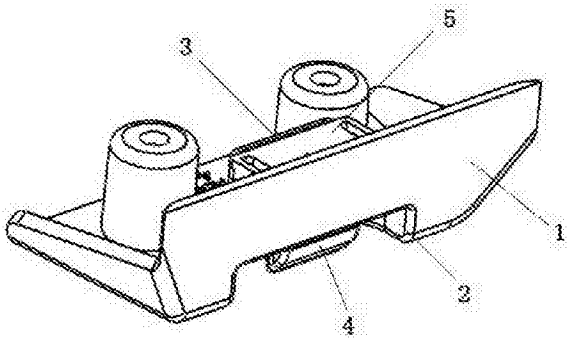
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

冰箱翻转梁导向座及冰箱

(57)摘要

本实用新型提供的一种冰箱翻转梁导向座，包括导向座座体，导向座座体的底部设有翻转梁翻转槽，翻转梁翻转槽的中部开设有沿导向座座体高度方向设置的弹性件活动腔，弹性件活动腔中设有可沿腔体内上下移动的弹性件，弹性件底端伸出弹性件活动腔，顶端限位在盖设于弹性件活动腔顶部的固定板上。本实用新型通过导向座中弹性件的设置，在其受到翻转梁挤压时向上运动，使翻转梁避开了导向座的干涉，当压力减弱或者消除时，消除弹性形变，从而复位。故在冰箱门体关闭时无需预先设置翻转梁为垂直状态，不会因为操作失误而导致翻转结构的损坏，结构简单，实用性强，同时也提高了操作的便利度。



CN 206235072 U

1.一种冰箱翻转梁导向座，包括导向座座体，导向座座体的底部设有翻转梁翻转槽，其特征在于：所述翻转梁翻转槽的中部开设有沿导向座座体高度方向设置的弹性件活动腔，弹性件活动腔中设有可沿腔体内上下移动的弹性件，弹性件底端伸出弹性件活动腔，顶端限位在盖设于弹性件活动腔顶部的固定板上。

2.根据权利要求1所述的冰箱翻转梁导向座，其特征在于：所述弹性件包括导向块以及设置在导向块上的压簧，压簧夹设在导向块与固定板之间，固定板两侧通过卡扣固定在弹性件活动腔的外侧壁上。

3.根据权利要求1或2所述的冰箱翻转梁导向座，其特征在于：所述翻转梁翻转槽为半圆槽型。

4.根据权利要求2所述的冰箱翻转梁导向座，其特征在于：所述导向块包括活动舌，以及设置在活动舌上的矩形板，弹性件活动腔包括活动舌腔体，以及设置在活动舌卡槽上的矩形板腔体，活动舌插入活动舌腔体中，矩形板嵌设在矩形板腔体中，活动舌具有沿活动舌腔体上下移动的自由度，矩形板具有沿矩形板腔体上下移动的自由度。

5.一种使用如权利要求1-4任意一项所述冰箱翻转梁导向座的冰箱，其特征在于：其包括安装有上述冰箱翻转梁导向座的冰箱内胆。

冰箱翻转梁导向座及冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于冰箱技术领域，具体涉及一种冰箱翻转梁导向座及冰箱。

背景技术

[0002] 冰箱翻转梁广泛应用于对开门冰箱上，可简单理解为一个能够沿竖直方向90°旋转的竖梁，其表面的钣金件与冰箱两侧门体的磁条密封配合，使箱体与门体之间形成一个相对封闭的空间，以达到保存冷气的作用。

[0003] 通常冰箱翻转梁会设置在任一门体的侧壁上，在关闭时均需使用者提前把带有翻转梁的门体上翻转梁扳置为垂直状态，在门体关闭时依靠冰箱箱胆顶内导向座的导向结构再把翻转梁导向为水平状态，完成关闭。如果不进行此项手动步骤，翻转梁为水平状态，门体关闭时则与冰箱箱胆的导向座产生干涉而无法完成门体的关闭功能。

[0004] 在现有技术中，为了防止干涉，会在翻转梁上设置弹性导向体，弹性导向体受到导向座挤压时向下运动，从而实现门体的顺利关闭。但是将弹性导向体设置在翻转梁上，存在着加工成本高、装配不方便的缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种结构简单、装配方便、加工成本低的冰箱翻转梁导向座。

[0006] 本实用新型还提供一种安装有上述冰箱翻转梁导向座的冰箱。

[0007] 本实用新型的第一方面提供一种冰箱翻转梁导向座，包括导向座座体，导向座座体的底部设有翻转梁翻转槽，翻转梁翻转槽的中部开设有沿导向座座体高度方向设置的弹性件活动腔，弹性件活动腔中设有可沿腔体内上下移动的弹性件，弹性件底端伸出弹性件活动腔，顶端限位在盖设于弹性件活动腔顶部的固定板上。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述弹性件包括导向块以及设置在导向块上的压簧，压簧夹设在导向块与固定板之间，固定板两侧通过卡扣固定在弹性件活动腔的外侧壁上。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述翻转梁翻转槽为半圆槽型。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述导向块包括活动舌，以及设置在活动舌上的矩形板，弹性件活动腔包括活动舌腔体，以及设置在活动舌卡槽上的矩形板腔体，活动舌插入活动舌腔体中，矩形板嵌设在矩形板腔体中，活动舌具有沿活动舌腔体上下移动的自由度，矩形板具有沿矩形板腔体上下移动的自由度。

[0014] 本实用新型的第二方面提供一种使用上述冰箱翻转梁导向座的冰箱，其包括安装有上述冰箱翻转梁导向座的冰箱内胆。

[0015] 本实用新型通过导向座中弹性件的设置，在其受到翻转梁挤压时向上运动，使翻

转梁避开了导向座的干涉，当压力减弱或者消除时，消除弹性形变，从而复位。故在冰箱门体关闭时无需预先设置翻转梁为垂直状态，不会因为操作失误而导致翻转结构的损坏，结构简单，实用性强，同时也提高了操作的便利度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2、图3为本实用新型的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0018] 参见图1及图2，本实用新型提供的一种冰箱翻转梁导向座，包括导向座座体1，导向座座体1的底部设有翻转梁翻转槽2，翻转梁翻转槽2的中部开设有沿导向座座体1高度方向设置的弹性件活动腔3，弹性件活动腔3中设有可沿腔体内上下移动的弹性件4，弹性件4底端伸出弹性件活动腔3，顶端限位在盖设于弹性件活动腔3顶部的固定板5上。

[0019] 翻转梁为水平状态：在门体关闭时，翻转梁的顶端与导向座中的弹性件4底部干涉接触，干涉力使弹性件4沿弹性件活动腔3向上运动，为翻转梁让位，从而避免了因干涉而导致的翻转梁损坏现象；当压力减弱或者消除时，弹性件4消除弹性形变，从而复位。

[0020] 翻转梁为垂直状态：依靠设置在导向座座体1底部的翻转梁翻转槽2，所设有的槽体结构可正确实现翻转梁的翻转。

[0021] 本实施例中，弹性件4包括导向块41以及设置在导向块41上的压簧42，压簧42夹设在导向块41与固定板5之间，固定板5两侧通过卡扣51固定在弹性件活动腔3的外侧壁上。目的在于，利用压簧42实现弹性导向作用，不仅易于装配，也具有导向效果好的优势。

[0022] 本实施例中，翻转梁翻转槽2为半圆槽型。目的在于，能够保证翻转梁的翻转平稳顺畅。

[0023] 本实施例中，参见图2及图3，导向块41包括活动舌411，以及设置在活动舌411上的矩形板412，弹性件活动腔3包括活动舌腔体31，以及设置在活动舌卡槽31上的矩形板腔体32，活动舌411插入活动舌腔体31中，矩形板412嵌设在矩形板腔体32中，活动舌411具有沿活动舌腔体31上下移动的自由度，矩形板412具有沿矩形板腔体32上下移动的自由度。采用该种结构的导向块及弹性件活动腔的装配结构设计，不仅能够保证运动及复位时的可靠性，防止弹性件脱离弹性件活动腔，而且也具有装配方便的优势。

[0024] 本实用新型还提供一种使用上述冰箱翻转梁导向座的冰箱，其包括安装有上述冰箱翻转梁导向座的冰箱内胆。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技 术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

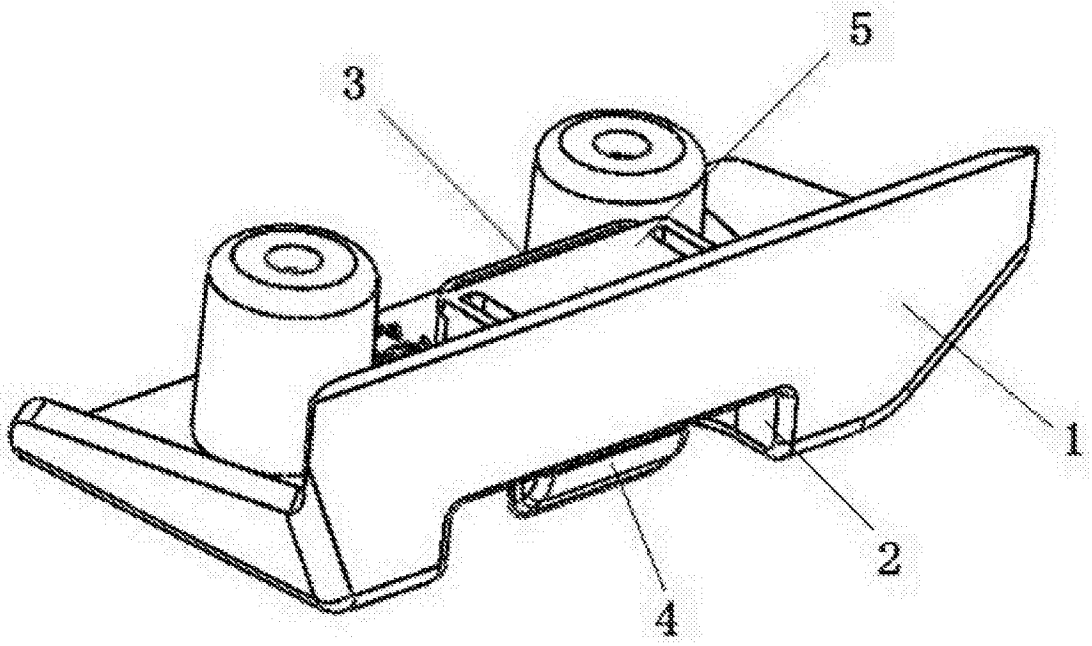


图1

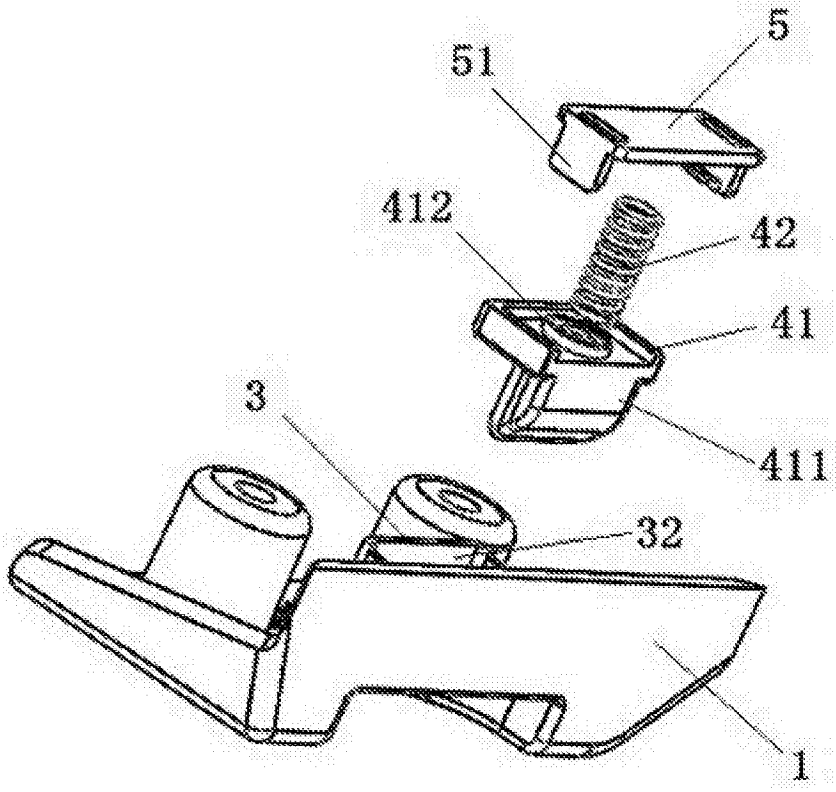


图2

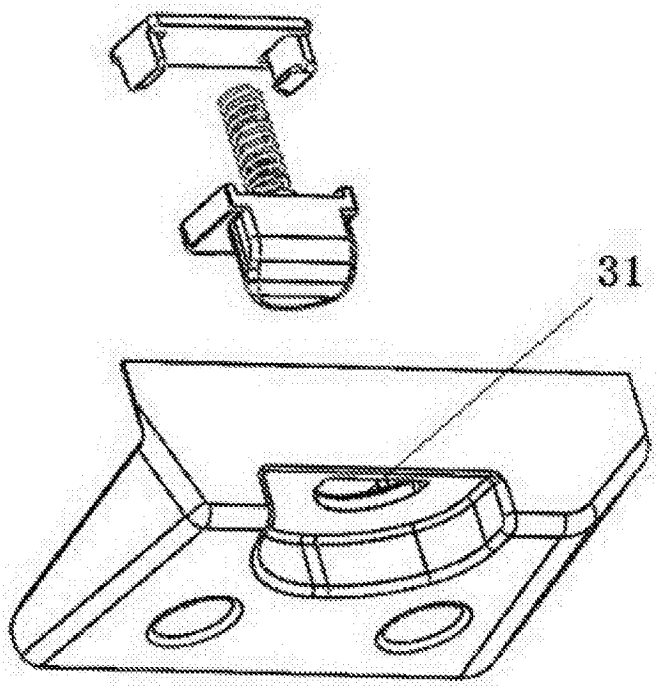


图3