



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213293382 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202022031095.7

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 鑫瑞(天津)包装制品有限公司

地址 300143 天津市河北区鸿顺里街北六
马路69号诺诚广场1号楼902

(72) 发明人 余彪 罗治港 张洪霞

(74) 专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34157

代理人 张辉

(51) Int.Cl.

B65D 81/07 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

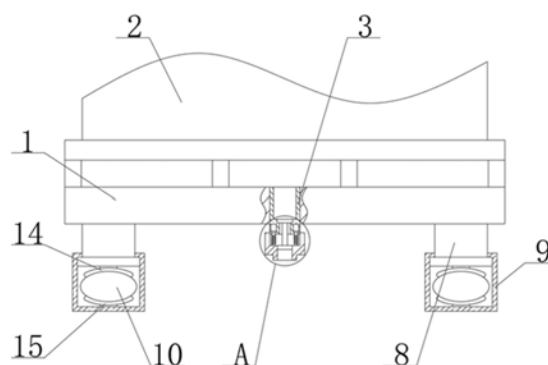
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种果品保鲜用真空木箱

(57) 摘要

本实用新型涉及木箱制作技术领域,尤其为一种果品保鲜用真空木箱,包括底托、密封箱和气垫球,所述底托的上端固定连接有密封箱,所述密封箱的下端密封连接有密封管,所述密封管的内侧滑动连接有堵气板,所述堵气板的下端固定连接有连接杆,所述连接杆的下端固定连接有固定板,所述固定板的外侧固定连接有充气接头,所述底托的下端固定连接有支腿,所述支腿的下端外侧滑动连接有连接座,所述连接座的内侧设有气垫球,本实用新型中,通过设置的堵气板、充气接头和弹簧,利用充气管将充气接头向上挤压,从而使固定板带动连接杆向上移动,进而使堵气板向上移动,使氮气能够通过密封管进入密封箱内,使密封木箱能够调气密封,防止果品变质。



1. 一种果品保鲜用真空木箱,包括底托(1)、密封箱(2)和气垫球(10),其特征在于:所述底托(1)的上端固定连接有密封箱(2),所述密封箱(2)的下端密封连接有密封管(3),所述密封管(3)与底托(1)之间固定连接,所述密封管(3)的内侧滑动连接有堵气板(4),所述堵气板(4)的下端固定连接有连接杆(5),所述连接杆(5)的下端固定连接有固定板(6),所述固定板(6)的外侧固定连接有充气接头(7),所述充气接头(7)与密封管(3)之间滑动连接,所述底托(1)的下端固定连接有支腿(8),所述支腿(8)的下端外侧滑动连接有连接座(9),所述连接座(9)的内侧设有气垫球(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种果品保鲜用真空木箱,其特征在于:所述充气接头(7)的内侧固定连接有限位杆(11),所述限位杆(11)与密封管(3)之间滑动连接,所述限位杆(11)的外侧表面外覆有弹簧(12),所述限位杆(11)的上端固定连接有限位块(13),所述限位块(13)与密封管(3)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种果品保鲜用真空木箱,其特征在于:所述支腿(8)的下端固定连接有上托板(14),所述上托板(14)与气垫球(10)之间滑动连接,所述气垫球(10)的下端滑动连接有下托板(15),所述下托板(15)与连接座(9)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种果品保鲜用真空木箱,其特征在于:所述气垫球(10)的数量有四个,所述气垫球(10)关于底托(1)的中心轴对称设置。

5. 根据权利要求2所述的一种果品保鲜用真空木箱,其特征在于:所述限位块(13)的数量有两个,所述限位块(13)关于密封管(3)的中心轴对称设置。

一种果品保鲜用真空木箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木箱制作技术领域,具体为一种果品保鲜用真空木箱。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,对真空木箱的应用愈加广泛,真空木箱也称减压包装,是将包装容器内的空气全部抽出密封,维持袋内处于高度减压状态,空气稀少相当于低氧效果,使微生物没有生存条件,已达到果品新鲜、无病腐发生的目的,目前应用的有塑料袋内真空包装、铝箔包装、玻璃器皿、塑料及其复合材料包装,可根据物品种类选择包装材料,由于果品属鲜活食品,尚在进行呼吸作用,高度缺氧会造成生理病害,因此,果品类使用真空包装的较少。

[0003] 现有技术中,对于密封木箱的使用无法对果品进行密封储存,从而使密封木箱不能够对果品保鲜存储;且在对果品进行运输后,对于木箱的移动容易发生颠簸,使木箱内的果品放生磕碰损坏,影响果品的运输和食用,进而造成一定的经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种果品保鲜用真空木箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种果品保鲜用真空木箱,包括底托、密封箱和气垫球,所述底托的上端固定连接有密封箱,所述密封箱的下端密封连接有密封管,所述密封管与底托之间固定连接,所述密封管的内侧滑动连接有堵气板,所述堵气板的下端固定连接有连接杆,所述连接杆的下端固定连接有固定板,所述固定板的外侧固定连接有充气接头,所述充气接头与密封管之间滑动连接,所述底托的下端固定连接有支腿,所述支腿的下端外侧滑动连接有连接座,所述连接座的内侧设有气垫球。

[0007] 优选的,所述充气接头的内侧固定连接有滑动杆,所述滑动杆与密封管之间滑动连接,所述滑动杆的外侧表面外覆有弹簧,所述滑动杆的上端固定连接有限位块,所述限位块与密封管之间滑动连接。

[0008] 优选的,所述支腿的下端固定连接有上托板,所述上托板与气垫球之间滑动连接,所述气垫球的下端滑动连接有下托板,所述下托板与连接座之间固定连接。

[0009] 优选的,所述气垫球的数量有四个,所述气垫球关于底托的中心轴对称设置。

[0010] 优选的,所述限位块的数量有两个,所述限位块关于密封管的中心轴对称设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的堵气板、充气接头和弹簧,利用充气管将充气接头向上挤压,从而使固定板带动连接杆向上移动,进而使堵气板向上移动,使氮气能够通过密封管进入密封箱内,使密封木箱能够调气密封,防止果品变质;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的支腿、连接座和气垫球,利用支腿向下移动使上托板

和连接座内的下托板对气垫球进行挤压,使气垫球发生形变,从而对木箱进行减震缓冲,能够防止木箱落地时对木箱内的果品造成损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体剖视图;

[0015] 图2为本实用新型图1的A处结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定板和充气接头的仰视图。

[0017] 图中:1-底托、2-密封箱、3-密封管、4-堵气板、5-连接杆、6-固定板、7-充气接头、8-支腿、9-连接座、10-气垫球、11-滑动杆、12-弹簧、13-限位块、14-上托板、15-下托板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种果品保鲜用真空木箱,包括底托1、密封箱2和气垫球10,底托1的上端固定连接有密封箱2,密封箱2的下端密封连接有密封管3,密封管3与底托1之间固定连接,密封管3的内侧滑动连接有堵气板4,堵气板4的下端固定连接连接有连接杆5,连接杆5的下端固定连接有固定板6,固定板6的外侧固定连接连接有充气接头7,充气接头7与密封管3之间滑动连接,底托1的下端固定连接连接有支腿8,支腿8的下端外侧滑动连接有连接座9,连接座9的内侧设有气垫球10。

[0021] 充气接头7的内侧固定连接连接有滑动杆11,滑动杆11与密封管3之间滑动连接,滑动杆11的外侧表面外覆有弹簧12,滑动杆11的上端固定连接有限位块13,限位块13与密封管3之间滑动连接,便于对堵气板4进行移动,从而防止充入的氮气漏出;支腿8的下端固定连接连接有上托板14,上托板14与气垫球10之间滑动连接,气垫球10的下端滑动连接连接有下托板15,下托板15与连接座9之间固定连接,防止颠簸时支腿8对气垫球10造成损坏;气垫球10的数量有四个,气垫球10关于底托1的中心轴对称设置,能够使真空木箱平稳放置;限位块13的数量有两个,限位块13关于密封管3的中心轴对称设置,使充气接头7能够稳定的与密封管3进行连接,从而便于氮气的充入。

[0022] 工作流程:在对果品进行运输存储时,将果品放入密封箱2内,并将密封箱2内的空气抽出,在密封箱2内空气抽出后,将氮气充气管放置在充气接头7下端,并向上挤压充气接头7,使固定板6带动连接杆5向上移动,从而使堵气板4向上移动,使氮气能够通过密封管3进入密封箱2内,在氮气进入密封箱2内后能够对果品进行保鲜,防止果品在高度缺氧的情况下发生变质,在氮气充入后,将氮气充气管取下,使弹簧12弹伸,从而使滑动杆11向下移动,进而使充气接头7带动固定板6向下移动,从而使连接杆5带动堵气板4向下移动,防止密封箱2内的氮气漏出,使堵气板4能够及时的对密封管3进行封堵,在运输过程中,在发生颠簸的情况下,支腿8向下移动,使上托板14向下移动,从而使上托板14和下托板15对气垫球10进行挤压,能够对密封箱2进行减震处理,防止密封箱2内的果品损坏,进而能够对果品进

行更好的保护。

[0023] 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。

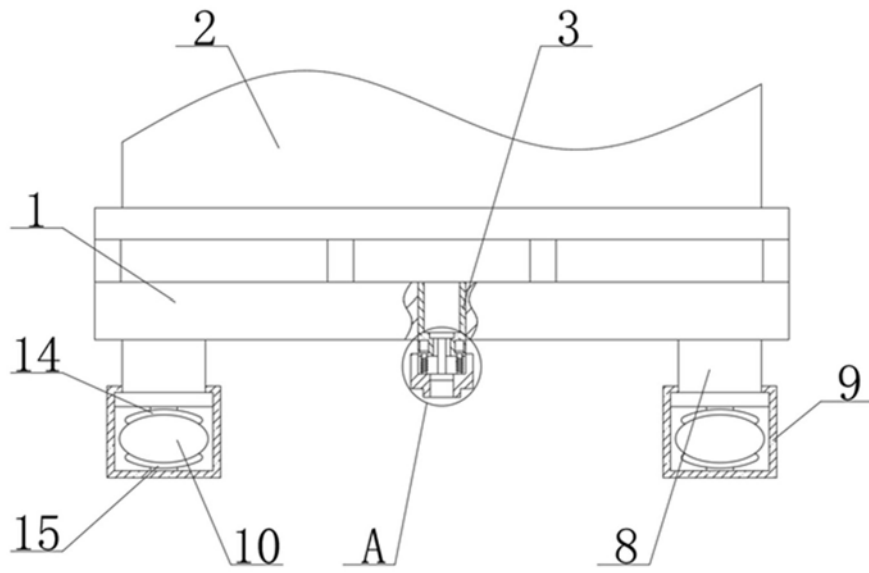


图1

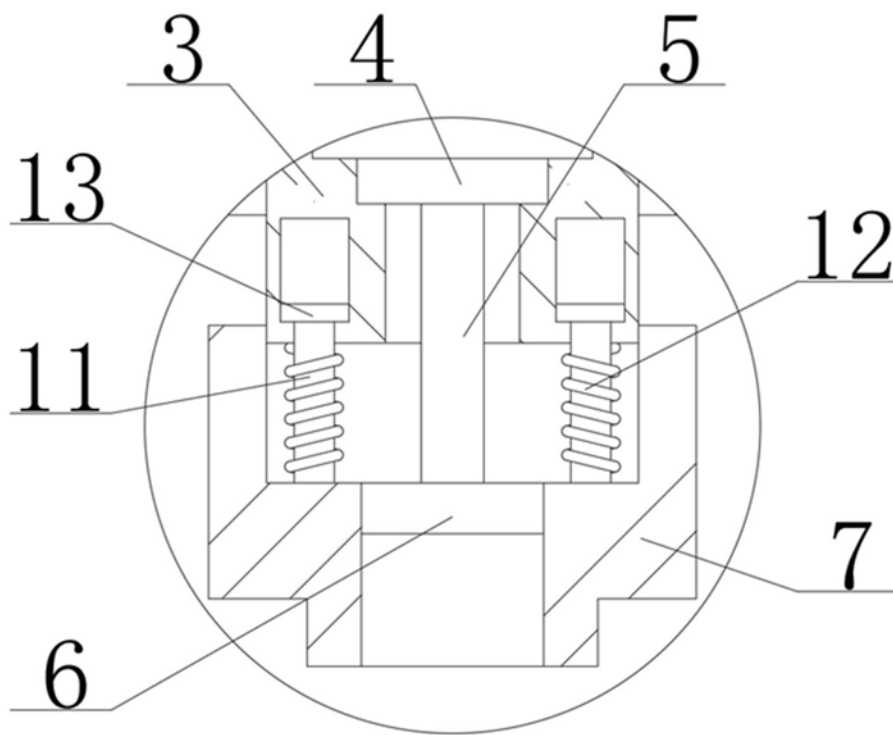


图2

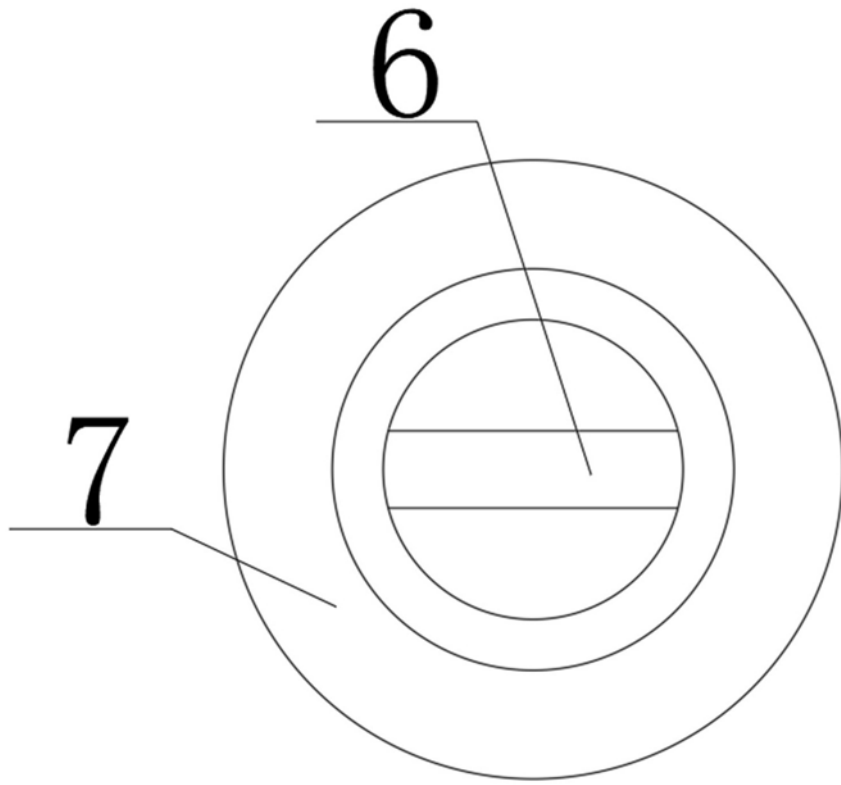


图3