



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107458711 B

(45) 授权公告日 2024. 02. 06

(21) 申请号 201710591302.4

B65D 85/34 (2006.01)

(22) 申请日 2017.07.19

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107458711 A

CN 104090368 A, 2014.10.08

JP 3170081 U, 2011.09.01

CN 205455716 U, 2016.08.17

(43) 申请公布日 2017.12.12

WO 2012105871 A1, 2012.08.09

(73) 专利权人 重庆市永川区佳和食用菌种植有限公司

CN 1250735 A, 2000.04.19

CN 105768614 A, 2016.07.20

地址 402179 重庆市永川区何埂镇狮子村双河坝村民小组

CN 206984666 U, 2018.02.09

CN 205633513 U, 2016.10.12

(72) 发明人 程治全

CN 2530893 Y, 2003.01.15

CN 2835107 Y, 2006.11.08

(74) 专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225

JP H07234057 A, 1995.09.05

TW 201311517 A, 2013.03.16

专利代理师 谭勇

US 6267260 B1, 2001.07.31

审查员 闫蒙蒙

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/52 (2006.01)

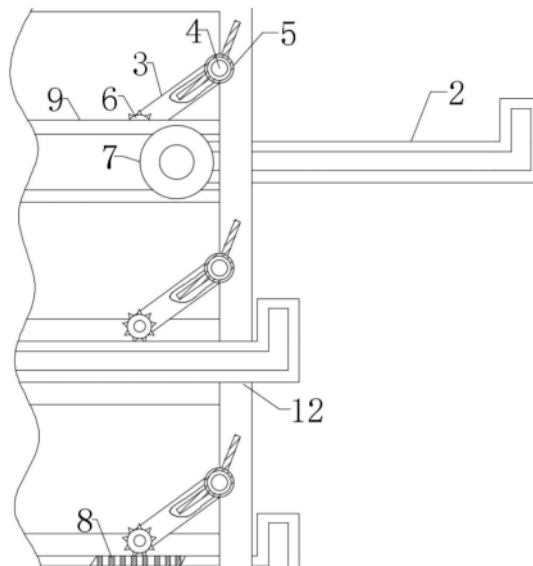
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种拿取方便的香菇保鲜机构

(57) 摘要

本发明提供了一种拿取方便的香菇保鲜机构,包括保鲜室以及置物板,本发明通过将扭簧的一端扭臂固定于保鲜室内,另一端扭臂固定于活动板内,活动板与保鲜室弹性连接,且滚轮与嵌入板滑动连接,齿槽与齿轮滑动连接,使此新型结构在工作时,置物板抽拉方便,通过将置物板的长度设置等于最前端的齿槽到最后端的齿槽之间的最大长度,将活动板与置物板两者的宽度进行限定,且活动板的长度是置物开孔高度的两倍,使此新型结构在置物板抽取后,可以保护保鲜室内部不会受到外部干扰,通过将活动板的内部设置滚珠以及滑槽,该滑槽的长度与活动板的长度相等,且滚珠与滑槽滑动连接,使此新型结构在置物板抽取后,起到自动关闭的作用。



1. 一种拿取方便的香菇保鲜机构,包括保鲜室以及置物板(2),在所述保鲜室侧壁开设有置物开孔(12),所述置物板(2)活动伸入置物开孔(12)中,其特征在于:所述置物板(2)呈“L”字状纵向排列有三个,其内部设置有多个间隔距离相等置物槽,且置物板(2)的前端两侧分别通过销轴活动连接有滚轮(7),所述滚轮(7)与嵌入板(9)滑动连接,该嵌入板(9)基于置物板(2)对称设置,且嵌入板(9)固定于保鲜室的左右两侧内壁上,所述置物板(2)的两端侧边内部设置有间隔距离相同的齿槽(8),该齿槽(8)与齿轮(6)滑动连接,该齿轮(6)基于置物板(2)对称设置,且两侧齿轮(6)通过销轴活动连接于活动板(3)的下端,所述活动板(3)的上端设置有扭簧(5),该扭簧(5)套接于圆杆(4)上,且圆杆(4)的两端固定于保鲜室的后端侧壁上;

所述置物板(2)的长度等于最前端的齿槽(8)到最后端的齿槽(8)之间的最大长度,该置物板(2)的宽度等于置物开孔(12)的宽度,且活动板(3)呈倒立的“凸”字状,该活动板(3)的最小宽度小于置物板(2)的宽度,其最大宽度大于置物板(2)的宽度,且活动板(3)的长度是置物开孔(12)高度的两倍;

所述活动板(3)的内部设置有滚珠(11)以及滑槽(10),该滑槽(10)的长度与活动板(3)的长度相等,且滚珠(11)与滑槽(10)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种拿取方便的香菇保鲜机构,其特征在于:所述扭簧(5)的一端扭臂固定于保鲜室的后端侧壁内部,另一端扭臂固定于活动板(3)的上端内部,且活动板(3)与保鲜室弹性连接。

一种拿取方便的香菇保鲜机构

技术领域

[0001] 本发明涉及果蔬保鲜相关技术领域,具体为一种拿取方便的香菇保鲜机构。

背景技术

[0002] 香菇富含蛋白质、维生素、上百种真菌多糖以及多种微量元素,此外,香菇还含有腺嘌呤和酪氨酸转化酶,具有降血压,降低胆固醇,防止肝硬化等保健功效,对促进人体新陈代谢,提高机体适应力有很大作用。香菇采收后,仍保持着机体的活性,进行呼吸作用酯生化反应,导致褐变、菌柄伸长、变色、软化,水分损失萎缩、腐败,风味与质地等品质下降等,最终开始腐烂。这样,造成香菇易变质、保鲜期短的特性。为了便于香菇长时间运输,及延长贮藏时间,减少损失,提高经济效益,对香菇进行保鲜是必要的。现有的香菇保鲜库由于设计不合理,使香菇保鲜效果差、保鲜时间短,容易导致香菇的霉变和腐烂,而且,现在大多数的香菇保鲜装置在进行拿取或者存放香菇时,都会造成空气进入,造成一定的影响,为此我们提出一种拿取方便的香菇保鲜机构来解决以上问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种拿取方便的香菇保鲜机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种拿取方便的香菇保鲜机构,包括保鲜室以及置物板,在保鲜室侧壁开设有置物开孔,所述置物板活动伸入置物开孔中,所述置物板呈“L”字状纵向排列有三个,其内部设置有多个间隔距离相等置物槽,且置物板的前端两侧分别通过销轴活动连接有滚轮,所述滚轮与嵌入板滑动连接,该嵌入板基于置物板对称设置,且嵌入板固定于保鲜室的左右两侧内壁上,所述置物板的两端侧边内部设置有间隔距离相同的齿槽,该齿槽与齿轮滑动连接,该齿轮基于置物板对称设置,且两侧齿轮通过销轴活动连接于活动板的下端,所述活动板的上端设置有扭簧,该扭簧套接于圆杆上,且圆杆的两端固定于保鲜室的后端侧壁上。

[0005] 优选的,所述扭簧的一端扭臂固定于保鲜室的后端侧壁内部,另一端扭臂固定于活动板的上端内部,且活动板与保鲜室弹性连接。

[0006] 优选的,所述置物板的长度等于最前端的齿槽到最后端的齿槽之间的最大长度,该置物板的宽度等于置物开孔的宽度,且活动板呈倒立的“凸”字状,该活动板的最小宽度小于置物板的宽度,其最大宽度大于置物板的宽度,且活动板的长度是置物开孔高度的两倍。

[0007] 优选的,活动板的内部设置有滚珠以及滑槽,该滑槽的长度与活动板的长度相等,且滚珠与滑槽滑动连接。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明操作方便,设置合理;

[0009] 1、通过将扭簧的一端扭臂固定于保鲜室的后端侧壁内部,另一端扭臂固定于活动板的上端内部,活动板与保鲜室弹性连接,且滚轮与嵌入板滑动连接,齿槽与齿轮滑动连

接,使此新型结构在工作时,置物板抽拉方便;

[0010] 2、通过将置物板的长度设置等于最前端的齿槽到最后端的齿槽之间的最大长度,将活动板的最小宽度设置小于置物板的宽度,其最大宽度大于置物板的宽度,且活动板的长度是置物开孔高度的两倍,使此新型结构在置物板抽取后,可以保护保鲜室内部不会受到外部干扰;

[0011] 3、通过将活动板的内部设置有滚珠以及滑槽,该滑槽的长度与活动板的长度相等,且滚珠与滑槽滑动连接,使此新型结构在置物板抽取后,在重力作用下,起到自动关闭的作用。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

[0013] 图2为本发明置物板结构剖视图。

[0014] 图中:2置物板、3活动板、4圆杆、5扭簧、6齿轮、7滚轮、8齿槽、9嵌入板、10滑槽、11滚珠、12置物开孔。

实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“前端”、“内壁”、“后端”、“侧边”等指示的方位或位置关系为基于附图1所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或结构必须具有的特定方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0017] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种拿取方便的香菇保鲜机构,包括保鲜室以及置物板2,在保鲜室侧壁开设有置物开孔12,置物板2活动伸入置物开孔12中,置物板2呈“L”字状纵向排列有三个,其内部设置有多个间隔距离相等置物槽,且置物板2的前端两侧分别通过销轴活动连接有滚轮7,滚轮7与嵌入板9滑动连接,该嵌入板9基于置物板2对称设置,且嵌入板9固定于保鲜室的左右两侧内壁上,置物板2的两端侧边内部设置有间隔距离相同的齿槽8,该齿槽8与齿轮6滑动连接,该齿轮6基于置物板2对称设置,且两侧齿轮6通过销轴活动连接于活动板3的下端,活动板3的内部设置有滚珠11以及滑槽10,该滑槽10的长度与活动板3的长度相等,且滚珠11与滑槽10滑动连接,使此新型结构在置物板2抽取后,在重力作用下,起到自动关闭的作用。

[0018] 置物板2的长度等于最前端的齿槽8到最后端的齿槽8之间的最大长度,该置物板2的宽度等于置物开孔12的宽度,且活动板3呈倒立的“凸”字状,该活动板3的最小宽度小于置物板2的宽度,其最大宽度大于置物板2的宽度,且活动板3的长度是置物开孔12高度的两倍,使此新型结构在置物板2抽取后,可以保护保鲜室1内部不会受到外部干扰。

[0019] 活动板3的上端设置有扭簧5,该扭簧5套接于圆杆4上,且圆杆4的两端固定于保鲜室的后端侧壁上,扭簧5的一端扭臂固定于保鲜室1的后端侧壁内部,另一端扭臂固定于活

动板3的上端内部,且活动板3与保鲜室1弹性连接,使此新型结构在工作时,置物板2抽拉方便。

[0020] 工作原理:当需要进行香菇的保鲜时,可先将置物板2取出,由于置物板2的内部设置有多组间隔距离相等置物槽,可将香菇放入置物槽内,当置物板2向外拉取的过程中,滚轮7与嵌入板9滑动连接,齿槽8与齿轮6滑动连接,且活动板3的上端设置有扭簧5,在扭簧5的弹性作用下,活动板3与保鲜室1保持弹性连接,使此新型结构在工作时,置物板2抽拉方便,由于活动板3的内部设置有滚珠11以及滑槽10,活动板3在置物板2逐渐被拉出的同时,始终贴合与活动板3上,滚珠11与滑槽10滑动连接,在重力作用下,当置物板2被拉出保鲜室1的时候,活动板3覆盖于置物开孔12上,使此新型结构可以保护保鲜室1内部不会受到外部干扰,起到封闭的作用。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

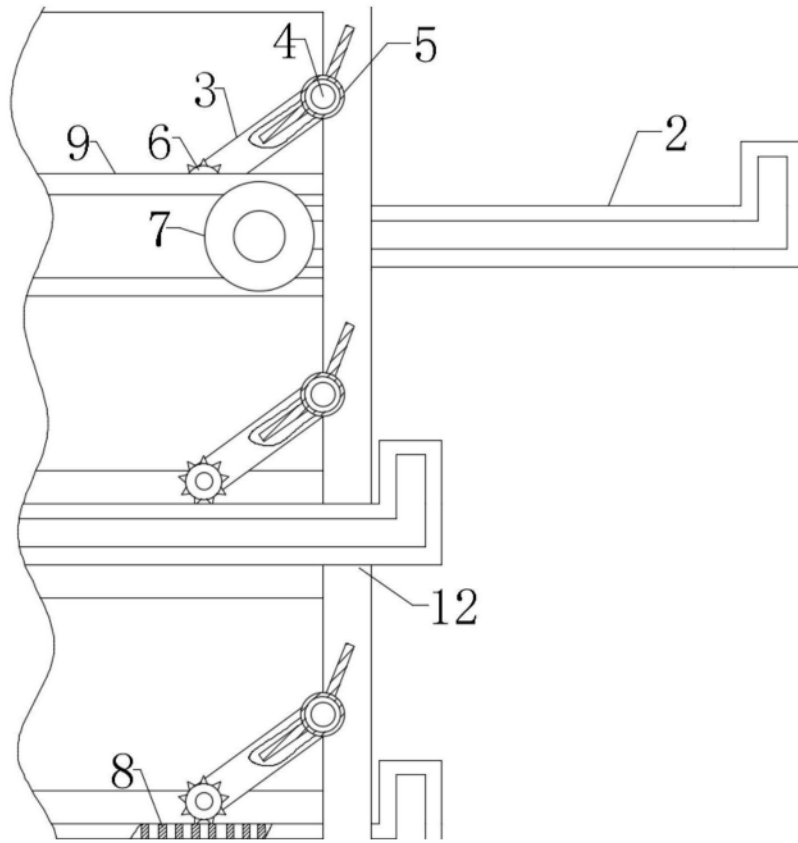


图1

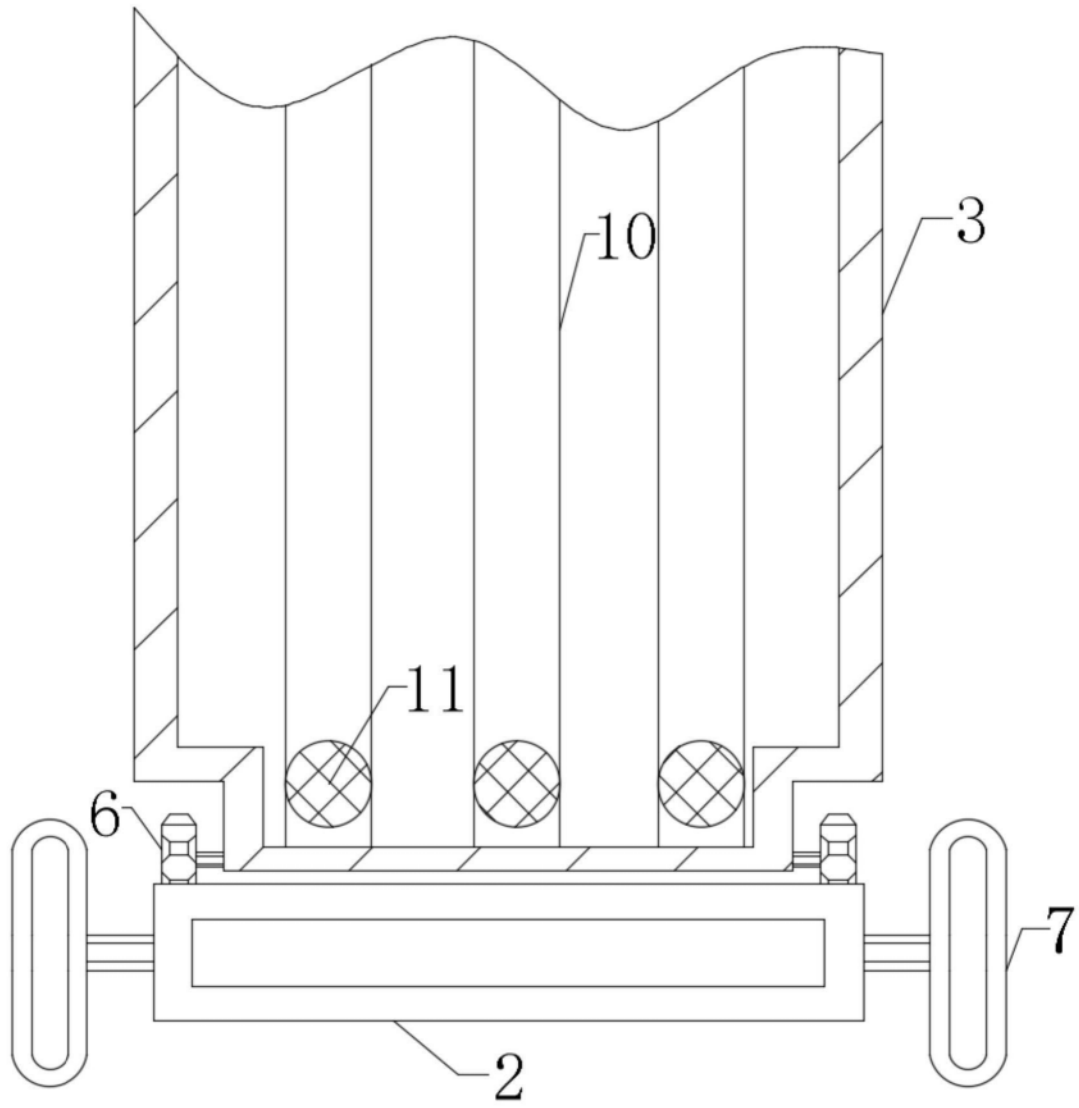


图2