



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204963385 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520385061. 4

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 合肥美的电冰箱有限公司

地址 230000 安徽省合肥市长江西路 669 号

专利权人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 王昌胜

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司

公司 11002

代理人 汤财宝

(51) Int. Cl.

F25D 23/06(2006. 01)

F25D 11/02(2006. 01)

F25D 23/02(2006. 01)

F25D 19/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

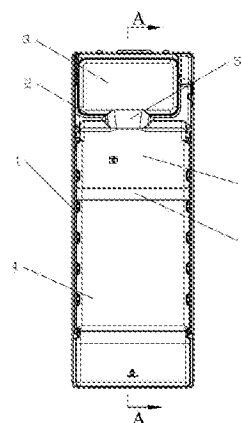
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

箱体及冷冻室上置式冰箱

(57) 摘要

本实用新型涉及冰箱领域，公开了一种箱体，所述箱体的前侧设有开口，所述箱体内设置分隔板将所述箱体分别限定为冷冻室和冷藏室；其特征在于，所述分隔板设有连通所述冷冻室和冷藏室的漏冷缺口。并进一步公开了一种冷冻室上置式冰箱。本实用新型在箱体的分隔板中设置漏冷缺口，冷冻室的冷气能够流到冷藏室中，使冷藏室的温度降低到，解决现有技术冷冻室上置式冰箱的冷藏室温度降低效果差、温度难以符合要求的问题。



1. 一种箱胆,所述箱胆的前侧设有开口,所述箱胆内设置分隔板将所述箱胆分别限定为冷冻室和冷藏室;其特征在于,所述分隔板设有连通所述冷冻室和冷藏室的漏冷缺口。

2. 如权利要求 1 所述的箱胆,其特征在于,所述漏冷缺口设于所述分隔板的前部。

3. 如权利要求 2 所述的箱胆,其特征在于,所述漏冷缺口从所述箱胆的前侧向后侧倾斜延伸。

4. 如权利要求 3 所述的箱胆,其特征在于,所述冷藏室的背部靠近所述冷冻室位置设有向后侧凹陷的凹陷区。

5. 如权利要求 4 所述的箱胆,其特征在于,在所述凹陷区远离所述冷冻室的一端设有斜坡,所述斜坡从后侧向前侧倾斜。

6. 如权利要求 2 所述的箱胆,其特征在于,所述漏冷缺口设在所述分隔板的前部的中间位置。

7. 如权利要求 3 所述的箱胆,其特征在于,所述漏冷缺口的截面从前侧到后侧逐渐缩小。

8. 一种冷冻室上置式冰箱,其特征在于,包括:

箱体,所述箱体包括箱壳和上述权利要求 1 至 7 任一项所述的箱胆,所述箱壳的前侧设有开口,所述箱胆设于所述箱壳中,且所述箱胆的开口与所述箱壳的开口的方向相同,所述箱壳与箱胆之间设有发泡保温层;

箱门,所述箱门安装在箱壳上,用于打开和关闭所述开口;以及

吹胀蒸发器,所述吹胀蒸发器设在冷冻室的侧壁内。

9. 如权利要求 8 所述的冷冻室上置式冰箱,其特征在于,该冰箱还包括冷冻箱门,所述冷冻箱门安装在所述冷冻室,用于打开和关闭冷冻室。

箱胆及冷冻室上置式冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱领域,特别是涉及一种箱胆及冷冻室上置式冰箱。

背景技术

[0002] 冰箱一般包括冷冻室和冷藏室,其中,一部分为冷冻室下置式冰箱,即将冷冻室设在冷藏室的下方,一部分为冷冻室上置式冰箱,即将冷冻室设在冷藏室的上方。冷冻室上置式冰箱,吹胀蒸发器设在冷冻室的周围,冷藏室靠吹胀蒸发器的冷量自然对流制冷,制冷效果不理想。特别是,在较高环温的条件下,冷藏室降温效果很差,温度难以符合要求。尤其是果菜盒部位,由于靠近压缩机,温度很高,影响用户正常储藏蔬菜或水果等食物。因此,现有技术中,冷冻室上置式冰箱高度无法超过 1.4 米、容积无法超过 200L。

实用新型内容

[0003] (一) 要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的是提供一种箱胆及冷冻室上置式冰箱,解决现在技术的冷冻室上置式冰箱的冷藏室温度降低效果差、温度难以符合要求的问题。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种箱胆,所述箱胆的前侧设有开口,所述箱胆内设置分隔板将所述箱胆分别限定为冷冻室和冷藏室;所述分隔板设有连通所述冷冻室和冷藏室的漏冷缺口。

[0007] 其中,所述漏冷缺口设于所述分隔板的前部。

[0008] 其中,所述漏冷缺口从所述箱胆的前侧向后侧倾斜延伸。

[0009] 其中,所述冷藏室的背部靠近所述冷冻室位置设有向后侧凹陷的凹陷区。

[0010] 其中,在所述凹陷区远离所述冷冻室的一端设有斜坡,所述斜坡从后侧向前侧倾斜。

[0011] 其中,所述漏冷缺口设在所述分隔板的前部的中间位置。

[0012] 其中,所述漏冷缺口的截面从前侧到后侧逐渐缩小。

[0013] 本实用新型还提供一种冷冻室上置式冰箱,包括:

[0014] 箱体,所述箱体包括箱壳和上述所述的箱胆,所述箱壳的前侧设有开口,所述箱胆设于所述箱壳中,且所述箱胆的开口与所述箱壳的开口的方向相同,所述箱壳与箱胆之间设有发泡保温层;

[0015] 箱门,所述箱门安装在箱壳上,用于打开和关闭所述开口;以及

[0016] 吹胀蒸发器,所述吹胀蒸发器设在冷冻室的侧壁内。

[0017] 其中,该冰箱还包括冷冻箱门,所述冷冻箱门安装在所述冷冻室,用于打开和关闭冷冻室。

[0018] (三) 有益效果

[0019] 本实用新型提供的箱胆及冷冻室上置式冰箱具有以下优点:

[0020] (1) 在箱胆的分隔板中设置漏冷缺口, 冷冻室的冷气能够流到冷藏室中, 使冷藏室的温度降低到, 解决现有技术冷冻室上置式冰箱的冷藏室温度降低效果差、温度难以符合要求的问题, 使用本实用新型的箱胆, 能够将冷藏室上置式冰箱做到 1.4 米高以上和容积 200L 以上;

[0021] (2) 漏冷缺口设在分隔板的前部, 制造简单方便, 且美观;

[0022] (3) 漏冷缺口由前侧向后侧倾斜延伸、冷藏室设有凹陷区, 使冷气能够较好地流到冷藏室的底部, 使冷藏室的温度分布均匀;

[0023] (4) 漏冷缺口的截面由前侧到后侧逐渐减小, 提高冷气的流动性能。

附图说明

[0024] 图 1 为本实用新型箱胆的实施例的主视图;

[0025] 图 2 为图 1 沿 A-A 方向的剖视图;

[0026] 图 3 为本实用新型冷冻室上置式冰箱的实施例省略箱门的主视图。

[0027] 图中, 1: 箱胆; 2: 分隔板; 3: 冷冻室; 4: 冷藏室; 5: 漏冷缺口; 6: 凹陷区; 7: 斜坡; 100: 箱体; 101: 箱壳; 102: 发泡保温层; 200: 吹胀蒸发器。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例, 对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实例用于说明本实用新型, 但不用来限制本实用新型的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中, 术语“上”、“下”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系, 仅是为了便于描述本实用新型而不是要求本实用新型必须以特定的方位构造和操作, 因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 如图 1 和 2 所示, 图 1 示出了本实用新型实施例的一种箱胆 1, 箱胆 1 的主体为矩形箱体, 这对于本领域普通技术人员是容易理解的。箱胆 1 的前侧设有开口, 箱胆 1 内设置分隔板 2 将箱胆 1 分别限定为冷冻室 3 和冷藏室 4。如图 1 所示, 冷冻室 3 位于冷藏室 4 的上方, 本实用新型适用于冷冻室上置式冰箱。分隔板 2 设有连通冷冻室 3 和冷藏室 4 的漏冷缺口 5。在冷冻室上置式冰箱中, 吹胀蒸发器设在冷冻室 2 的侧壁, 当冷藏室 4 的温度较高时, 冷冻室 3 中的冷气通过漏冷缺口 5 迅速进入冷藏室 4, 降低冷藏室 4 中的温度, 解决现有技术的冷冻室上置式冰箱的冷藏室温度降低效果差、温度难以符合要求的问题。同时, 使用本实用新型的箱胆结构, 能够将冷藏室上置式冰箱做到 1.4 米高以上和容积 200L 以上, 也能够保证冷藏室 4 的温度能够降低到符合要求的范围。

[0031] 优选的, 如图所示, 漏冷缺口 5 设于分隔板 2 的前部的中间位置。将漏冷缺口设置在分隔板 2 的前部, 降低制造的难度, 设置在分隔板 2 的中间位置, 能够使箱胆 1 结构美观。

[0032] 进一步的, 如图 1 和 2 所示, 漏冷缺口 5 从箱胆 1 的前侧向后侧倾斜延伸。相应的, 在冷藏室 4 的背部靠近冷冻室 3 位置设有向后侧凹陷的凹陷区 6。冷气从冷冻室 3 漏出, 沿着漏冷缺口 5 通向凹陷区 6, 并沿着凹陷区 6 继续向下直通到冷藏室 4 的底部, 使冷藏室 4 底部的温度迅速下降, 使冷藏室的温度符合降温要求, 且整个冷藏室的温度均匀。优选的, 漏冷缺口 5 的截面从前侧到后侧逐渐缩小, 提高冷气的流动性能。

[0033] 进一步的, 在凹陷区 6 远离冷冻室的一端设有斜坡 7, 斜坡 7 从后侧向前侧倾斜。

如图 1 和 2 所示,在凹陷区 6 的下端设有从后侧向前侧倾斜的斜坡 7,减小冷气到达凹陷区 6 后继续向下移动时的阻力,增强冷气的流动能力,使冷气快速且均匀地扩散到冷藏室 4 的下部各个位置,冷藏室下部的温度更加均匀。

[0034] 如图 3 所示,本实用新型实施例的一种冷冻室上置式冰箱,包括:箱体 100、箱门(图未示出)和吹胀蒸发器 200。箱体 100 包括箱壳 101 和上述实施例所述的箱胆,箱壳 101 的前侧设有开口,箱胆 1 设于箱壳 101 中,且箱胆 1 的开口与箱壳 101 的开口的方向相同,箱壳 101 与箱胆 1 之间设有发泡保温层 102。箱门安装在箱壳 101 上,用于打开和关闭开口。吹胀蒸发器 200 设在冷冻室 4 的侧壁内。需要说明的是,在上述实施例中,漏冷缺口 5 设在分隔板 2 的前部,冻室上置式冰箱的箱门为一体结构,即冷冻室 3 和冷藏室 4 使用同一个箱门打开和关闭;对于一个冰箱,还包括压缩机、控制系统、搁物架等结构,本实用新型在叙述过程中予以省略,这对于本领域普通技术人员是容易理解的。

[0035] 进一步的,该冰箱还包括冷冻箱门(图未示出),冷冻箱门安装在冷冻室 4,用于打开和关闭冷冻室 4。为了避免在打开和关闭冷藏室 4 时,冷冻室 3 的冷气漏出,在冷冻室 3 单独设置一个冷冻箱门,具有节能环保的优点。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

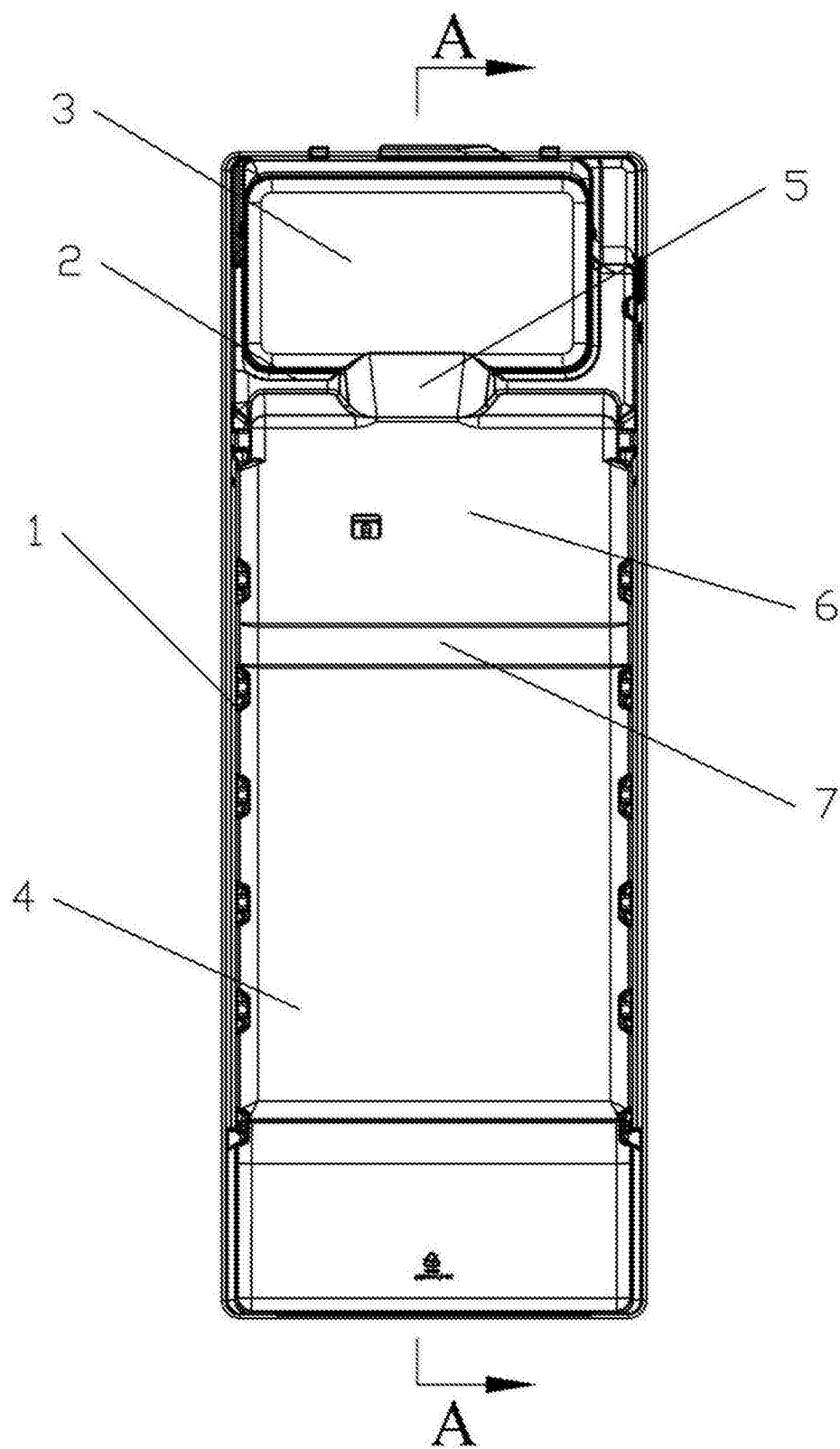


图 1

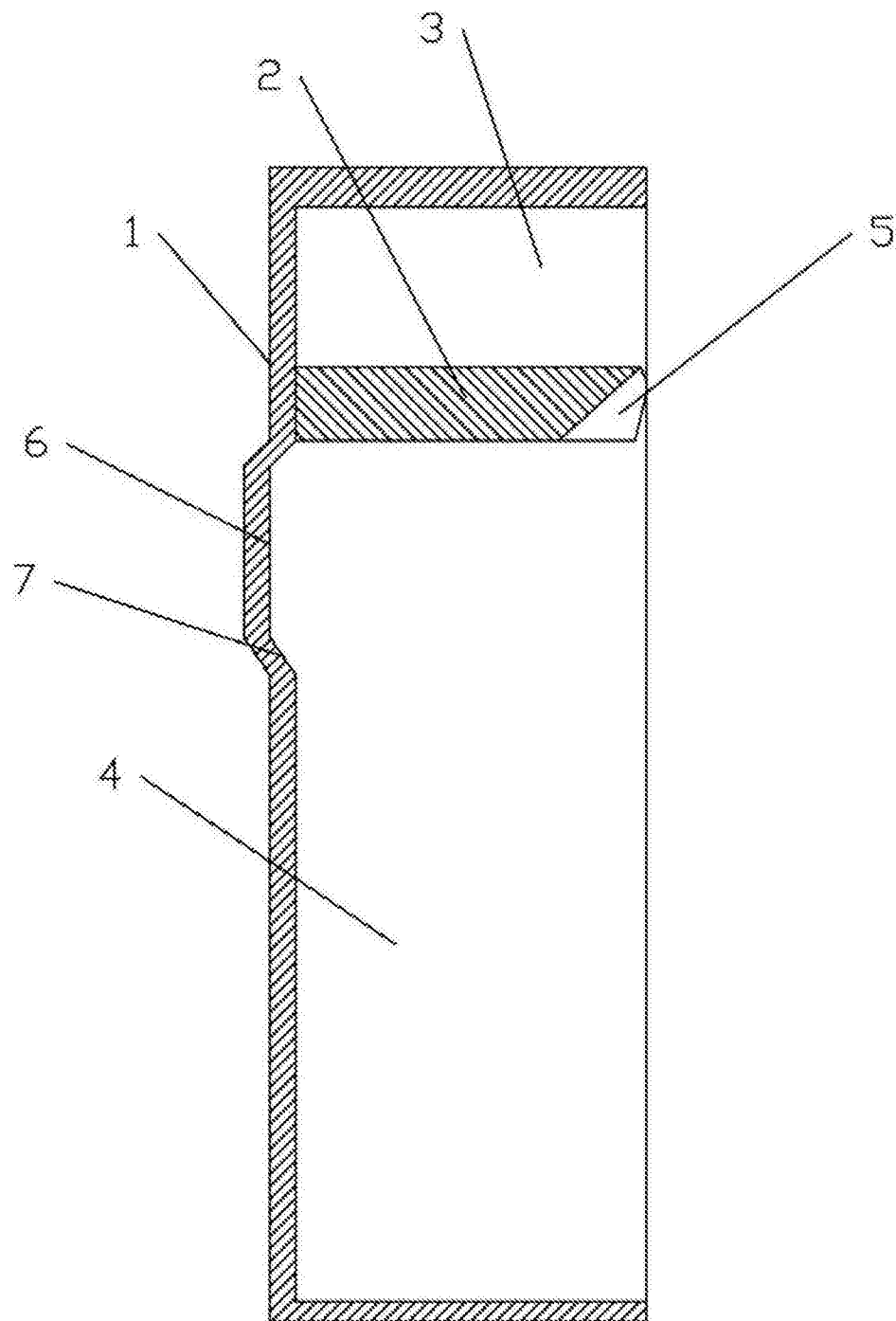


图 2

