



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108759241 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810420900.X

A23B 4/015(2006.01)

(22)申请日 2018.05.04

A23B 4/06(2006.01)

(71)申请人 浙江卓旺农业科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市南浔区善琏镇  
东兴路

(72)发明人 沈佳敏 沈建良

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 陈宙 李莎

(51) Int. Cl.

F25D 11/02(2006.01)

F25D 17/04(2006.01)

F25D 19/04(2006.01)

F25D 25/02(2006.01)

F25D 29/00(2006.01)

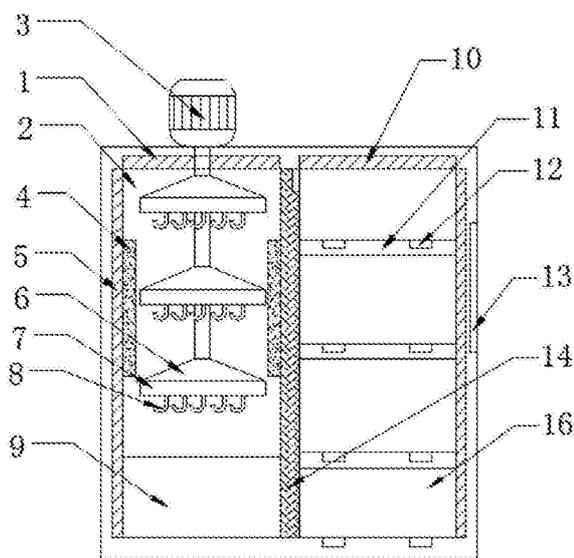
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种鸡鸭屠宰用冷藏装置

(57)摘要

本发明公开了一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,包括外壳,外壳内部通过隔板分隔成预冷室和冷藏室,预冷室外部的顶端固定设有电机,电机的输出端与预冷室内部设有的若干转盘的中部传动连接,若干转盘的底端均活动设有若干挂钩。本方案通过设有电机和转盘,将鸡鸭悬挂在转盘上,通过电机带动其转动,通过第一制冷器对鸡鸭进行预冷,在水分不结冰的状态下对鸡鸭进行降温,便于后续的冷藏;通过设有紫外线发生器对鸡鸭进行杀菌,降低鸡鸭表面的细菌,从而降低鸡鸭变质的概率;通过设有干燥室,对冷藏室内部空气的水分进行吸收,从而降低空气内部的湿度,避免空气中的湿度结冰造成冷藏室大量的冰块堆积,对冷藏室的使用造成影响。



1. 一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,包括外壳(1),其特征在于,所述外壳(1)内部通过隔板(14)分隔成预冷室(2)和冷藏室(16),所述预冷室(2)外部的顶端固定设有电机(3),所述电机(3)的输出端与预冷室(2)内部设有的若干转盘(7)的中部传动连接,若干所述转盘(7)的底端均活动设有若干挂钩(8),所述预冷室(2)内部的底端固定设有水槽(9),所述预冷室(2)的顶端和侧壁均固定设有第一制冷器(5),所述冷藏室(16)一侧的顶端固定设有温控开关,所述冷藏室(16)的两侧壁均开设有若干第一滑槽,若干所述第一滑槽与若干底板(11)两侧固定设有的滑块滑动连接,若干所述底板(11)顶端的两侧均开设有第二滑槽(12),所述冷藏室(16)的顶端和侧壁均固定设有第二制冷器(10),外壳(1)的一侧固定设有控制面板,所述控制面板上设有第一制冷器控制按钮和电机控制按钮,所述第一制冷器(5)和电机(3)分别通过第一制冷器控制按钮和电机控制按钮与电源电性连接,所述第二制冷器(10)通过温控开关与电源电性连接。

2. 如权利要求1所述的一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,其特征在于,所述冷藏室(16)的一侧壁设有干燥室(13),所述干燥室(13)的一侧开设有通气孔,所述干燥室(13)的一侧通过转轴与密封门(15)的一侧转动连接。

3. 如权利要求1所述的一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,其特征在于,若干所述预冷室(4)两侧的内壁均固定设有紫外线发生器(4),所述紫外线发生器(4)通过控制面板上设有的紫外线发生器控制按钮与电源电性连接。

4. 如权利要求1所述的一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,其特征在于,所述转盘(7)的顶端均固定设有导雨块(6)。

5. 如权利要求1所述的一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,其特征在于,所述外壳(1)的一侧通过转轴与箱门的一侧转动连接。

## 一种鸡鸭屠宰用冷藏装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及一种冷藏装置,具体地说,涉及一种鸡鸭屠宰用冷藏装置。

### 背景技术

[0002] 家禽是指人工豢养的鸟类动物,主要为了获取其肉、卵和羽毛,也有作为其他用处。一般为雉科和鸭科动物,如鸡、鸭、鹅等,也有其他科的鸟类如火鸡、鸽、鹌鹑和各种鸣禽的,如由绿头鸭驯化成的家鸭中,北京鸭是良好的品种,年产70-120个蛋,而且制成的北京烤鸭,其美味已驰名中外,家禽除提供人类肉、蛋外,它们的羽毛和粪便也有重要的经济价值。

[0003] 为了满足人们对食物的要求,需要对家禽进行大规模的屠宰,屠宰完成后需要对家禽进行冷藏,从而避免家禽在储存运输的过程中发生变质,造成大量的惨厉浪费,但是现在的冷藏装置在使用的过程中操作不便、冷藏效果不佳。

[0004] 故,为进一步提高冷藏装置的冷藏效果和具有便于操作的功能,需要提供一种鸡鸭屠宰用冷藏装置。

### 发明内容

[0005] 有鉴于此,本申请所要解决的是常规技术中冷藏装置操作不便和冷藏效果不佳的技术问题。本发明提供了一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,相比于常规技术,可以提高冷藏装置的冷藏效果和具有便于操作的功能。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明通过以下技术方案得以实现:

[0007] 本发明提供了一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,包括外壳,所述外壳内部通过隔板分隔成预冷室和冷藏室,所述预冷室外部的顶端固定设有电机,所述电机的输出端与预冷室内部设有的若干转盘的中部传动连接,若干所述转盘的底端均活动设有若干挂钩,所述预冷室内部的底端固定设有水槽,所述预冷室的顶端和侧壁均固定设有第一制冷器,所述冷藏室一侧的顶端固定设有温控开关,所述冷藏室的两侧壁均开设有若干第一滑槽,若干所述第一滑槽与若干底板两侧固定设有的滑块滑动连接,若干所述底板顶端的两侧均开设有第二滑槽,所述冷藏室的顶端和侧壁均固定设有第二制冷器,外壳的一侧固定设有控制面板,所述控制面板上设有第一制冷器控制按钮和电机控制按钮,所述第一制冷器和电机分别通过第一制冷器控制按钮和电机控制按钮与电源电性连接,所述第二制冷器通过温控开关与电源电性连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,在一种可能的实施方式中,所述冷藏室的一侧壁设有干燥室,所述干燥室的一侧开设有通气孔,所述干燥室的一侧通过转轴与密封门的一侧转动连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,在一种可能的实施方式中,若干所述预冷室两侧的内壁均固定设有紫外线发生器,所述紫外线发生器通过控制面板上设有的紫外线发生器控制按钮与电源电性连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,在一种可能的实施方式中,所述转盘的顶端均固定设有导雨块。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,在一种可能的实施方式中,所述外壳的一侧通过转轴与箱门的一侧转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本申请可以获得包括以下技术效果:

[0013] 1) 本申请的鸡鸭屠宰用冷藏装置,通过设有电机和转盘,将鸡鸭悬挂在转盘上,通过电机带动其转动,通过第一制冷器对鸡鸭进行预冷,在水分不结冰的状态下对鸡鸭进行降温,便于后续的冷藏。

[0014] 2) 本申请的鸡鸭屠宰用冷藏装置,通过设有紫外线发生器对鸡鸭进行杀菌,降低鸡鸭表面的细菌,从而降低鸡鸭变质的概率。

[0015] 3) 本申请的鸡鸭屠宰用冷藏装置,通过设有干燥室,对冷藏室内部空气的水分进行吸收,从而降低空气内部的湿度,避免空气中的湿度结冰造成冷藏室大量的冰块堆积,对冷藏室的使用造成影响。

[0016] 当然,实施本申请的任一产品必不一定需要同时达到以上所述的所有技术效果。

## 附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0018] 图1是本申请实施例的一种鸡鸭屠宰用冷藏装置的结构示意图;

[0019] 图2是本申请实施例的一种鸡鸭屠宰用冷藏装置的密封门结构示意图。

[0020] 图中:1、外壳;2、预冷室;3、电机;4、紫外线发生器;5、第一制冷器;6、导雨块;7、转盘;8、挂钩;9、水槽;10、第二制冷器;11、底板;12、第二滑槽;13、干燥室;14、隔板;15、密封门;16、冷藏室。

## 具体实施方式

[0021] 以下将配合附图及实施例来详细说明本申请的实施方式,借此对本申请如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0022] 如图1-2所示,本发明一种鸡鸭屠宰用冷藏装置,包括外壳1,外壳1内部通过隔板14分隔成预冷室2和冷藏室16,预冷室2外部的顶端固定设有电机3,电机3的输出端与预冷室2内部设有的若干转盘7的中部传动连接,若干转盘7的底端均活动设有若干挂钩8,预冷室2内部的底端固定设有水槽9,预冷室2的顶端和侧壁均固定设有第一制冷器5,冷藏室16一侧的顶端固定设有温控开关,冷藏室16的两侧壁均开设有若干第一滑槽,若干第一滑槽与若干底板11两侧固定设有的滑块滑动连接,若干底板11顶端的两侧均开设有第二滑槽12,冷藏室16的顶端和侧壁均固定设有第二制冷器10,外壳1的一侧固定设有控制面板,控制面板上设有第一制冷器控制按钮和电机控制按钮,第一制冷器5和电机3分别通过第一制冷器控制按钮和电机控制按钮与电源电性连接,第二制冷器10通过温控开关与电源电性连接。

[0023] 优选的,冷藏室16的一侧壁设有干燥室13,干燥室13的一侧开设有通气孔,干燥室13的一侧通过转轴与密封门15的一侧转动连接,通过设有干燥室13,对冷藏室16内部空气

的十分进行吸收,从而降低冷藏室16内部空气的湿度,从而避免大量的水分结冰对冷藏室16的使用造成影响。

[0024] 优选的,若干预冷室4两侧的内壁均固定设有紫外线发生器4,紫外线发生器4通过控制面板上设有的紫外线发生器控制按钮与电源电性连接,通过紫外线发生器4对鸡鸭进行杀菌,减少鸡鸭表面的细菌。

[0025] 优选的,转盘7的顶端均固定设有导雨块6,将上层的鸡鸭落下的水引导至边侧,避免落至底层的鸡鸭表面。

[0026] 优选的,外壳1的一侧通过转轴与箱门的一侧转动连接,通过箱门对外壳1进行密封。

[0027] 具体工作时,本申请中的鸡鸭屠宰用冷藏装置,将处理好的鸡鸭分别悬挂到预冷室2内部的挂钩8上,通过电机控制按钮控制电机3开始工作,电机3带动转轴转动,转轴带动转盘7转动,转盘7带动挂钩8上的鸡鸭转动,通过第一制冷器控制按钮控制第一制冷器5开始工作,第一制冷器5降低预冷室2内部的气温,对鸡鸭进行预冷,在转动的过程中,通过紫外线发生器控制按钮控制紫外线发生器4开始工作,对鸡鸭进行杀菌,鸡鸭表面的水分通过导雨块6将水引导至边侧落下,通过水槽9进行收集,鸡鸭表面的水分较少时,将鸡鸭取至储存箱的内部,将储存箱通过第二滑槽12滑动至底板11上,关闭箱门,温控开关对冷藏室16内部的温度进行检测,当温度高于预定值时,温控开关闭合,第二制冷器10开始工作,将冷藏室16内部的温度降低至预定值以下,温控开关断开,第二制冷器10停止工作,冷藏室16内部空气的水分通过干燥室13内部的干燥剂进行干燥,将冷藏室16内部的水分进行吸收,降低冷藏室16内部的湿度,避免大量的水分结冰,对冷藏室16内部的部件造成损坏,需要进行运输时,将储存箱取下,进行搬运,使用一段时间后,将水槽9内部的水抽出进行清理。

[0028] 如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解,硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式,而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”为一开放式用语,故应解释成“包含但不限于”。“大致”是指在可接收的误差范围内,本领域技术人员能够在一定误差范围内解决所述技术问题,基本达到所述技术效果。此外,“耦接”一词在此包含任何直接及间接的电性耦接手段。因此,若文中描述一第一装置耦接于一第二装置,则代表所述第一装置可直接电性耦接于所述第二装置,或通过其他装置或耦接手段间接地电性耦接至所述第二装置。说明书后续描述为实施本申请的较佳实施方式,然所述描述乃以说明本申请的一般原则为目的,并非用以限定本申请的范围。本申请的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

[0029] 还需要说明的是,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商品或者系统不仅包括那些要素,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商品或者系统所固有的要素。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商品或者系统中还存在另外的相同要素。

[0030] 上述说明示出并描述了本发明的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述发明构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识

进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围,则都应在本发明所附权利要求的保护范围内。

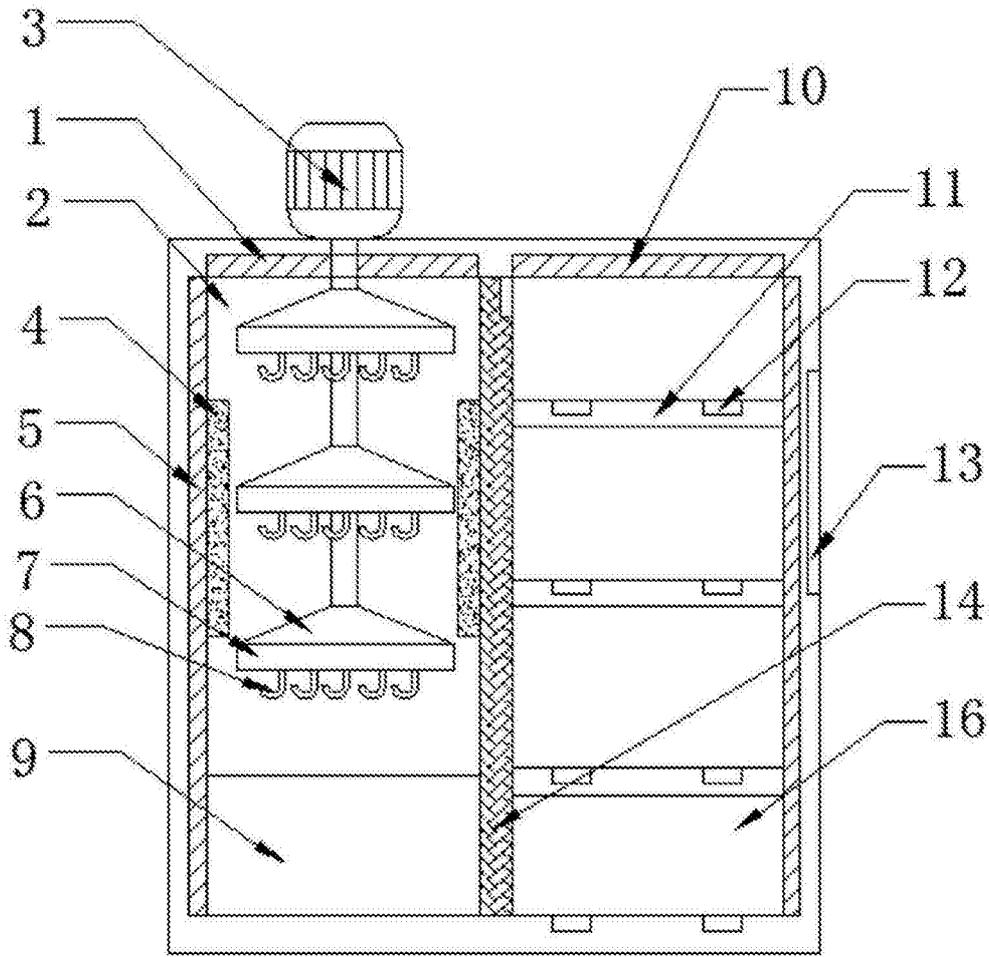


图1

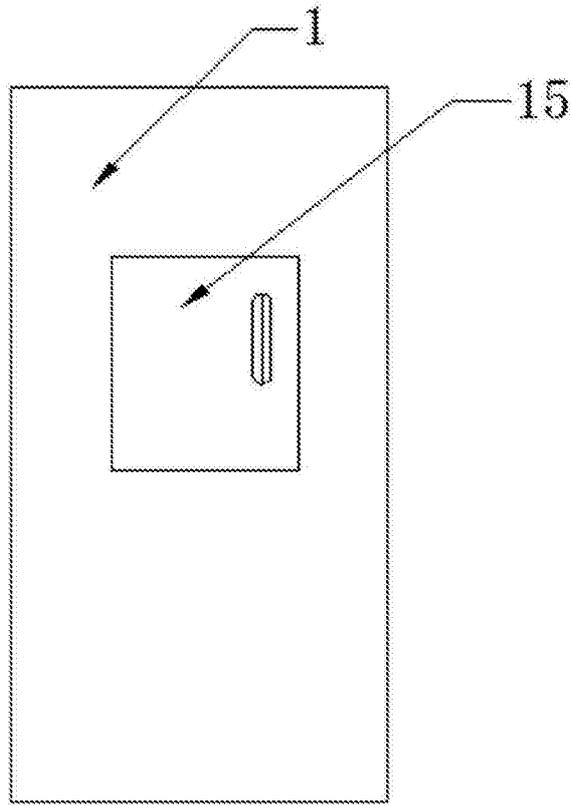


图2