



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212220900 U

(45) 授权公告日 2020.12.25

(21) 申请号 202020488467.6

A23B 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 龙岩市绿谷优蓝生态农业科技发展有限公司

地址 364299 福建省龙岩市上杭县临城镇城南村岗上路107-1号

(72) 发明人 刘洪艳

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

代理人 周松强

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 85/34 (2006.01)

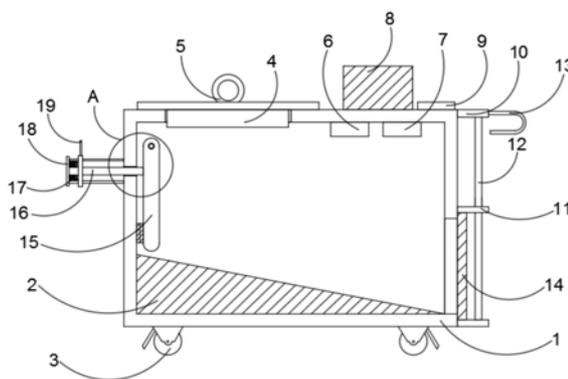
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业水果保鲜装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业水果保鲜装置,属于水果储存容器技术领域,包括箱体,所述箱体内设置有储存腔,所述储存腔底部固定安装有海绵垫,所述箱体顶部开设有与储存腔连通的进果口,所述进果口内插接有封闭盖,且所述封闭盖的顶部固定安装有提环,所述储存腔内安装有导板,所述导板位于进果口的侧下方,所述箱体的一侧开设有与储存腔连通的出果口,其特征在于,所述储存腔内水平转动连接有安装轴,所述导板转动套接在安装轴上,且所述箱体的一侧滑动插接有抵压杆,所述抵压杆位于储存腔内的一端与导板相抵。本实用新型解决了现有的水果保鲜装置内储量较小且取出不便的问题,具有结构简单和实用方便的优点。



1. 一种农业水果保鲜装置,包括箱体(1),所述箱体(1)内设置有储存腔,所述储存腔底部固定安装有海绵垫(2),所述箱体(1)顶部开设有与储存腔连通的进果口,所述进果口内插接有封闭盖(4),且所述封闭盖(4)的顶部固定安装有提环(5),所述储存腔内安装有导板(15),所述导板(15)位于进果口的侧下方,所述箱体(1)的一侧开设有与储存腔连通的出果口,其特征在于,所述储存腔内水平转动连接有安装轴(21),所述导板(15)转动套接在安装轴(21)上,且所述箱体(1)的一侧滑动插接有抵压杆(16),所述抵压杆(16)位于储存腔内的一端与导板(15)相抵,所述抵压杆(16)的另一端固定连接有传动板(20),所述箱体(1)的一侧通过对称设置的两个固定杆固定连接有安装板(18),所述安装板(18)通过对称设置的两个弹簧(17)与传动板(20)相连,所述箱体(1)远离抵压杆(16)的一侧对称固定安装有两个固定板(10),位于上方的所述固定板(10)上滑动插接有插杆(13),所述箱体(1)靠近固定板(10)的一侧滑动连接有滑板(11),所述滑板(11)上凹设有用于插接插杆(13)的插孔,所述滑板(11)上固定连接有封闭板(14),所述封闭板(14)将出果口封闭。

2. 根据权利要求1所述的一种农业水果保鲜装置,其特征在于,两个所述固定板(10)通过对称设置的两个导杆(12)固定相连,且所述滑板(11)上贯穿开设有两个用于滑动套接导杆(12)的开孔。

3. 根据权利要求1所述的一种农业水果保鲜装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶部固定安装有电源(8)和显示器(9),所述电源(8)和显示器(9)均与湿度检测器(6)、气体检测仪(7)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种农业水果保鲜装置,其特征在于,所述箱体(1)底部的四角位置均安装有万向轮(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种农业水果保鲜装置,其特征在于,所述导板(15)以及储存腔的内壁上均固定安装有磁片,两个所述磁片相对一侧磁性相反。

6. 根据权利要求1所述的一种农业水果保鲜装置,其特征在于,所述传动板(20)上贯穿开设有两个用于滑动套接固定杆的穿孔,且所述传动板(20)的顶部固定连接握杆(19)。

一种农业水果保鲜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果储存容器技术领域,尤其涉及一种农业水果保鲜装置。

背景技术

[0002] 水果能有效排毒水果中所含的多种矿物质有净血造血的作用,能强化肝脏和肾脏机能,通过排泄来排出体内的毒素,它所含的维生素A有助通便、能刺激消化液的分泌,调节肠道机能。水果摘取若后保存措施不恰当,特别是摘取后因天气炎热干燥等会引起水果的皱皮、干燥等,影响出品效果。

[0003] 针对上述问题,公开号CN206251821U的实用新型专利公开了一种农业水果保鲜装置,水果从进料管投入经过倾斜导板滚落到气囊上,气囊事先充满二氧化碳气体,气囊起到缓冲的作用,避免水果摔碎,通过水罐和喷排喷洒水雾到水果表面,避免水果干燥皱皮等,起到保鲜效果,也可以通过进水管向水罐内加水的同时添加一些生物保鲜剂,保证保鲜的效果,温度计随时侧箱体温度,通过控制器控制制冷器工作,保证箱体低温环境,延长保鲜时间,同时通过二氧化碳浓度测量仪随时测量箱体内二氧化碳的浓度,通过控制通气管和出气阀减少增加箱体内的二氧化碳,保证其浓度在合适的范围内,有效的抑制水果的有氧呼吸,同时避免二氧化碳浓度过高因此水果内营养的过度分解,提高水果保鲜时间和效果,推手和导轮方便装置移动,省时省力,结构简单,使用方便,利于推广。

[0004] 然而该专利在实际应用中存在以下问题:倾斜导板固定设置,导致装置内水果储量较小,且水果储存完成后难以取出,因此亟需设计一种农业水果保鲜装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决上述问题,而提出的一种农业水果保鲜装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种农业水果保鲜装置,包括箱体,所述箱体内设置有储存腔,所述储存腔底部固定安装有海绵垫,所述箱体顶部开设有与储存腔连通的进果口,所述进果口内插接有封闭盖,且所述封闭盖的顶部固定安装有提环,所述储存腔内安装有导板,所述导板位于进果口的侧下方,所述箱体的一侧开设有与储存腔连通的出果口,所述储存腔内水平转动连接有安装轴,所述导板转动套接在安装轴上,且所述箱体的一侧滑动插接有抵压杆,所述抵压杆位于储存腔内的一端与导板相抵,所述抵压杆的另一端固定连接传动板,所述箱体的一侧通过对称设置的两个固定杆固定连接安装板,所述安装板通过对称设置的两个弹簧与传动板相连,所述箱体远离抵压杆的一侧对称固定安装有两个固定板,位于上方的所述固定板上滑动插接有插杆,所述箱体靠近固定板的一侧滑动连接有滑板,所述滑板上凹设有用于插接插杆的插孔,所述滑板上固定连接封闭板,所述封闭板将出果口封闭。

[0007] 优选的,两个所述固定板通过对称设置的两个导杆固定相连,且所述滑板上贯穿开设有两个用于滑动套接导杆的开孔。

[0008] 优选的,所述箱体的顶部固定安装有电源和显示仪,所述电源和显示仪均与湿度

检测器、气体检测仪电性连接。

[0009] 优选的,所述箱体底部的四角位置均安装有万向轮。

[0010] 优选的,所述导板以及储存腔的内壁上均固定安装有磁片,两个所述磁片相对一侧磁性相反。

[0011] 优选的,所述传动板上贯穿开设有两个用于滑动套接固定杆的穿孔,且所述传动板的顶部固定连接握杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过安装轴、抵压杆、安装板、弹簧和握杆的配合,实现了对导板角度的调整,可在放入水果时使导板以安装轴为轴心转动至倾斜状态实现导向,在使用完成后可将导板复位至竖直状态,有利于提升水果储量;

[0014] 2、本实用新型通过固定板、插杆、导杆、滑板和封闭板实现了出果口的简单封闭,打开和关闭状态的调整操作均极为方便,方便了水果储存后的取出。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种农业水果保鲜装置的内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种农业水果保鲜装置中滑板的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种农业水果保鲜装置中插杆的安装示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种农业水果保鲜装置中传动板的剖视图;

[0019] 图5为图1中A出的结构放大图。

[0020] 图中:1箱体、2海绵垫、3万向轮、4封闭盖、5提环、6湿度检测器、7气体检测仪、8电源、9显示仪、10固定板、11滑板、12导杆、13插杆、14封闭板、15导板、16抵压杆、17弹簧、18安装板、19握杆、20传动板、21安装轴。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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装置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] 参照图1-5,一种农业水果保鲜装置,包括箱体1,箱体1内设置有储存腔,储存腔底部固定安装有海绵垫2,箱体1顶部开设有与储存腔连通的进果口,进果口内插接有封闭盖4,且封闭盖4的顶部固定安装有提环5,储存腔内安装有导板15,导板15位于进果口的侧下方,箱体1的一侧开设有与储存腔连通的出果口,储存腔内水平转动连接有安装轴21,导板15转动套接在安装轴21上,且箱体1的一侧滑动插接有抵压杆16,抵压杆16位于储存腔内的一端与导板15相抵,抵压杆16的另一端固定连接传动板20,箱体1的一侧通过对称设置的两个固定杆固定连接安装板18,安装板18通过对称设置的两个弹簧17与传动板20相连,箱体1远离抵压杆16的一侧对称固定安装有两个固定板10,位于上方的固定板10上滑动插

接有插杆13,箱体1靠近固定板10的一侧滑动连接有滑板11,滑板11上凹设有用于插接插杆13的插孔,滑板11上固定连接有关闭板14,关闭板14将出果口封闭。

[0024] 需要说明的是,水果从进果口投入,在此之前,滑动滑板11使关闭板14将出果口封闭,用手推动传动板20使抵压杆16抵着导板15转动至合适角度,弹簧17的弹力使得抵压杆16将导板15抵在预定状态,该过程中导板15可对水果的投入进行导向,且可以利用弹簧17的弹力对水果投入的过程进行一定的缓冲,水果落至海绵垫2上进行储存,且顺着海绵垫2的坡度堆积在储存腔内;

[0025] 在需要取出时,可拉动滑板11提升关闭板14,此时出果口打开,向右将插杆13抽出,并将插杆13的端部插入滑板11的插孔内以此实现对关闭板14的固定,取出过程简单方便;

[0026] 其中,两个固定板10通过对称设置的两个导杆12固定相连,且滑板11上贯穿开设有两个用于滑动套接导杆12的开孔;

[0027] 需要说明的是,通过两个导杆12可对滑板11竖直滑动的过程进行导向;

[0028] 其中,箱体1的顶部固定安装有电源8和显示仪9,电源8和显示仪9均与湿度检测器6、气体检测仪7电性连接;

[0029] 需要说明的是,显示仪9用于对湿度检测器6和气体检测仪7读数的显示,电源8用于对湿度检测器6和气体检测仪7进行电源供应;

[0030] 其中,箱体1底部的四角位置均安装有万向轮3;

[0031] 需要说明的是,四个万向轮3方便了整个装置的移动,便于调整位置;

[0032] 其中,导板15以及储存腔的内壁上均固定安装有磁片,两个磁片相对一侧磁性相反;

[0033] 需要说明的是,磁性相反可产生相互吸引的磁力用于实现导板15竖直状态的稳定性,且压缩状态弹簧17的弹力不足以克服磁片的弹力抵着导板15使导板15转动,在需要使导板15能够对水果进行导向时,只需用手推动传动板20将抵压杆16推入储存腔内,此时抵压杆16抵着导板15转动至合适角度即停,此时两个磁片较远失去磁力作用,弹簧17的弹力使得抵压杆16将导板15抵在预定角度,此时将水果从进果口投入,在储存腔内水果储量较多时,可松开传动板20,弹簧17的弹力以及导板15的重力可使导板15复位;

[0034] 其中,传动板20上贯穿开设有两个用于滑动套接固定杆的穿孔,且传动板20的顶部固定连接有关闭杆19;

[0035] 需要说明的是,通过拉动关闭杆19来控制抵压杆16的位置,参考说明书附图1,该状态弹簧17为压缩状态,固定杆可对传动板20的滑动过程进行导向,关闭杆19方便了推动传动板20时的施力。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

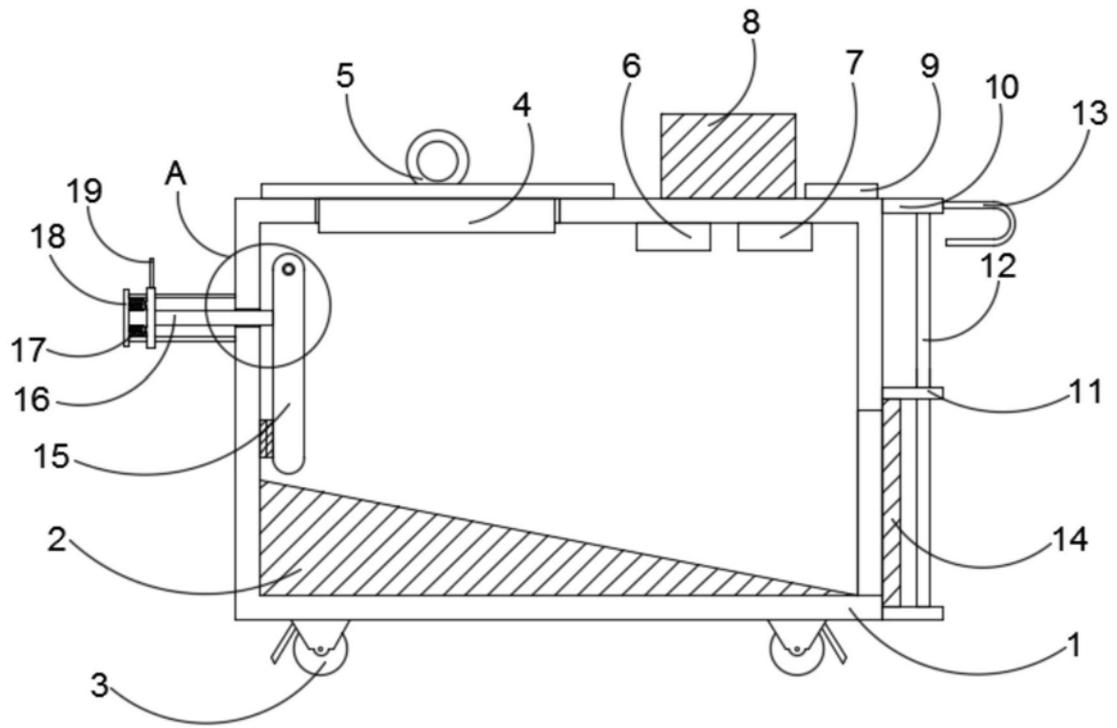


图1

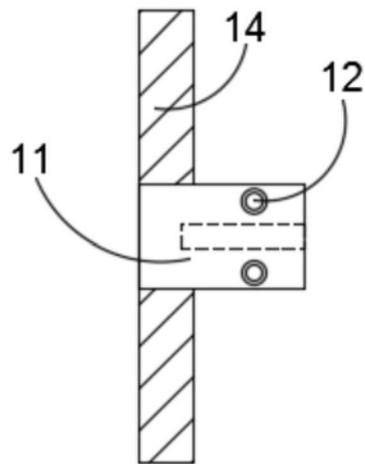


图2

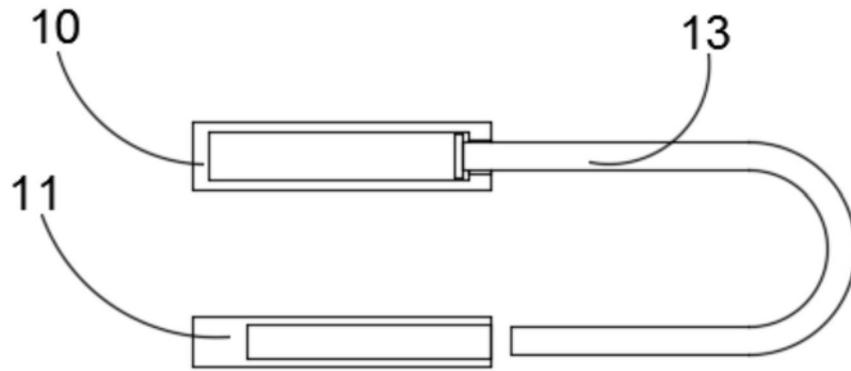


图3

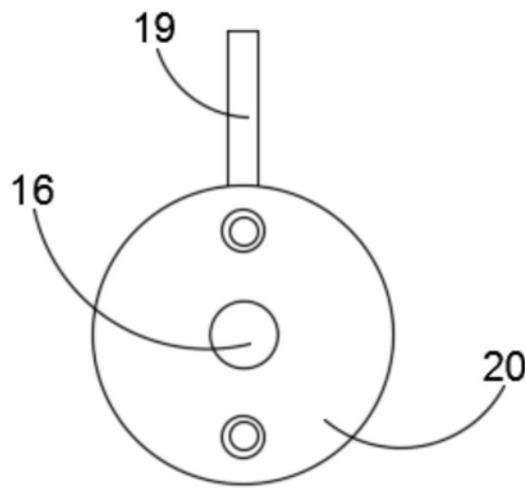


图4

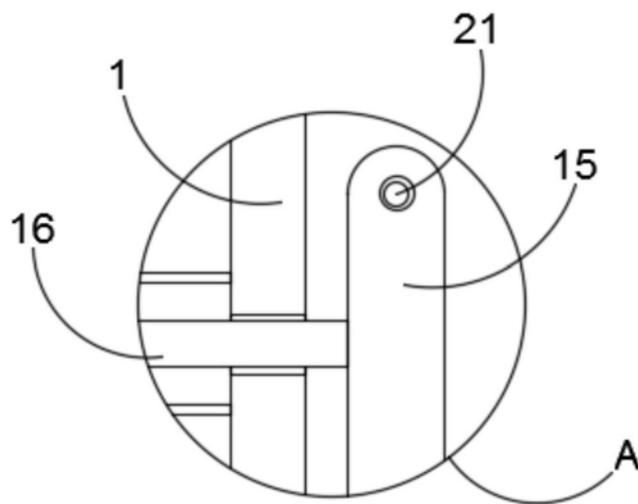


图5