



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204165316 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420478419. 3

(22) 申请日 2014. 08. 22

(73) 专利权人 中韩科技有限公司

地址 213102 江苏省常州市武进区遥观镇长虹路

(72) 发明人 曾荣 李勇军 赵勇 陶振伟

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

F25D 25/02(2006. 01)

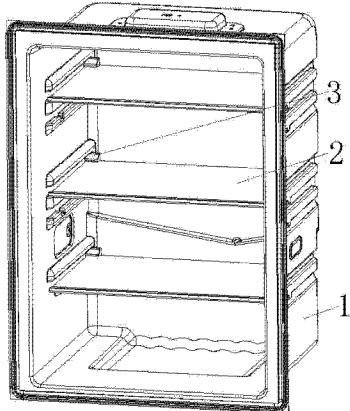
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冰箱内部隔架的安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冰箱内部隔架的安装结构。本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构，包括冰箱内胆和隔架，所述的冰箱内胆的左右两内侧壁上分别设有多个横向凹槽，该横向凹槽成对的彼此相对的设置，用于安装隔架；所述的隔架上且位于后方的两个角上均套设有固定件，该固定件为弹性体；所述的隔架通过固定件与上述的横向凹槽过盈配合。本实用新型结构简单，安装方便，能够防止隔架在运输中撞伤冰箱内胆。



1. 一种冰箱内部隔架的安装结构,包括冰箱内胆(1)和隔架(2),其特征在于:所述的冰箱内胆(1)的左右两内侧壁上分别设有多个横向凹槽(11),该横向凹槽(11)成对的彼此相对的设置,用于安装隔架(2);所述的隔架(2)上且位于后方的两个角上均套设有固定件(3),该固定件(3)为弹性体;所述的隔架(2)通过固定件(3)与上述的横向凹槽(11)过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的一种冰箱内部隔架的安装结构,其特征在于:所述的固定件(3)包括主体部(31)和由主体部(31)的侧壁向外延伸的滑块部(32),所述的滑块部(32)的底面位于主体部(31)的底面的上方,且该滑块部(32)与上述的横向凹槽(11)相配合;由所述的主体部(31)和滑块部(32)构成的部分上开设有与位于隔架(2)后方的角相配合的矩形凹槽(33),且该矩形凹槽(33)的“L”字形侧壁包裹着位于隔架(2)后方的角。

3. 根据权利要求2所述的一种冰箱内部隔架的安装结构,其特征在于:位于所述的横向凹槽(11)下方的凸筋(12)的上表面向下凹陷形成与上述滑块部(32)相匹配的安装凹槽(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种冰箱内部隔架的安装结构,其特征在于:所述的固定件(3)采用TPE制成。

一种冰箱内部隔架的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱中隔板安装结构,更具体地说,涉及一种冰箱内部隔架的安装结构。

背景技术

[0002] 一直以来人们都为食品存放时间一久就会变得不再新鲜甚至腐败而烦恼,电冰箱的出现很好的解决了该问题。而近年来随着科技的飞速发展,社会进步和人民生活水平的不断提高,制冷设备的应用几乎遍及生产、生活的各个方面。电冰箱的出现越来越得到商业各领域的不断需求。现有技术中的家用冰箱,一般具有若干层隔板,以将冰箱内部分隔为冷藏室、冷冻室等多层不同功能的储藏室。而现有的隔板与冰箱内胆之间的安装方式一般采用海绵固定的方式,这种安装方式使得冰箱在运输的过程出现隔板撞伤冰箱内胆的现象。

发明内容

[0003] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术在冰箱在运输过程中容易出现隔板撞伤冰箱内胆的现象的不足,提供了一种冰箱内部隔架的安装结构,采用本实用新型的技术方案,结构设计巧妙,结构简单且安装方便,能够防止隔架在运输中撞伤冰箱内胆。

[0005] 2. 技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0007] 本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构,包括冰箱内胆和隔架,所述的冰箱内胆的左右两内侧壁上分别设有多个横向凹槽,该横向凹槽成对的彼此相对的设置,用于安装隔架;所述的隔架上且位于后方的两个角上均套设有固定件,该固定件为弹性体;所述的隔架通过固定件与上述的横向凹槽过盈配合。

[0008] 更进一步地,所述的固定件包括主体部和由主体部的侧壁向外延伸的滑块部,所述的滑块部的底面位于主体部的底面的上方,且该滑块部与上述的横向凹槽相配合;由所述的主体部和滑块部构成的部分上开设有与位于隔架后方的角相配合的矩形凹槽,且该矩形凹槽的“L”字形侧壁包裹着位于隔架后方的角。

[0009] 更进一步地,位于所述的横向凹槽下方的凸筋的上表面向下凹陷形成与上述滑块部相匹配的安装凹槽。

[0010] 更进一步地,所述的固定件采用TPE制成。

[0011] 3. 有益效果

[0012] 采用本实用新型提供的技术方案,与已有的公知技术相比,具有如下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构,其隔架上且位于后方的两个角上均套设有固定件,该固定件为弹性体,隔架通过固定件与上述的横向凹槽过盈配合,能够左右限位防止隔架左右移动撞伤冰箱内胆,另外安装在隔架的后部也能后部限位防止隔架前后移动,安全性高;

[0014] (2) 本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构,其固定件包括主体部和由主体部的侧壁向外延伸的滑块部,滑块部的底面位于主体部的底面的上方,且该滑块部与上述的横向凹槽相配合;由主体部和滑块部构成的部分上开设有与位于隔架后方的角相配合的矩形凹槽,结构设计巧妙且简单,安装方便;

[0015] (3) 本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构,其矩形凹槽的“L”字形侧壁包裹着位于隔架后方的角,能够保护位于隔架后方的两个角,防止上述的两个角撞伤冰箱内胆;

[0016] (4) 本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构,其位于横向凹槽下方的凸筋的上表面向下凹陷形成与上述滑块部相匹配的安装凹槽,便于固定件的安装;

[0017] (5) 本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构,其固定件采用 TPE 制成,环保,成本低,具有高弹性、高强度和高回弹性的优点。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构的结构示意图;

[0019] 图 2 为本实用新型中固定件与冰箱内胆之间连接的局部放大图;

[0020] 图 3 为本实用新型中固定件的结构示意图。

[0021] 示意图中的标号说明:1、冰箱内胆;11、横向凹槽;12、凸筋;13、安装凹槽;2、隔架;3、固定件;31、主体部;32、滑块部;33、矩形凹槽。

具体实施方式

[0022] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

实施例

[0024] 结合图 1 和图 2,本实施例的一种冰箱内部隔架的安装结构,包括冰箱内胆 1 和隔架 2,冰箱内胆 1 的左右两内侧壁上分别设有多个的横向凹槽 11,该横向凹槽 11 成对的彼此相对的设置,用于安装隔架 2,本实施例中隔架 2 为玻璃制造;隔架 2 上且位于后方的两个角上均套设有固定件 3,该固定件 3 为弹性体,本实施例中固定件 3 采用 TPE 制成,环保,成本低,具有高弹性、高强度和高回弹性的优点;隔架 2 通过固定件 3 与上述的横向凹槽 11 过盈配合,能够左右限位防止隔架 2 左右移动撞伤冰箱内胆 1,另外安装在隔架 2 的后部也能后部限位防止隔架 2 前后移动,安全性高;其中固定件 3 的具体描述为(参见图 3 所示):固定件 3 包括主体部 31 和由主体部 31 的侧壁向外延伸的滑块部 32,滑块部 32 的底面位于主体部 31 的底面的上方,且该滑块部 32 与上述的横向凹槽 11 相配合;由主体部 31 和滑块部 32 构成的部分上开设有与位于隔架 2 后方的角相配合的矩形凹槽 33,结构设计巧妙且简单,安装方便,且该矩形凹槽 33 的“L”字形侧壁包裹着位于隔架 2 后方的角,能够保护位于隔架 2 后方的两个角,防止上述的两个角撞伤冰箱内胆 1;为了使将固定件 3 安装在横向凹槽 11 上时方便,位于横向凹槽 11 下方的凸筋 12 的上表面向下凹陷形成与上述滑块部 32 相匹配的安装凹槽 13。

[0025] 安装时先在位于隔架 2 后方的两个角上均套上固定件 3,该固定件 3 上开设的矩形凹槽 33 的“L”字形侧壁包裹着位于隔架 2 后方的角,再通过位于横向凹槽 11 下方的凸筋 12 上的安装凹槽 13 将固定件 3 的滑块部 32 装入安装凹槽 13 内,并将滑块部 32 推至安装

凹槽13的尾部,最后为了使安装更为稳固,在隔架2的前方设置一个卡板,该卡板安装在冰箱内胆1的侧壁上,该卡板上开设有与隔架2相配合的卡槽。

[0026] 本实用新型的一种冰箱内部隔架的安装结构,结构简单,安装方便,能够防止隔架2在运输中撞伤冰箱内胆1。

[0027] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

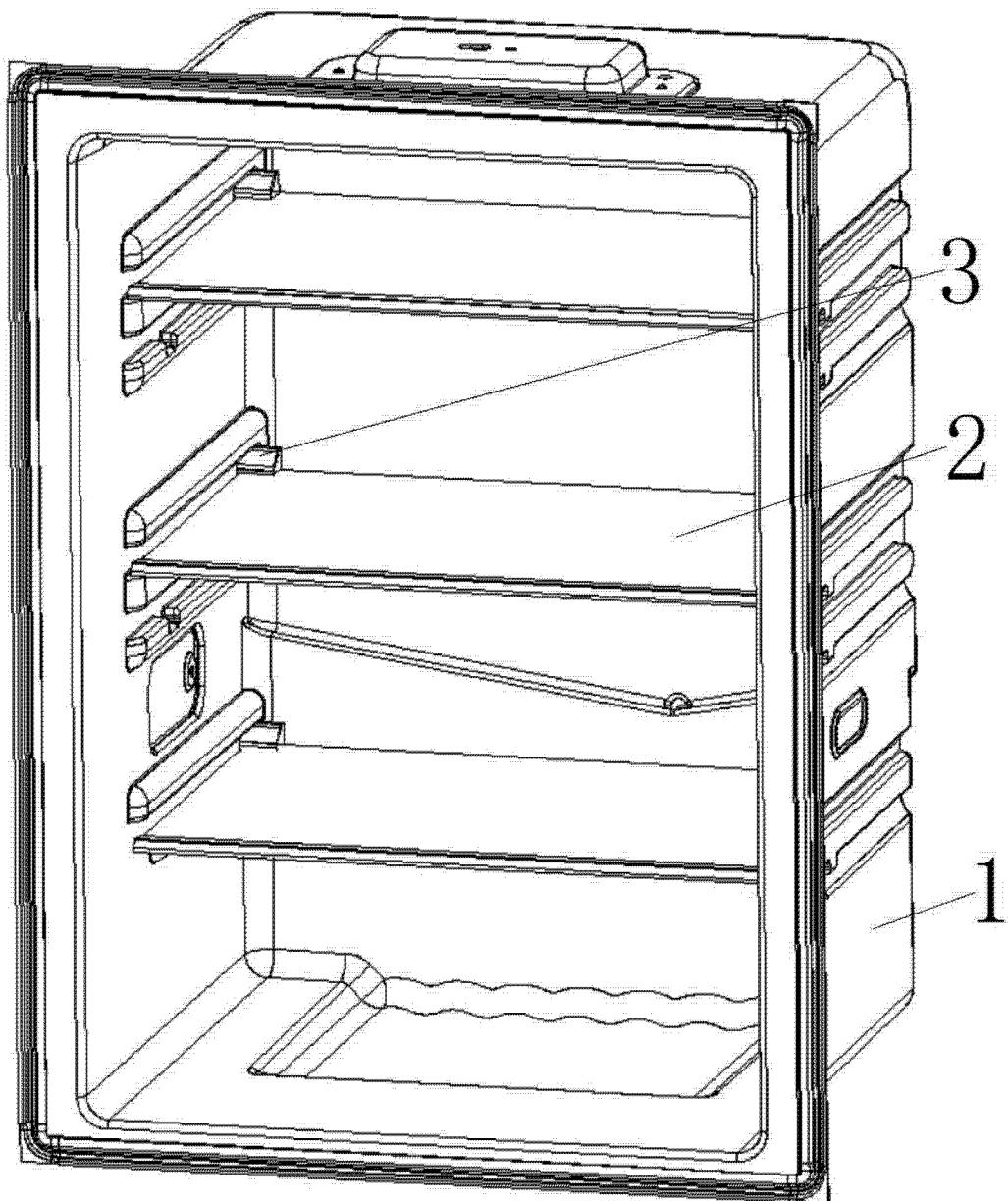


图 1

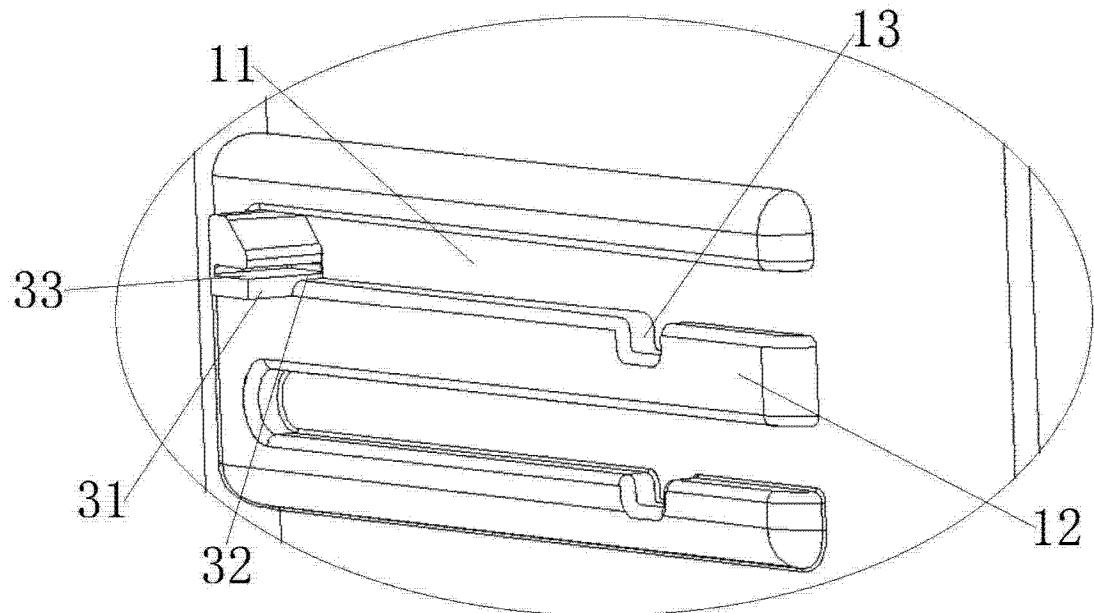


图 2

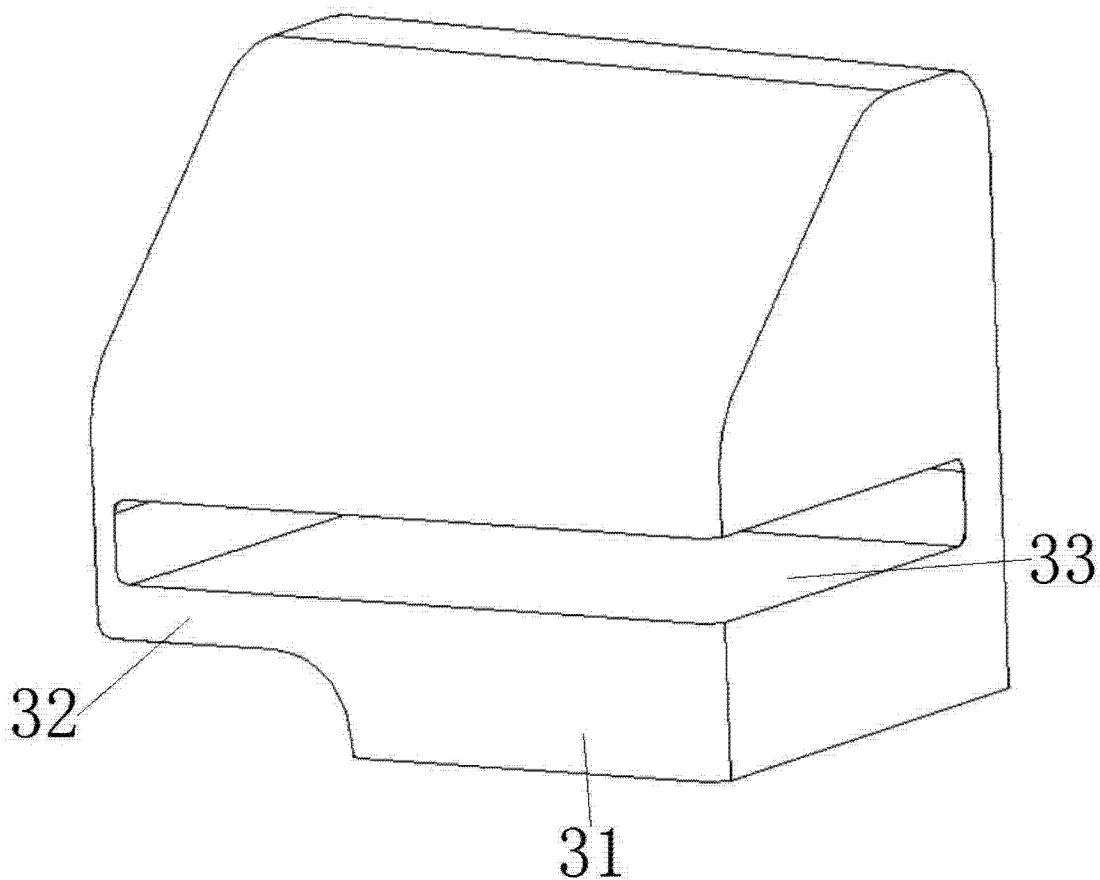


图 3