



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209202012 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821347643.3

(22)申请日 2018.08.21

(73)专利权人 乌兰县畜牧兽医工作站

地址 810000 青海省海西蒙古族藏族自治州乌兰县希里沟镇文化路草原巷3号

(72)发明人 吴法平 许显庆 李宗文 韩学燕
霍建丽 侯正录 李呈明 蔡淑
时文燕 马超英 韩瑾

(51)Int.Cl.

A23B 4/06(2006.01)

A23B 4/16(2006.01)

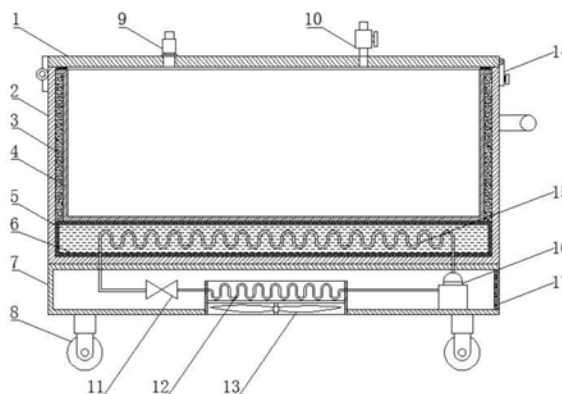
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种半细毛羊冷鲜肉储存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,包括箱盖、箱体、底座和压缩机,所述箱体的上端设置有箱盖,所述箱盖的一端与箱体铰接,且箱盖的另一端通过铰接的链板与箱体固定连接,所述箱体的内侧设置有内胆,所述内胆下端与箱体内侧底部之间设置有制冷盒。本实用新型通过内胆与箱体内侧之间的填充的隔热泡沫实现了内胆与箱体之间的分隔实现隔热避免冷能量的散失,并且通过填充的隔热泡沫能够更好的实现冷能量的保存提高制冷效果对半细毛羊肉具有更好的保鲜效果,在箱盖排气孔设置的单向阀能够通过连接真空泵将箱体内侧抽成真空减少鲜肉的氧化反应,大大的延长冷鲜肉的储存时间。



1. 一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,包括箱盖(1)、箱体(2)、底座(7)和压缩机(16),其特征在于:所述箱体(2)的上端设置有箱盖(1),所述箱盖(1)的一端与箱体(2)铰接,且箱盖(1)的另一端通过铰接的链板(14)与箱体(2)固定连接,所述箱体(2)的内侧设置有内胆(4),所述内胆(4)下端与箱体(2)内侧底部之间设置有制冷盒(5),且制冷盒(5)内侧设置有蓄冷剂(6)和制冷盘管(15),所述箱体(2)的下端设置有底座(7),且在底座(7)的内侧从左向右依次设置有膨胀阀(11)、冷凝器(12)和压缩机(16),所述压缩机(16)的出气端通过管道依次与冷凝器(12)、膨胀阀(11)和制冷盘管(15)连接,且制冷盘管(15)的出气端通过管道与压缩机(16)的进气端连接,所述冷凝器(12)的下端设置有散热扇(13),且底座(7)下端设置有与散热扇(13)对应的散热口,所述箱盖(1)的上端面分别设置有单向阀(9)和密封阀(10),所述单向阀(9)与箱盖(1)上的排气孔连接,且密封阀(10)与箱盖(1)的进气孔连接。

2. 根据权利要求1所述的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,其特征在于,所述箱体(2)选用金属材料,且箱体(2)的内侧表面设置有隔热层。

3. 根据权利要求2所述的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,其特征在于,所述箱体(2)内侧和内胆(4)的四周侧面之间设置有空腔,且在空腔内设置有填充物(3),所述填充物(3)选用隔热泡沫。

4. 根据权利要求3所述的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,其特征在于,所述内胆(4)和制冷盒(5)之间的接触面涂抹有导热硅脂,且内胆(4)和制冷盒(5)均为铝材料制成。

5. 根据权利要求4所述的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,其特征在于,所述底座(7)的右端面设置有进风口(17),且在进风口(17)内设置有过滤层,所述过滤层选用过滤海绵或无纺布过滤层其中的一个。

6. 根据权利要求5所述的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,其特征在于,所述底座(7)的下端面四个拐角处均设置有支腿(8),所述支腿(8)由弹簧伸缩杆和万向滚轮构成,且弹簧伸缩杆的上下两端分别与底座(7)和万向滚轮固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,其特征在于,所述链板(14)通过上端的铰接轴(141)与箱盖(1)连接,且在链板(14)的表面固定设置有锁紧螺丝(142),所述箱体(2)的右端面靠近上端位置设置有与锁紧螺丝(142)对应的螺丝孔。

一种半细毛羊冷鲜肉储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷鲜肉储存技术领域,具体为一种半细毛羊冷鲜肉储存装置。

背景技术

[0002] 半细毛羊为毛肉兼用型羊,体型外貌一致,体质结构坚实,性成熟早,繁殖性能良好,遗传性能稳定,适应性强,其优点是产肉性和产毛性能优良,在对半细毛羊肉进行加工时需要及时的将羊肉进行冷鲜储存以保证肉质的鲜美。

[0003] 而现有的半细毛羊冷鲜肉储存装置对于羊肉的冷鲜储存时间较短,且储存装置的制冷无法离开电源供电不能根据需要进行位置移动以及短途运输,使用灵活性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,旨在改善半细毛羊冷鲜肉储存装置储存时间较短和使用灵活性差的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,包括箱盖、箱体、底座和压缩机,所述箱体的上端设置有箱盖,所述箱盖的一端与箱体铰接,且箱盖的另一端通过铰接的链板与箱体固定连接,所述箱体的内侧设置有内胆,所述内胆下端与箱体内侧底部之间设置有制冷盒,且制冷盒内侧设置有蓄冷剂和制冷盘管,所述箱体的下端设置有底座,且在底座的内侧从左向右依次设置有膨胀阀、冷凝器和压缩机,所述压缩机的出气端通过管道依次与冷凝器、膨胀阀和制冷盘管连接,且制冷盘管的出气端通过管道与压缩机的进气端连接,所述冷凝器的下端设置有散热扇,且底座下端面设置有与散热扇对应的散热口,所述箱盖的上端面分别设置有单向阀和密封阀,所述单向阀与箱盖上的排气孔连接,且密封阀与箱盖的进气孔连接。

[0007] 进一步的,所述箱体选用金属材料,且箱体的内侧表面设置有隔热层。

[0008] 进一步的,所述箱体内侧和内胆的四周侧面之间设置有空腔,且在空腔内设置有填充物,所述填充物选用隔热泡沫。

[0009] 进一步的,所述内胆和制冷盒之间的接触面涂抹有导热硅脂,且内胆和制冷盒均为铝材料制成。

[0010] 进一步的,所述底座的右端面设置有进风口,且在进风口内设置有过滤层,所述过滤层选用过滤海绵或无纺布过滤层其中的一个。

[0011] 进一步的,所述底座的下端面四个拐角处均设置有支腿,所述支腿由弹簧伸缩杆和万向滚轮构成,且弹簧伸缩杆的上下两端分别与底座和万向滚轮固定连接。

[0012] 进一步的,所述链板通过上端的铰接轴与箱盖连接,且在链板的表面固定设置有锁紧螺丝,所述箱体的右端面靠近上端位置设置有与锁紧螺丝对应的螺丝孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、本实用新型通过制冷盘管对制冷盒的制冷实现制冷盒对内胆的制冷,铝制的内胆具有较好的制冷传导性制冷效果好,同时内胆与箱体内侧之间的填充的隔热泡沫实现

了内胆与箱体之间的分隔实现隔热避免冷能量的散失,并且通过填充的隔热泡沫能够更好的实现冷能量的保存提高制冷效果对半细毛羊肉具有更好的保鲜效果,在箱盖排气孔设置的单向阀能够通过连接真空泵将箱体内侧抽成真空减少鲜肉的氧化反应,大大的延长冷鲜肉的储存时间;

[0015] (2)、本实用新型通过在制冷盒内设置的蓄冷剂将制冷盘管的冷量传输到制冷盒并输送到内胆内对鲜肉进行制冷,当需要运输或移动冷鲜肉储存装置时,压缩机脱离电源供电制冷盘管不制冷时,通过蓄冷剂储存的冷量继续提供制冷,无需依赖电源,能够根据需要进行位置的任意移动,使用操作更加的方便灵活。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1是本实用新型一种半细毛羊冷鲜肉储存装置的剖视图;

[0018] 图2是图1所示的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置的右视图;

[0019] 图3是图1所示的一种半细毛羊冷鲜肉储存装置的链板示意图;

[0020] 图中:1、箱盖;2、箱体;3、填充物;4、内胆;5、制冷盒;6、蓄冷剂;7、底座;8、支腿;9、单向阀;10、密封阀;11、膨胀阀;12、冷凝器;13、散热扇;14、链板;141、铰接轴;142、锁紧螺丝;15、制冷盘管;16、压缩机;17、进风口。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、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。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 实施例1,参照图1、图2和图3所示,一种半细毛羊冷鲜肉储存装置,包括箱盖1、箱体2、底座7和压缩机16,箱体2 选用金属材料具有较好的防护作用,且箱体2的内侧表面设置有隔热层减少冷量的散失,箱体2的上端设置有箱盖1,箱盖1 的一端与箱体2铰接,且箱盖1的另一端通过铰接的链板14与箱体2固定连接,链板14通过上端的铰接轴141与箱盖1连接,且在链板14的表面固定设置有锁紧螺丝142,箱体2的右端面靠近上端位置设置有与锁紧螺丝142对应的螺丝孔,通过设置的箱盖1实现对箱体2的密封,并通过链板14上的锁紧螺丝142 将链板14固定在箱体2上实现箱盖1的封闭固定,箱体2的内侧设置有内胆4用于储存鲜肉,箱体2内侧和内胆4的四周侧面之间设置有空腔实现内胆4与箱体2的分隔,且在空腔内设置有填充物3,填充物3选用隔热泡沫,通过填充的隔热泡沫具有更好的隔热效果实现更好的制冷保温,内胆4下端与箱体2 内侧底部之间设置有制冷盒5,且制冷盒5内侧设置有蓄冷剂6 和制冷盘管15,制冷盘管15通过对蓄冷剂6制冷间接实现对制冷盒5的制冷,内胆4和制冷盒5之间的接触面涂抹有导热硅脂实现更好的制冷传导,且内胆4和制冷盒5均为铝材料制成,铝制的内胆4和制冷盒5具有较好的制冷传导性,箱体2的下端设置有底座7,且在底座7的内侧从左向右依次设置有膨胀阀 11、冷凝器12和压缩机16,压缩机16的出气端通过管道依次与冷凝器12、膨胀阀11和制冷盘管15连接,且制冷盘管15 的出气端通过管道与压缩机16的进气端连接,通过压缩机16 依次与冷凝器12、膨胀阀11和制冷盘管15连接构成制冷系统,冷凝器12的下端设置有散热扇13实现更好的散热,且底座7 下端面设置有与散热扇13对应的散热口实现热气体的排出,底座7的右端面设置有进风口17,且在进风口17内设置有过滤层,过滤层选用过滤海绵或无纺布过滤层其中的一个,进风口17实现对底座7内侧的补充空气同时将压缩机16工作产生的热空气替换掉,通过设置的过滤层将空气中的灰尘和杂质过滤掉避免进入底座7内,底座7的下端面四个拐角处均设置有支腿8,支腿8由弹簧伸缩杆和万向滚轮构成,且弹簧伸缩杆的上下两端分别与底座7和万向滚轮固定连接,通过支腿8设置万向滚轮能够实现任意方向的移动,且通过设置的弹簧伸缩杆能够在移动时实现减震缓冲作用,箱盖1的上端面分别设置有单向阀9 和密封阀10,单向阀9与箱盖1上的排气孔连接,且密封阀10 与箱盖1的进气孔连接,通过设置的单向阀9连接真空泵实现对箱体2内的抽真空,设置的密封阀10能够在不需要真空时将空气放入箱体2内。

[0027] 工作原理:将半细毛羊头放置在内胆4内,关闭箱盖1并通过链板14上的锁紧螺丝142将箱盖1锁住,压缩机16工作将高温高压制冷剂送向冷凝器12通过过散热扇13进行散

热,散热后的制冷剂通过膨胀阀11蒸发汽化进入到制冷盘管15进行吸热实现制冷,制冷盘管15通过对蓄冷剂6制冷实现制冷盒5 制冷,制冷盒5对内胆4进行制冷实现对鲜肉的冷藏保鲜,将单向阀9与真空泵的进气管连接对箱体2内抽真空减少鲜肉氧化反应,当需要运输时压缩机16脱离电源供电停止工作,蓄冷剂6则继续提供制冷便于运输,当需要打开箱盖1时,将密封阀10打开使空气进入箱体2内,松开链板14上的锁紧螺丝142 便可打开箱盖1。

[0028] 本实用新型实施例所提供的装置,其实现原理及产生的技术效果和实施例1相同,为简要描述,本实施例未提及之处,可参考实施例1中相应内容。

[0029] 通过上述设计得到的装置已基本能满足半细毛羊冷鲜肉储存装置储存时间长和使用灵活的要求,但本着进一步完善其功能的宗旨,设计者对该装置进行了进一步的改良。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

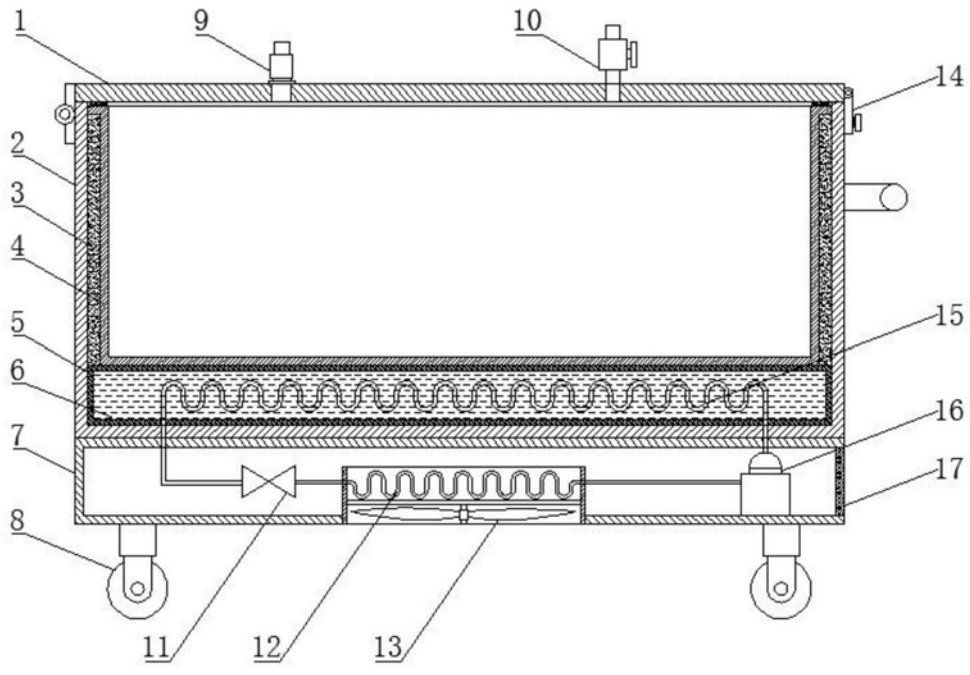


图1

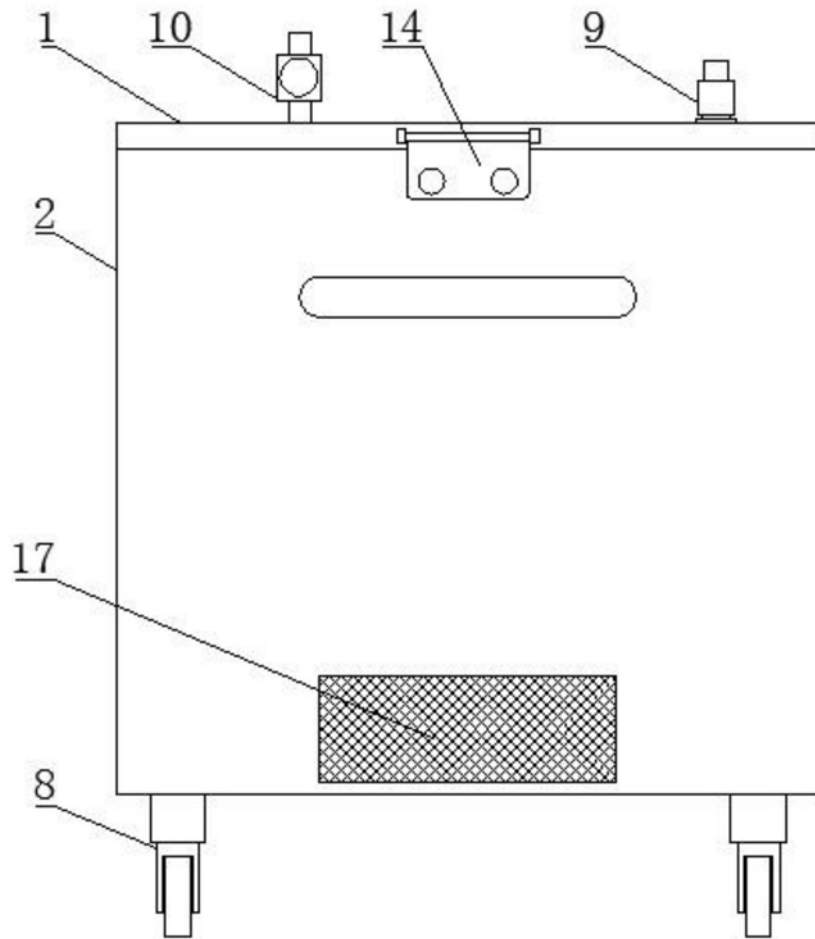


图2

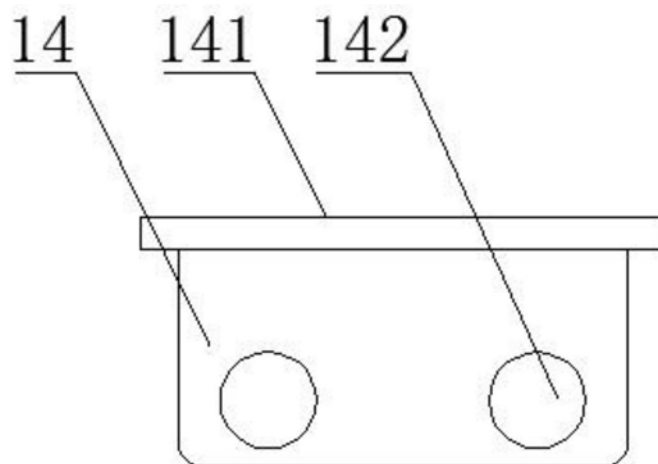


图3