



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206724550 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720113355.0

A23B 7/04(2006.01)

(22)申请日 2017.02.07

(73)专利权人 东源县丽亮板栗种植专业合作社
地址 517500 广东省河源市东源县船塘镇
三河村东门小组

(72)发明人 张伟亮

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 罗丹

(51)Int.Cl.

F25D 13/00(2006.01)

F25D 25/02(2006.01)

F25D 19/00(2006.01)

F25D 17/08(2006.01)

F25D 23/02(2006.01)

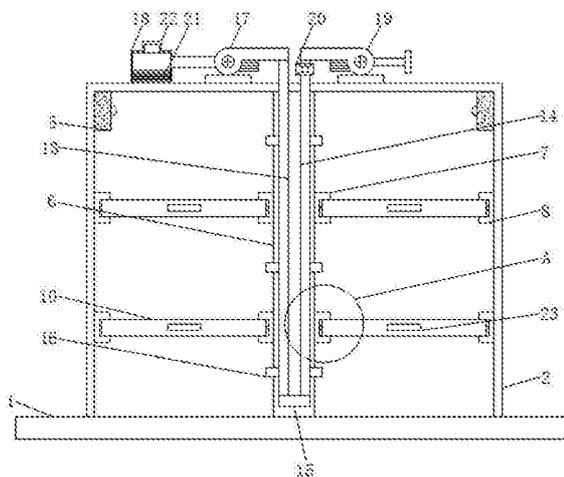
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水果保鲜冷库结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种水果保鲜冷库结构,包括安装座,安装座的顶部连接有冷库本体,冷库本体表面的两侧均设有启闭门,冷库本体腔顶部的两侧均设有制冷系统,冷库本体腔的中部连接有隔离板,第一滑块与第二滑块的一侧均开设头滑槽,第一滑块与第二滑块之间设有水果放置板,水果放置板的两侧均连接有万向滚珠,第一通气管的左侧与第二通气管的右侧等距离连接有出气口,第一通气管的顶部连接有鼓风机,鼓风机的出口连通蒸发器,第二通气管的顶部连接有吸风机。本实用新型具备保证水果在冷藏时能够对冷库内进行加湿的优点,解决了水果冷藏时水分流失过多的情况会降低冷库实用性的问题。



1. 一种水果保鲜冷库结构,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的顶部连接有冷库本体(2),所述冷库本体(2)表面的两侧均设有启闭门(3),所述启闭门(3)一侧的顶部与底部均通过合叶(4)与冷库本体(2)活动连接,所述冷库本体(2)内腔顶部的两侧均设有制冷系统(5),所述冷库本体(2)内腔的中部连接有隔离板(6),所述隔离板(6)的两侧等距离连接有第一滑块(7),所述冷库本体(2)内腔壁的两侧等距离连接有第二滑块(8),所述第一滑块(7)与第二滑块(8)的一侧均开设头滑槽(9),所述第一滑块(7)与第二滑块(8)之间设有水果放置板(10),所述水果放置板(10)的两侧均连接有万向滚珠(12),所述滑槽(9)的内侧与万向滚珠(12)活动连接,所述隔离板(6)内腔的两侧分别设有第一通气管(13)和第二通气管(14),所述第一通气管(13)与第二通气管(14)的底部通过支管(15)连通,所述第一通气管(13)的左侧与第二通气管(14)的右侧等距离连接有出气口(16),所述出气口(16)的一侧贯穿隔离板(6)并延伸至隔离板(6)的外侧,所述第一通气管(13)与第二通气管(14)的顶部均贯穿冷库本体(2)并延伸至冷库本体(2)顶部的外侧,所述第一通气管(13)的顶部连接有鼓风机(17),所述鼓风机(17)的出口连通蒸发器(18),所述第二通气管(14)的顶部连接有吸风机(19),所述第二通气管(14)的外侧的顶部设有控制阀门(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种水果保鲜冷库结构,其特征在于:所述水果放置板(10)的个数为四个,且水果放置板(10)均位于隔离板(6)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种水果保鲜冷库结构,其特征在于:所述蒸发器(18)内腔的底部设有电热管(21),所述蒸发器(18)的顶部连接有进水口(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种水果保鲜冷库结构,其特征在于:所述鼓风机(17)与吸风机(19)的底部均与冷库本体(2)的顶部连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水果保鲜冷库结构,其特征在于:所述水果放置板(10)的正面连接有拉手(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种水果保鲜冷库结构,其特征在于:所述启闭门(3)的个数为两个,且启闭门(3)表面的一侧连接有把手(23)。

一种水果保鲜冷库结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷库技术领域,具体为一种水果保鲜冷库结构。

背景技术

[0002] 冷库主要用作对食品、乳制品、肉类、水产、化工、医药、育苗和科学试验等的恒温贮藏冷气设备,冷库实际上是一种低温冷库(冷藏库)也属于制冷设备的一种与冰箱相比较,其制冷面积要大很多,但他们有相通的制冷原理。

[0003] 目前水果会放到冷库中进行保存,冷库在保存水果时能够延长水果的保存时间,但是水果的冷库中长时间保存后容易出现脱水的情况,水果中的水分流失过大会让水果变得不再新鲜,现有的一些冷库在冷藏水果时能够拥有保鲜的效果,但是保鲜的效果较差,水果中的水分难以进行保存,从而就降低了水果冷藏的效果,降低了冷库的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水果保鲜冷库结构,具备保证水果在冷藏时能够对冷库内进行加湿的优点,解决了水果冷藏时水分流失过多的情况会降低冷库实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水果保鲜冷库结构,包括安装座,所述安装座的顶部连接有冷库本体,所述冷库本体表面的两侧均设有启闭门,所述启闭门一侧的顶部与底部均通过合叶与冷库本体活动连接,所述冷库本体内腔顶部的两侧均设有制冷系统,所述冷库本体内腔的中部连接有隔离板,所述隔离板的两侧等距离连接有第一滑块,所述冷库本体内腔壁的两侧等距离连接有第二滑块,所述第一滑块与第二滑块的一侧均开设头滑槽,所述第一滑块与第二滑块之间设有水果放置板,所述水果放置板的两侧均连接有万向滚珠,所述滑槽的内侧与万向滚珠活动连接,所述隔离板内腔的两侧分别设有第一通气管和第二通气管,所述第一通气管与第二通气管的底部通过支管连通,所述第一通气管的左侧与第二通气管的右侧等距离连接有出气口,所述出气口的一侧贯穿隔离板并延伸至隔离板的外侧,所述第一通气管与第二通气管的顶部均贯穿冷库本体并延伸至冷库本体顶部的外侧,所述第一通气管的顶部连接有鼓风机,所述鼓风机的出口连通蒸发器,所述第二通气管的顶部连接有吸风机,所述第二通气管的外侧的顶部设有控制阀门。

[0006] 优选的,所述水果放置板的个数为四个,且水果放置板均位于隔离板的两侧。

[0007] 优选的,所述蒸发器内腔的底部设有电热管,所述蒸发器的顶部连接有进水口。

[0008] 优选的,所述鼓风机与吸风机的底部均与冷库本体的顶部连接。

[0009] 优选的,所述水果放置板的正面连接有拉手。

[0010] 优选的,所述启闭门的个数为两个,且启闭门表面的一侧连接有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过第一滑块、第二滑块与水果放置板的配合使用,使得水果放置板能够安装到第一滑块与第二滑块的滑槽之间,从而将水果存放到水果放置板上时,能够

通过拉手拉动水果放置板,水果放置板能够通过万向滚珠进行移动,从而便于将水果从冷库中拿出,通过第一通气管与第二通气管的使用,使得蒸发器中蒸发的液体水分变成气体水分,从而让气体水分通过第一通气管、第二通气管和鼓风机导入到冷库本体中,从而让水分能够对放置的水分进行保湿,防止水果在冷藏时出现水分流失过多的情况,同时第一通气管和第二通气管能够通过吸风机将冷库本体中干燥的冷气导出,让湿润的空气能够循环的保留在冷库中,通过隔离板的使用,使得隔离板能够对冷库中的水果放置板起到固定的作用,同时第一通气管和第二通气管位于隔离板的内部,能够让第一通气管和第二通气管在使用时会更加稳定,鼓风机导入的湿润空气也能均匀的在冷库中流动,从而降低了水果中水分的流失,保证了水果进行保鲜的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为图1中A处放大图;

[0015] 图3为本实用新型冷库本体的示意图。

[0016] 图中:1安装座、2冷库本体、3启闭门、4合叶、5制冷系统、6隔离板、7第一滑块、8第二滑块、9滑槽、10水果放置板、11拉手、12万向滚珠、13第一通气管、14第二通气管、15支管、16出气口、17鼓风机、18蒸发器、19吸风机、20控制阀门、21电热管、22进水口、23把手。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种水果保鲜冷库结构,包括安装座1,安装座1的顶部连接有冷库本体2,冷库本体2表面的两侧均设有启闭门3,启闭门3的个数为两个,且启闭门3表面的一侧连接有把手23,启闭门3一侧的顶部与底部均通过合叶4与冷库本体2活动连接,冷库本体2内腔顶部的两侧均设有制冷系统5,通过制冷系统5的使用,冷制系统5与现有制冷机的原理相同,都是通过将压力较低的蒸汽压缩成压力较高的蒸汽,再通过冷凝器进行冷却,从而达到制冷的效果,冷库本体2内腔的中部连接有隔离板6,通过隔离板6的使用,使得隔离板6能够对冷库中的水果放置板10起到固定的作用,同时第一通气管13和第二通气管14位于隔离板6的内部,能够让第一通气管13和第二通气管14在使用时会更加稳定,鼓风机17导入的湿润空气也能均匀的在冷库中流动,从而降低了水果中水分的流失,保证了水果进行保鲜的效果,隔离板6的两侧等距离连接有第一滑块7,冷库本体2内腔壁的两侧等距离连接有第二滑块8,第一滑块7与第二滑块8的一侧均开设头滑槽9,第一滑块7与第二滑块8之间设有水果放置板10,通过第一滑块7、第二滑块8与水果放置板10的配合使用,使得水果放置板10能够安装到第一滑块7与第二滑块8的滑槽9之间,从而将水果存放到水果放置板10上时,能够通过拉手11拉动水果放置板10,水果放置板10能够通过万向滚珠12进行移动,从而便于将水果从冷库中拿出,水果放置板10的正面连接有拉手11,水果放置板10的个数为四个,且水果放置板10均位于隔离板6的两侧,水果放

置板10的两侧均连接有万向滚珠12,滑槽9的内侧与万向滚珠12活动连接,隔板6内腔的两侧分别设有第一通气管13和第二通气管14,通过第一通气管13与第二通气管14的使用,使得蒸发器18中蒸发的液体水分变成气体水分,从而让气体水分通过第一通气管13、第二通气管14和鼓风机17导入到冷库本体2中,从而让水分能够对放置的水分进行保湿,防止水果在冷藏时出现水分流失过多的情况,同时第一通气管13和第二通气管14能够通过吸风机19将冷库本体2中干燥的冷气导出,让湿润的空气能够循环的保留在冷库中,第一通气管13与第二通气管14的底部通过支管15连通,第一通气管13的左侧与第二通气管14的右侧等距离连接有出气口16,出气口16的一侧贯穿隔板6并延伸至隔板6的外侧,第一通气管13与第二通气管14的顶部均贯穿冷库本体2并延伸至冷库本体2顶部的外侧,第一通气管13的顶部连接有鼓风机17,鼓风机17的出口连通蒸发器18,蒸发器18内腔的底部设有电热管21,蒸发器18的顶部连接有进水口22,水分从进水口22进入蒸发器18后,电热管21能够对水分进行加热蒸发,从而便于将液体水分转换成气体水分,第二通气管14的顶部连接有吸风机19,鼓风机17与吸风机19的底部均与冷库本体2的顶部连接,第二通气管14的外侧的顶部设有控制阀门20,通过控制阀门20的使用,使得需要排出冷库内干燥的空气时,打开控制阀门20和吸风机19就能将空气排出,从而让干燥的空气在排出时变得更加方便。

[0019] 使用时,通过把手23打开启闭门3,拉动拉手11,水果放置板10通过万向滚珠12进行移动,将水过放到水果放置板10上,关上启闭门3,制冷系统5进行制冷,制冷系统5降低冷库中的温度,启动鼓风机17,鼓风机17将蒸发器18中的气体水分通过第一通气管13与第二通气管14导入冷库本体2内,打开控制阀门20,启动吸风机19,吸风机19将冷库内干燥的冷气排出。

[0020] 综上所述,该水果保鲜冷库结构,通过第一通气管13与第二通气管14的使用,使得鼓风机17能够通过蒸发器18对冷库内的空气进行加湿,同时吸风机19将冷库内干燥的冷气排出,从而保证了水果冷藏时水分难以流失,解决了水果冷藏时水分流失过多的情况会降低冷库实用性的问题。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

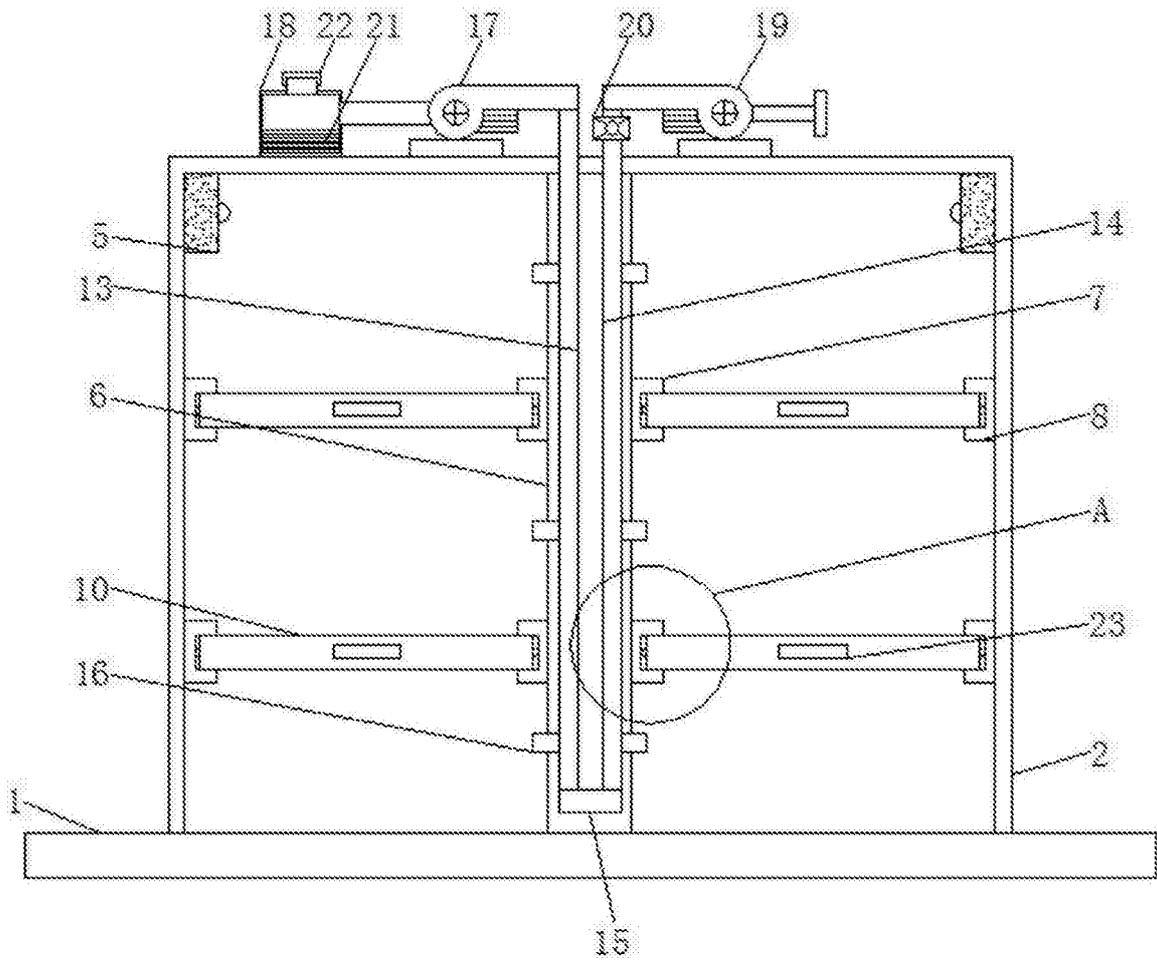


图1

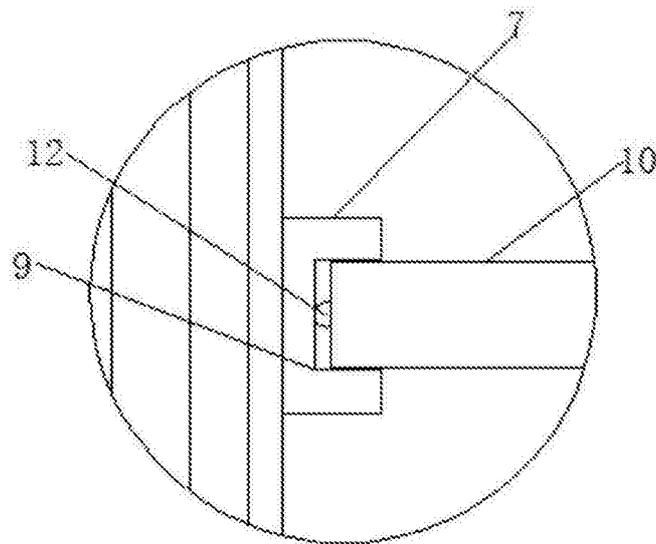


图2

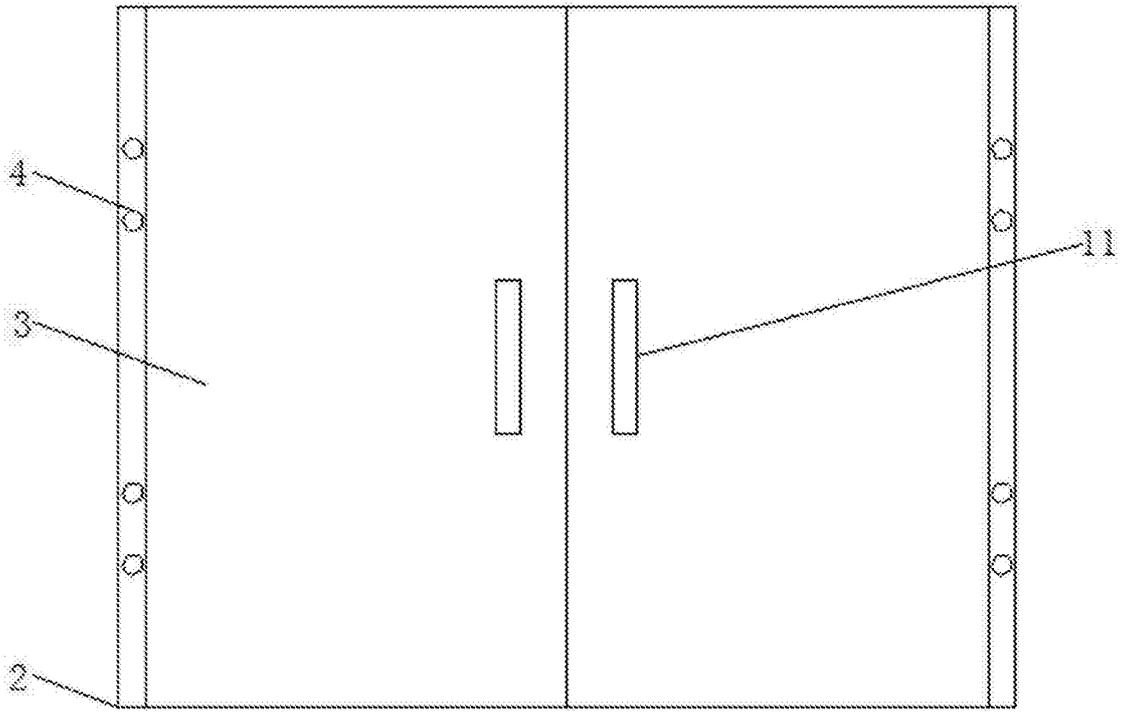


图3