(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223036726 U
(45)授权公告日 2025.06.27

(21)申请号 202421943330.X

(22)申请日 2024.08.12

(73)专利权人 幸鑫(青岛)金属制品有限公司
地址 266736 山东省青岛市平度市南村镇和顺路27号六号

(72)发明人 温发腾 温锦生 刘德锋 代卫娜

(74)专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理有限公司 11520
专利代理师 李维

(51)Int.Cl.
F25D 25/02(2006.01)

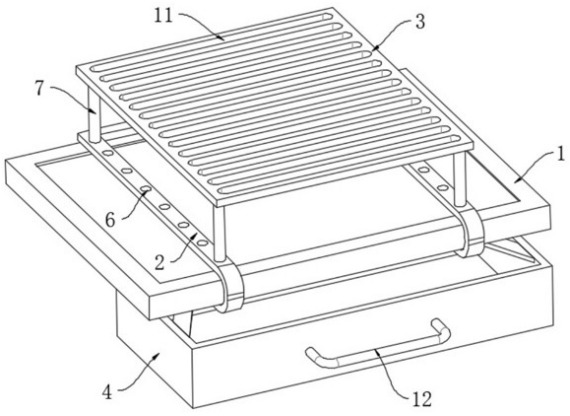
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合型冰箱层架

(57)摘要

本实用新型涉及冰箱层架技术领域,尤其涉及一种组合型冰箱层架,包括安装在冰箱内部的冰箱层架,所述冰箱层架的一侧对称插设有呈U形的安装杆,所述安装杆的上方设置有置物板,所述安装杆的下方设置有置物盒,两个所述安装杆之间通过固定杆连接,所述安装杆的顶部开设有呈均匀分布的安装槽,所述安装槽的底部固定连接有磁铁。本实用新型在使用时,将两个安装杆插入到冰箱层架上,再将限位螺杆插入限位孔并拧入到限位螺纹槽中,冰箱层架的表面摆放盘子后,可以在盘子上方的置物板表面存放其它的物品,从而能够在盘子上方的空间放置物品,同时还可以在冰箱层架下方的置物盒中存放其它的物品,这样可以对冰箱内的空间进行充分利用,较为方便。



CN 223036726 U

1.一种组合型冰箱层架,包括安装在冰箱内部的冰箱层架(1),其特征在于,所述冰箱层架(1)的一侧对称插设有呈U形的安装杆(2),所述安装杆(2)的上方设置有置物板(3),所述安装杆(2)的下方设置有置物盒(4),两个所述安装杆(2)之间通过固定杆(5)连接。

2.根据权利要求1所述的一种组合型冰箱层架,其特征在于,所述安装杆(2)的顶部开设有呈均匀分布的安装槽(6),所述安装槽(6)的底部固定连接有磁铁,所述置物板(3)的底部固定连接有呈均匀分布的支撑杆(7)。

3.根据权利要求2所述的一种组合型冰箱层架,其特征在于,所述支撑杆(7)与安装槽(6)的内壁滑动连接,所述支撑杆(7)的底部固定连接有与磁铁相吸的铁片。

4.根据权利要求1所述的一种组合型冰箱层架,其特征在于,所述安装杆(2)的底部滑动连接有截面呈“回”型的移动板(8),所述移动板(8)的底部与置物盒(4)的顶部固定连接,所述移动板(8)的底部固定连接有固定板(9),所述固定板(9)远离移动板(8)的一端与置物盒(4)的内壁固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种组合型冰箱层架,其特征在于,所述固定杆(5)的表面开设有限位孔,所述冰箱层架(1)的表面开设有限位螺纹槽,所述限位螺纹槽的内部螺纹连接有贯穿限位孔的限位螺杆(10)。

6.根据权利要求1所述的一种组合型冰箱层架,其特征在于,所述置物板(3)的顶部开设有呈均匀分布的槽口(11),所述置物盒(4)的一侧固定连接有移动把手(12)。

一种组合型冰箱层架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱层架技术领域,尤其涉及一种组合型冰箱层架。

背景技术

[0002] 冰箱层架是冰箱内部用于存放和分隔不同物品的结构部件。它可以根据用户的存储需求进行灵活调整,使冰箱内部的空间得到更好的利用,常见的冰箱层架类型包括平层架、双层架和导轨式自滑层架等,这些层架不仅提供了充足的存储空间,还可以帮助用户更好地分类和组织食物和饮料,方便取用。

[0003] 目前,冰箱的内部一般会安装多个冰箱层架,每层冰箱层架可以用来存放不同的物品,但是在某个冰箱层架表面摆放一些盛有食物的盘子时,冰箱内部盘子上方的空间就无法放置物品,从而会造成冰箱内空间的浪费,因此,现在提出一种组合型冰箱层架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中,在某个冰箱层架表面摆放一些盛有食物的盘子时,冰箱内部盘子上方的空间就无法放置物品,从而会造成冰箱内空间的浪费的缺点,而提出的一种组合型冰箱层架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种组合型冰箱层架,包括安装在冰箱内部的冰箱层架,所述冰箱层架的一侧对称插设有呈U形的安装杆,所述安装杆的上方设置有置物板,所述安装杆的下方设置有置物盒,两个所述安装杆之间通过固定杆连接。

[0007] 优选地,所述安装杆的顶部开设有呈均匀分布的安装槽,所述安装槽的底部固定连接有磁铁,所述置物板的底部固定连接有呈均匀分布的支撑杆。

[0008] 优选地,所述支撑杆与安装槽的内壁滑动连接,所述支撑杆的底部固定连接有与磁铁相吸的铁片。

[0009] 优选地,所述安装杆的底部滑动连接有截面呈“回”型的移动板,所述移动板的底部与置物盒的顶部固定连接,所述移动板的底部固定连接有固定板,所述固定板远离移动板的一端与置物盒的内壁固定连接。

[0010] 优选地,所述固定杆的表面开设有限位孔,所述冰箱层架的表面开设有限位螺纹槽,所述限位螺纹槽的内部螺纹连接有贯穿限位孔的限位螺杆。

[0011] 优选地,所述置物板的顶部开设有呈均匀分布的槽口,所述置物盒的一侧固定连接有移动把手。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本设备在使用时,将两个安装杆插入到冰箱层架上,再将限位螺杆插入限位孔并拧入到限位螺纹槽中,冰箱层架的表面摆放盘子后,可以在盘子上方的置物板表面存放其它的物品,从而能够在盘子上方的空间放置物品,同时还可以在冰箱层架下方的置物盒中存放其它的物品,这样可以对冰箱内的空间进行充分利用,较为方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种组合型冰箱层架的正面立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种组合型冰箱层架的背面立体结构示意图；

[0016] 图3为置物板、放置盒、安装杆的连接立体结构示意图。

[0017] 图中：1冰箱层架、2安装杆、3置物板、4置物盒、5固定杆、6安装槽、7支撑杆、8移动板、9固定板、10限位螺杆、11槽口、12移动把手。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参照图1-图3，一种组合型冰箱层架，包括安装在冰箱内部的冰箱层架1，冰箱层架1的一侧对称插设有呈U形的安装杆2，安装杆2的上方设置有置物板3，安装杆2的下方设置有置物盒4，两个安装杆2之间通过固定杆5连接。

[0020] 需要说明的是，通过在冰箱层架1的上方组装置物板，在冰箱层架1的下方组装置物盒，可以组合成一个新的冰箱层架1，新的冰箱层架1可以充分利用冰箱内部的空间。

[0021] 进一步地，安装杆2的顶部开设有呈均匀分布的安装槽6，安装槽6的底部固定连接有磁铁，置物板3的底部固定连接有呈均匀分布的支撑杆7，支撑杆7与安装槽6的内壁滑动连接，支撑杆7的底部固定连接有与磁铁相吸的铁片；

[0022] 需要说明的是，在支撑杆7插入到安装槽6的内部后，再通过磁铁对铁片的吸附，可以对支撑杆7和置物板3的位置进行固定，同时也方便对置物板3进行拆卸。

[0023] 进一步地，安装杆2的底部滑动连接有截面呈“回”型的移动板8，移动板8的底部与置物盒4的顶部固定连接，移动板8的底部固定连接有固定板9，固定板9远离移动板8的一端与置物盒4的内壁固定连接；

[0024] 需要说明的是，通过移动板8与安装杆2的滑动连接，移动把手12可以控制置物盒4的移动，且通过两个固定板9与置物盒4的连接，可以让置物盒4稳定地固定在移动板8上。

[0025] 进一步地，固定杆5的表面开设有限位孔，冰箱层架1的表面开设有限位螺纹槽，限位螺纹槽的内部螺纹连接有贯穿限位孔的限位螺杆10；

[0026] 需要说明的是，将限位螺杆10插入限位孔并拧入到限位螺纹槽中后，可以对安装杆2的位置进行限位固定，能够防止安装杆2从冰箱层架1发生脱落。

[0027] 进一步地，置物板3的顶部开设有呈均匀分布的槽口11，置物盒4的一侧固定连接有移动把手12。

[0028] 本实用新型工作原理：

[0029] 首先，将两个安装杆2插入到冰箱层架1上，再将限位螺杆10插入限位孔并拧入到限位螺纹槽中；

[0030] 然后，当冰箱层架1的表面摆放多个盘子时，可以在盘子上方的置物板3表面存放其它的物品，从而能够在盘子上方的空间放置物品，同时还可以在冰箱层架1下方的置物盒4中存放其它的物品，这样可以对冰箱内的空间进行充分利用，较为方便。

[0031] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

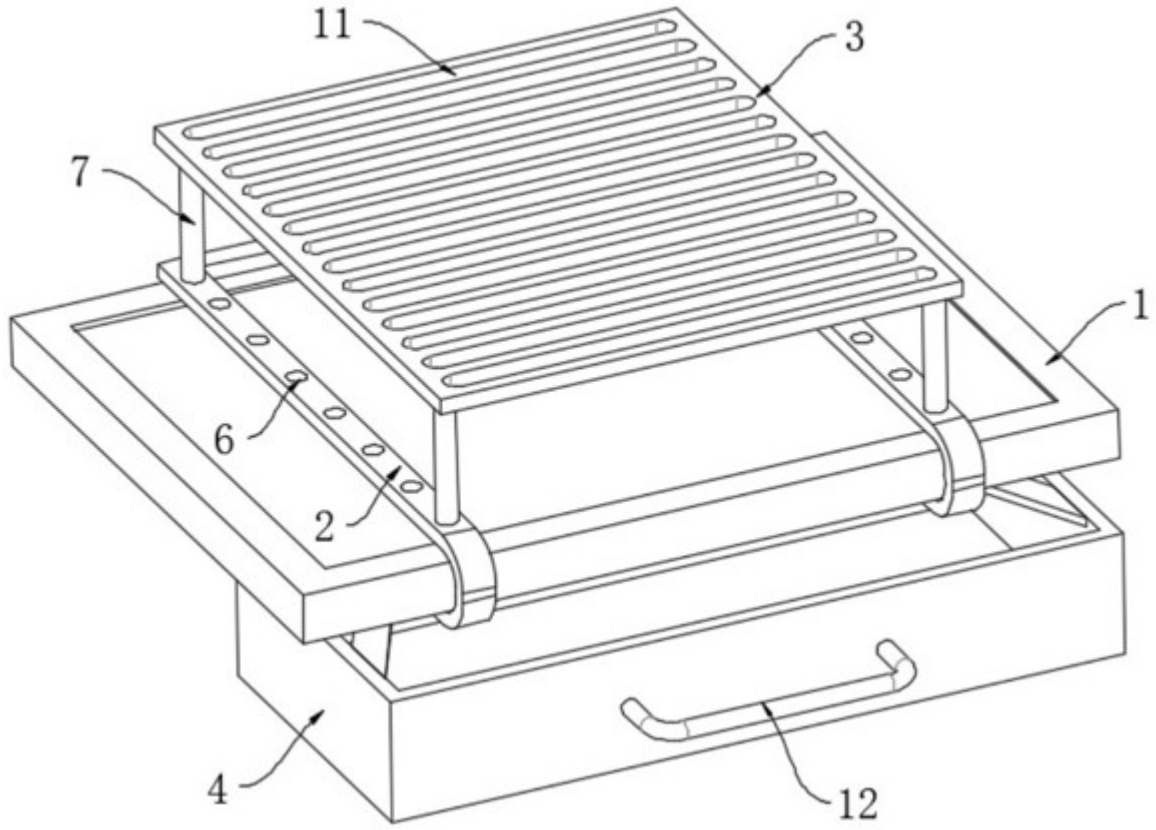


图1

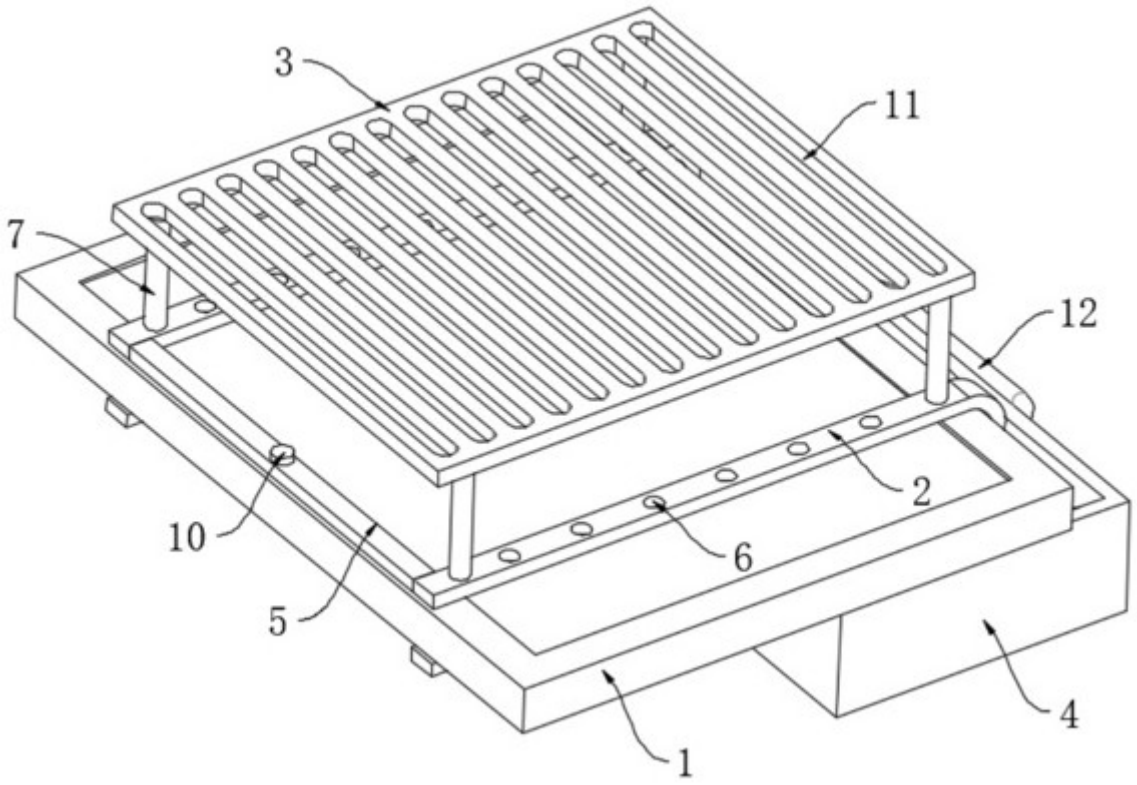


图2

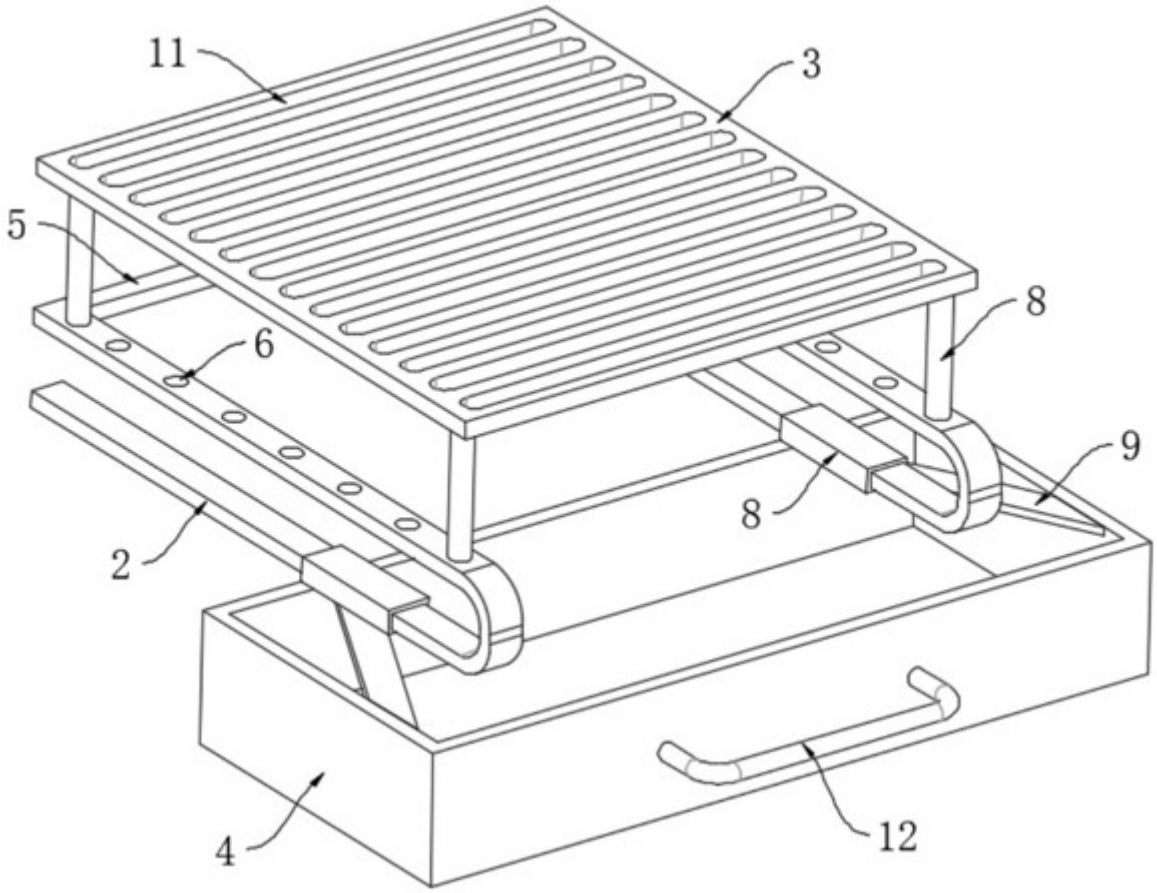


图3