



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208688072 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821304181.7

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 刘泽楷

地址 266000 山东省青岛市市北区同乐路
709号1单元401户

(72)发明人 刘泽楷

(74)专利代理机构 青岛泽为知识产权代理事务
所(普通合伙) 37237

代理人 姚继伟 邵桂礼

(51)Int.Cl.

F25D 11/02(2006.01)

F25D 17/06(2006.01)

F25D 23/06(2006.01)

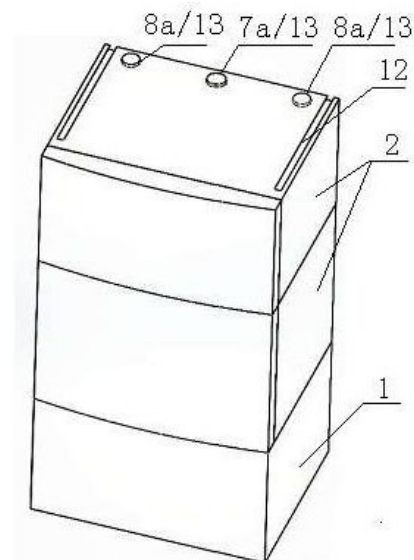
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

积木冰箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种积木冰箱,包括制冷单元和位于制冷单元上方的至少一个保温箱,制冷单元和保温箱,以及保温箱和保温箱之间可拆卸连接,制冷单元包括壳体和置于壳体内部的制冷机组,壳体上表面设置有冷气出风口、回风口和连接滑道;保温箱下表面均设置设有下进风、回风风道口,保温箱上表面也设置设有上进风、回风风道口,进风通道朝保温箱内部开设有冷气输送孔,回风通道朝保温箱内部开设有回风孔,并且所述保温箱下表面还设置设有与连接滑道相匹配的滑轨,保温箱上表面还设置设有连接滑道,最顶层保温箱上表面的保温箱上进风风道口和保温箱上回风风道口均设置设有封堵盖。这样可以方便运输和移动。



1. 一种积木冰箱,包括制冷单元和位于制冷单元上方的至少一个保温箱,其特征在于:所述制冷单元包括壳体和置于壳体内的制冷机组,其中壳体上表面设置有冷气出风口、回风口和连接滑道;所述保温箱下表面均设置有与制冷单元壳体上的冷气出风口、回风口相对应的保温箱下进风风道口和保温箱下回风风道口,保温箱上表面对应位置也设置有保温箱上进风风道口和保温箱上回风风道口,保温箱下进风风道口和保温箱上进风风道口之间设置有进风风道,保温箱下回风风道口和保温箱上回风风道口之间设置有回风风道,进风风道朝保温箱内部开设有冷气输送孔,回风风道朝保温箱内部开设有回风孔,并且所述保温箱下表面还设置有与制冷单元壳体上表面的连接滑道相匹配的滑轨,所述保温箱上表面还设置有与制冷单元壳体上表面的连接滑道相同的保温箱连接滑道,最顶层保温箱上表面的保温箱上进风风道口和保温箱上回风风道口均设置有封堵盖。

2. 如权利要求1所述的积木冰箱,其特征在于:所述制冷单元壳体内冷气出风口处和保温箱进风风道内冷气输送孔处均设置有送风风扇,所述制冷单元壳体内回风口处和保温箱回风风道内回风孔处均设置有回风风扇。

3. 如权利要求1或如权利要求2所述的积木冰箱,其特征在于:所述制冷单元壳体上表面的连接滑道以及保温箱上表面的连接滑道在最顶端均设置有碰触式电源接口,所述保温箱下表面滑轨最顶端均设置有碰触式电源接头。

4. 如权利要求3所述的积木冰箱,其特征在于:所述保温箱包括箱体和门,箱体和门均设置有保温层,所述保温层为真空绝热板或者气凝胶。

积木冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制冷技术领域,特别涉及一种积木冰箱。

背景技术

[0002] 随着大家生活水平的提高,人们家庭里以及商场里饭店里等地方需要越来越大的冰箱,但是太大的冰箱没法进入厨房;冰箱的位置有时候需要移动,例如夏天会从厨房搬到客厅,太大的冰箱由于太重不好移动;太大太重的冰箱不容易运输;冰箱里有时候会只放一半的食品,但冰箱还是一样全部打开,浪费能源。这样,如何合理确定冰箱的可用容量和合理节约能源成立当下许多技术人员面临的课题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种积木冰箱,其具体的技术方案如下:一种积木冰箱,包括制冷单元和位于制冷单元上方的至少一个保温箱,其特征在于:所述制冷单元包括壳体和置于壳体内的制冷机组,其中壳体上表面设置有冷气出风口、回风口和连接滑道;所述保温箱下表面均设置有与制冷单元壳体上的冷气出风口、回风口相对应的保温箱下进风风道口和保温箱下回风风道口,保温箱上表面对应位置也设置有保温箱上进风风道口和保温箱上回风风道口,保温箱下进风口风道口和保温箱上进风风道口之间设置有进风风道,保温箱下回风风道口和保温箱上回风风道口之间设置有回风风道,进风通道朝保温箱内部开设有冷气输送孔,回风通道朝保温箱内部开设有回风孔,并且所述保温箱下表面还设置有与制冷单元壳体上表面的连接滑道相匹配的滑轨,所述保温箱上表面还设置有与制冷单元壳体上表面的连接滑道相同的保温箱连接滑道,最顶层保温箱上表面的保温箱上进风风道口和保温箱上回风风道口均设置有封堵盖。

[0004] 本实用新型更进一步的技术特征是:

[0005] 所述制冷单元壳体内冷气出风口处和保温箱进风风道内冷气输送孔处均设置有送风风扇,所述制冷单元壳体内回风口处和保温箱回风风道内回风孔处均设置有回风风扇。

[0006] 所述制冷单元壳体上表面的连接滑道以及保温箱上表面的连接滑道在最顶端均设置有碰触式电源接口,所述保温箱下表面滑轨最顶端均设置有碰触式电源连接头。

[0007] 所述保温箱包括箱体和门,箱体和门均设置有保温层,所述保温层为真空绝热板或者气凝胶。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型一种积木冰箱将制冷单元和保温箱,以及保温箱和保温箱之间可拆卸连接,这样可以方便运输和移动,例如方便从工厂到家里或者商场等使用地点的运输装卸以及在使用地点的移动;这样真正需要多大容量时可以像搭积木一样组合不同的保温箱和制冷单元拼接,真正做到按需调节,节约能源;而且由于保温箱可拆卸,可以把需要野餐的食物提前一些时间放入小的保温箱里面,出发的时候把这个小的保温箱拆下放入车后备箱

中带走。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一实施例的结构示意图；

[0011] 图2 为图1中制冷单元的结构示意图；

[0012] 图3 为图1中保温箱的立体图；

[0013] 图4 为图1中保温箱的另一个立体图

[0014] 图5为图1中保温箱的剖视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型的作进一步详细的说明。

[0016] 如图1所示,一种积木冰箱,包括制冷单元1和位于制冷单元上方的两个保温箱2,如图2所示,所述制冷单元1包括壳体3和置于壳体内的制冷机组(图中未示),其中壳体上表面设置有冷气出风口4、回风口5和连接滑道6;如图3至图5所示,所述保温箱下表面均设置有与制冷单元壳体上的冷气出风口4、回风口5相对应的保温箱下进风风道口(图中未示)和保温箱下回风风道口(图中未示),保温箱上表面对应位置也设置有保温箱上进风风道口7a和保温箱上回风风道口8a,保温箱下进风口风道口和保温箱上进风风道口7a之间设置有进风风道7,保温箱下回风风道口和保温箱上回风风道口8a之间设置有回风风道8,进风风道7朝保温箱内部开设有冷气输送孔9,回风风道8朝保温箱内部开设有回风孔10,并且所述保温箱下表面还设置有与制冷单元壳体上表面的连接滑道6相匹配的滑轨11,所述保温箱上表面还设置有与制冷单元壳体上表面的连接滑道相同的保温箱连接滑道12,最顶层保温箱上表面的保温箱上进风风道口7a和保温箱上回风风道口8a均设置有封堵盖13。

[0017] 在实际应用中,所述制冷单元壳体内冷气出风口4处和保温箱进风风道内冷气输送孔9处均设置有送风风扇(图中未示),所述制冷单元壳体内回风口5处和保温箱回风风道内回风孔10处均设置有回风风扇(图中未示)。

[0018] 在实际应用中,所述制冷单元壳体上表面的连接滑道6以及保温箱上表面的连接滑道12在最顶端均设置有碰触式电源接口(图中未示),所述保温箱下表面滑轨11最顶端均设置有碰触式电源连接头(图中未示),这样可以逐层通电为送风风扇和回风风扇以及照明灯供电。

[0019] 所述保温箱2包括箱体201和门202,箱体和门均设置有保温层203,所述保温层为真空绝热板或者气凝胶。

[0020] 本实用新型一种积木冰箱将制冷单元1和保温箱2,以及保温箱2和保温箱2之间可拆卸连接,这样可以方便运输和移动,例如方便从工厂到家里或者商场等使用地点的运输装卸以及在使用地点的移动;这样真正需要多大容量时可以像搭积木一样组合不同的保温箱2和制冷单元1拼接,真正做到按需调节,节约能源;而且由于保温箱2可拆卸,可以把需要野餐的食物提前一些时间放入小的保温箱里面,出发的时候把这个小的保温箱拆下放入车后备箱中带走。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围,例如本实施例中制冷单元冷气出风

口4在后部中间位置、回风口5有两个在后部两侧,对应保温箱进风风道7在后部中间位置、回风风道8有两个在后部两侧,在实际应用中可以做等效变换设计;同样本实施例有两个保温箱2,在实际应用中还可以是1个或3个甚至更多,但这些都仍属本实用新型的保护范围。

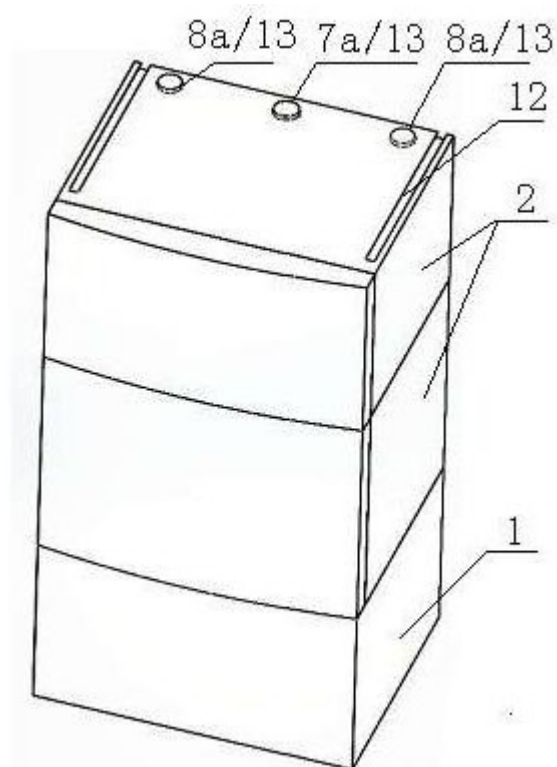


图 1

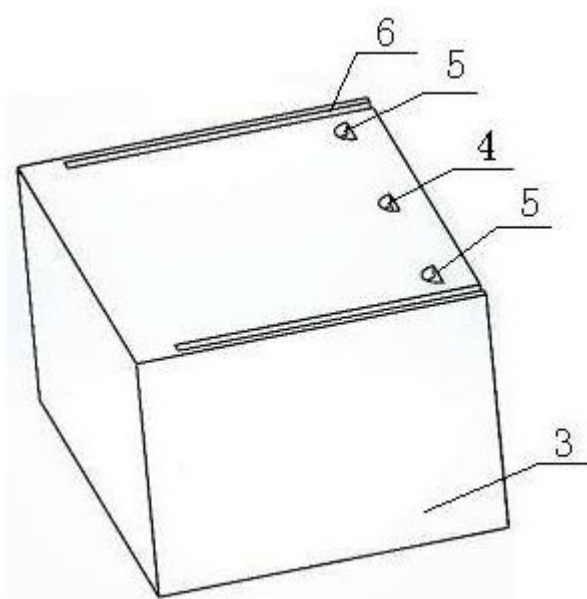


图 2

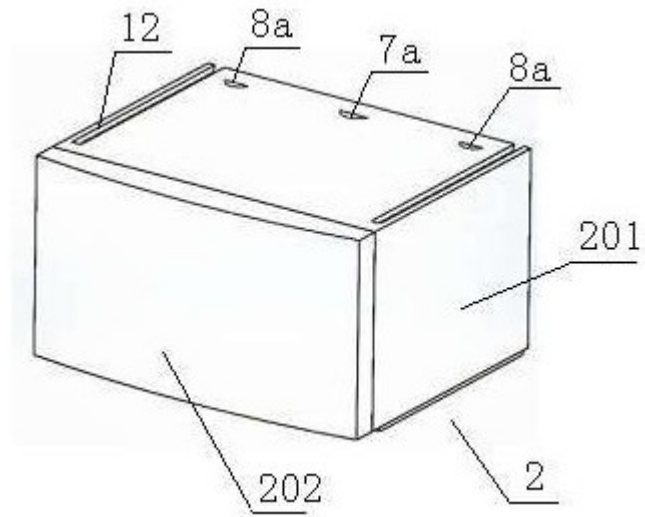


图 3

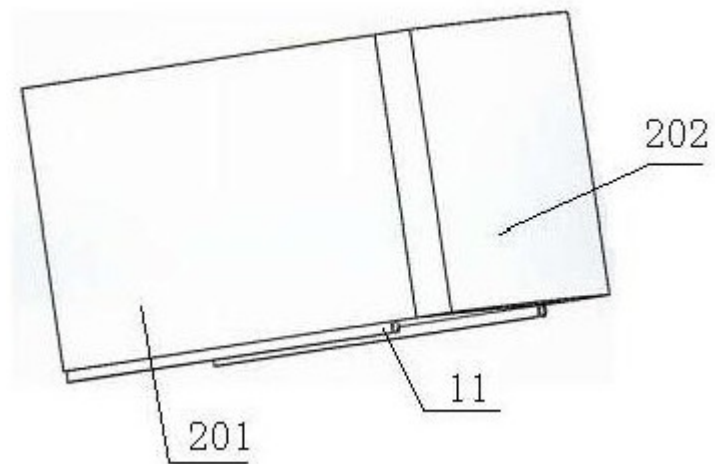


图 4

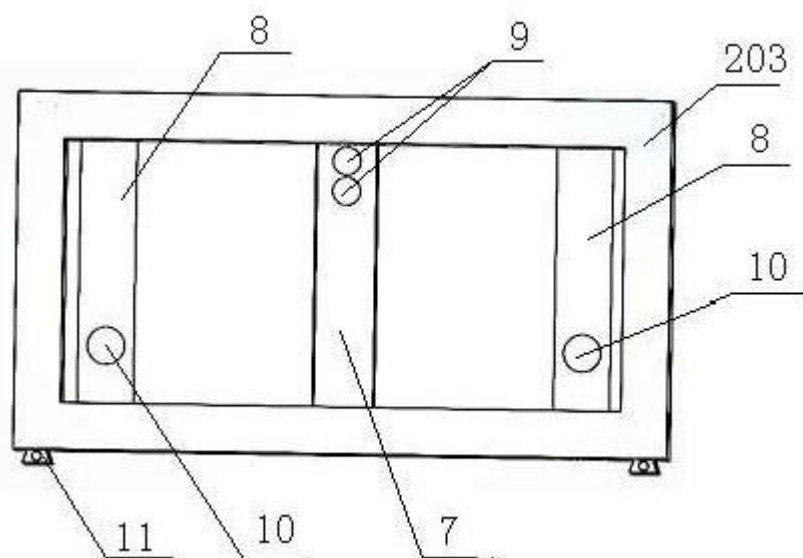


图 5