



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221259176 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202322512003.0

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 安徽百仓电器有限公司

地址 232200 安徽省淮南市寿县新桥国际
产业园创业大道37号

(72) 发明人 刘小波

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

专利代理师 戴玉静

(51) Int. Cl.

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 23/02 (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

F25D 25/02 (2006.01)

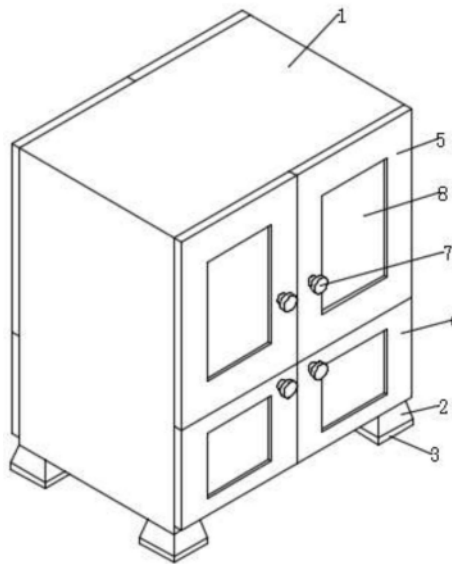
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可前后开门的冰箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种可前后开门的冰箱,涉及冰箱技术领域,包括冰箱本体,所述冰箱本体的内部固定有隔板,所述冰箱本体的两端且位于隔板的上方均销轴连接有两个第一门板,所述冰箱本体的两端且位于隔板的下方均销轴连接有两个第二门板,所述隔板的顶部中心处且靠近两侧均固定有支撑柱,所述支撑柱的顶部与冰箱本体顶部内壁固定连接,所述支撑柱之间设有两个双向螺杆,所述双向螺杆的上方均设有放置板,所述双向螺杆的两端均套设并螺纹连接有移动件。本实用新型中该冰箱前后均设有开关门,可前后开门,可以方便拿取内部物品,并且门上开设有透明玻璃板,可以不用开门就观察物品的位置的效果,从而达到节省拿取时间的作用。



1. 一种可前后开门的冰箱,包括冰箱本体(1),其特征在于:所述冰箱本体(1)的内部固定有隔板(4),所述冰箱本体(1)的两端且位于隔板(4)的上方均销轴连接有两个第一门板(5),所述冰箱本体(1)的两端且位于隔板(4)的下方均销轴连接有两个第二门板(6),所述隔板(4)的顶部中心处且靠近两侧均固定有支撑柱(9),所述支撑柱(9)的顶部与冰箱本体(1)顶部内壁固定连接,所述支撑柱(9)之间设有两个双向螺杆(10),所述双向螺杆(10)的上方均设有放置板(12),所述双向螺杆(10)的两端均套设并螺纹连接有移动件(13),所述放置板(12)的底部中心处均固定有两个竖板(15),所述移动件(13)的内壁均销轴连接有支撑件(14),所述支撑件(14)的另一端位于竖板(15)之间并与其销轴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可前后开门的冰箱,其特征在于:所述冰箱本体(1)的底部且靠近四角处均固定有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的底部均固定有防滑垫(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种可前后开门的冰箱,其特征在于:所述第一门板(5)和第二门板(6)的表面均固定有握把(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种可前后开门的冰箱,其特征在于:所述第一门板(5)和第二门板(6)的表面均嵌入并固定有透明板(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种可前后开门的冰箱,其特征在于:所述双向螺杆(10)的两端均贯穿支撑柱(9)并与其轴承转动连接,所述双向螺杆(10)的两端均固定有转动盘(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种可前后开门的冰箱,其特征在于:所述冰箱本体(1)的两侧内壁且位于隔板(4)上方均开设有限位槽(16),所述放置板(12)的两端均固定有两个限位块(17),所述限位块(17)位于限位槽(16)内部滑动连接,所述限位块(17)的表面贯穿并滑动有限位杆(18),所述限位杆(18)的两端均与限位槽(16)两端内壁固定连接。

一种可前后开门的冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱技术领域,尤其涉及一种可前后开门的冰箱。

背景技术

[0002] 冰箱是保持恒定低温的一种制冷设备,也是一种使食物或其他物品保持恒定低温状态的民用产品。箱体内有压缩机、制冰机用以结冰的柜或箱,带有制冷装置的储藏箱。

[0003] 现有市场的冰箱通常只能一面进行打开,这样当想拿取置于冰箱最内部的物品时需要把前面的物品先取出,这样较为不便,还较为浪费时间,同时冰箱内部放置空间高度不能进行调节,这样只能放置低于放置空间高度的物品,实用性较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决现有技术中存在冰箱通常只能一面进行打开,这样当想拿取置于冰箱最内部的物品时需要把前面的物品先取出,这样较为不便的问题,而提出的一种可前后开门的冰箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可前后开门的冰箱,包括冰箱本体,所述冰箱本体的内部固定有隔板,所述冰箱本体的两端且位于隔板的上方均销轴连接有两个第一门板,所述冰箱本体的两端且位于隔板的下方均销轴连接有两个第二门板,所述隔板的顶部中心处且靠近两侧均固定有支撑柱,所述支撑柱的顶部与冰箱本体顶部内壁固定连接,所述支撑柱之间设有两个双向螺杆,所述双向螺杆的上方均设有放置板,所述双向螺杆的两端均套设并螺纹连接有移动件,所述放置板的底部中心处均固定有两个竖板,所述移动件的内壁均销轴连接有支撑件,所述支撑件的另一端位于竖板之间并与其销轴连接。

[0006] 优选的,所述冰箱本体的底部且靠近四角处均固定有支撑腿,所述支撑腿的底部均固定有防滑垫。

[0007] 优选的,所述第一门板和第二门板的表面均固定有握把。

[0008] 优选的,所述第一门板和第二门板的表面均嵌入并固定有透明板。

[0009] 优选的,所述双向螺杆的两端均贯穿支撑柱并与其轴承转动连接,所述双向螺杆的两端均固定有转动盘。

[0010] 优选的,所述冰箱本体的两侧内壁且位于隔板上方均开设有限位槽,所述放置板的两端均固定有两个限位块,所述限位块位于限位槽内部滑动连接,所述限位块的表面贯穿并滑动有限位杆,所述限位杆的两端均与限位槽两端内壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1. 本实用新型中,该冰箱前后均设有开关门,可前后开门,可以方便拿取内部物品,并且门上开设有透明玻璃板,可以不用开门就观察物品的位置的效果,从而达到节省拿取时间的作用。

[0013] 2. 本实用新型中,通过转动转动盘带动双向螺杆转动,双向螺杆转动带动移动件

移动,移动件移动通过支撑件带动放置板升降,可以起到调节放置板高度的效果,从而达到调节放置空间高度的作用。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提出一种可前后开门的冰箱的整体结构立体图;
[0015] 图2为本实用新型提出一种可前后开门的冰箱的整体结构竖剖视图;
[0016] 图3为本实用新型提出一种可前后开门的冰箱的整体结构横剖视图;
[0017] 图4为本实用新型提出一种可前后开门的冰箱的整体结构平面图。
[0018] 图例说明:1、冰箱本体;2、支撑腿;3、防滑垫;4、隔板;5、第一门板;6、第二门板;7、握把;8、透明板;9、支撑柱;10、双向螺杆;11、转动盘;12、放置板;13、移动件;14、支撑件;15、竖板;16、限位槽;17、限位块;18、限位杆。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例1,如图1-4所示,本实用新型提供了一种可前后开门的冰箱,包括冰箱本体1,冰箱本体1的内部固定有隔板4,冰箱本体1的两端且位于隔板4的上方均销轴连接有两个第一门板5,冰箱本体1的两端且位于隔板4的下方均销轴连接有两个第二门板6,隔板4的顶部中心处且靠近两侧均固定有支撑柱9,支撑柱9的顶部与冰箱本体1顶部内壁固定连接,支撑柱9之间设有两个双向螺杆10,双向螺杆10的上方均设有放置板12,双向螺杆10的两端均套设并螺纹连接有移动件13,放置板12的底部中心处均固定有两个竖板15,移动件13的内壁均销轴连接有支撑件14,支撑件14的另一端位于竖板15之间并与其销轴连接。

[0022] 其整个实施例1达到的效果为,通过冰箱本体1的内部固定有隔板4,可以起到把冰箱本体1内部分为冻肉腔和储物腔的效果,通过冰箱本体1的两端且位于隔板4的上方均销轴连接有两个第一门板5,冰箱本体1的两端且位于隔板4的下方均销轴连接有两个第二门板6,可以起到使该冰箱本体1前后开门的效果,通过隔板4的顶部中心处且靠近两侧均固定有支撑柱9,支撑柱9的顶部与冰箱本体1顶部内壁固定连接,支撑柱9之间设有两个双向螺杆10,双向螺杆10的上方均设有放置板12,双向螺杆10的两端均套设并螺纹连接有移动件13,放置板12的底部中心处均固定有两个竖板15,移动件13的内壁均销轴连接有支撑件14,支撑件14的另一端位于竖板15之间并与其销轴连接,可以起到使双向螺杆10转动带动移动件13移动,移动件13移动通过支撑件14带动放置板12升降的效果。

[0023] 实施例2,如图1-4所示,冰箱本体1的底部且靠近四角处均固定有支撑腿2,支撑腿2的底部均固定有防滑垫3;第一门板5和第二门板6的表面均固定有握把7;第一门板5和第二门板6的表面均嵌入并固定有透明板8;双向螺杆10的两端均贯穿支撑柱9并与其轴承转动连接,双向螺杆10的两端均固定有转动盘11;冰箱本体1的两侧内壁且位于隔板4上方均

开设有限位槽16,放置板12的两端均固定有两个限位块17,限位块17位于限位槽16内部滑动连接,限位块17的表面贯穿并滑动有限位杆18,限位杆18的两端均与限位槽16两端内壁固定连接。

[0024] 其整个实施例2达到的效果为,通过冰箱本体1的底部且靠近四角处均固定有支撑腿2,支撑腿2的底部均固定有防滑垫3,可以起到支撑冰箱本体1底部,同时可起到防滑的效果;通过第一门板5和第二门板6的表面均固定有握把7,可以起到方便打开第一门板5和第二门板6的效果;通过第一门板5和第二门板6的表面均嵌入并固定有透明板8,可以起到方便不开门的情况下观察冰箱本体1内部的效果;通过双向螺杆10的两端均贯穿支撑柱9并与其轴承转动连接,双向螺杆10的两端均固定有转动盘11,可以起到方便转动双向螺杆10转动的效果;通过冰箱本体1的两侧内壁且位于隔板4上方均开设有限位槽16,放置板12的两端均固定有两个限位块17,限位块17位于限位槽16内部滑动连接,限位块17的表面贯穿并滑动有限位杆18,限位杆18的两端均与限位槽16两端内壁固定连接,可以起到对放置板12两端进行限位的效果。

[0025] 工作原理:通过握住第一门板5和第二门板6上的握把7,可以起到方便对该冰箱本体1前后开门的效果,这样方便拿取内部物品,并且门上开设有透明玻璃板,可以不用开门就观察物品的位置的效果,当需要调节放置板12之间高度时,可以用手转动转动盘11带动双向螺杆10转动,双向螺杆10转动带动移动件13移动,移动件13移动通过支撑件14带动放置板12升降,可以起到调节放置板12高度的效果,从而可以达到调节放置空间高度的作用。

[0026] 本实用新型中的冰箱本体1的接线图属于本领域的公知常识,其工作原理是已经公知的技术,其型号根据实际使用选择合适的型号,所以对冰箱本体1不再详细解释控制方式和接线布置

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

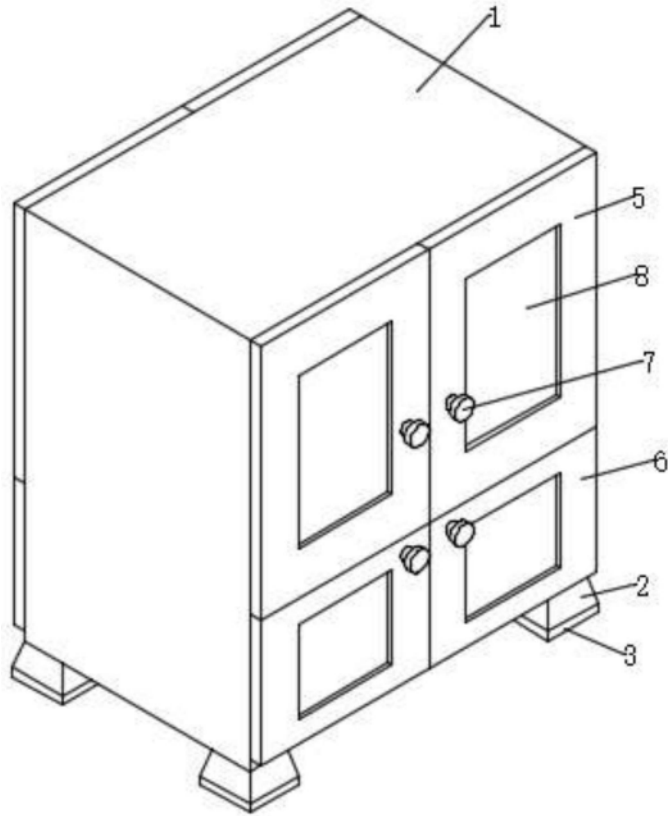


图1

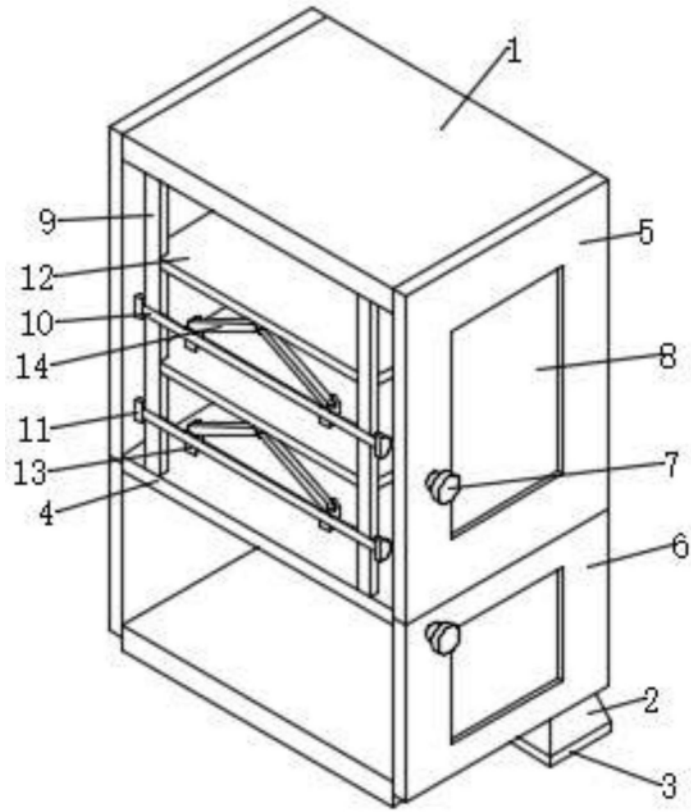


图2

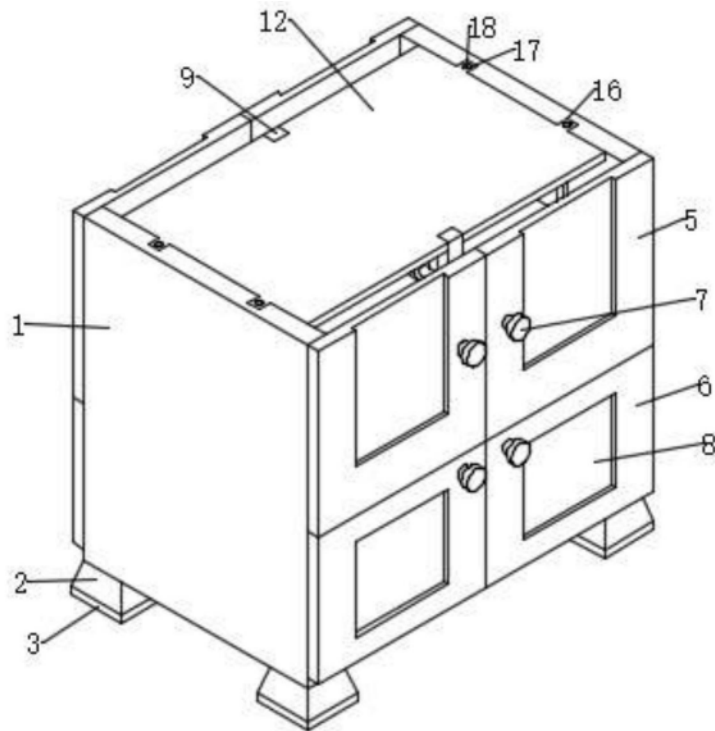


图3

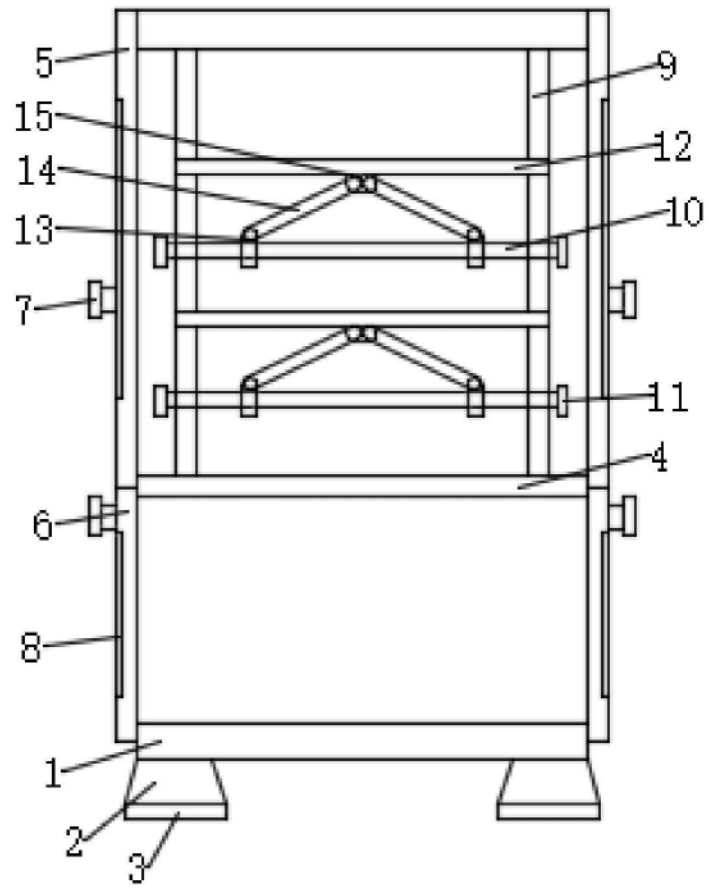


图4