



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218199968 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202221839757.6

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 淮阴师范学院

地址 223300 江苏省淮安市淮阴区长江西
路111号淮阴师范学院

(72) 发明人 宋虎卫 刁恩杰 陈晓满 李正鹏
钱时权 梁肖娜 吴卉琳 吴晓晓

(74) 专利代理机构 淮安睿合知识产权代理事务
所(普通合伙) 32372

专利代理师 汤小东

(51) Int.Cl.

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 43/22 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 25/14 (2006.01)

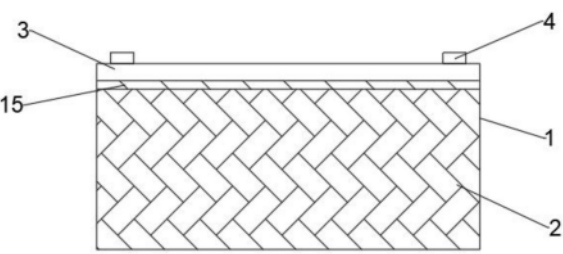
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱,包括保鲜箱主体,所述保鲜箱主体内部上端靠两侧的位置均固定安装有支撑台,所述支撑台通过粘黏层活动安装有挡灰板,所述挡灰板的底部固定安装有混合涂层,所述保鲜箱主体的顶部活动安装有保鲜箱盖板,所述保鲜箱盖板的底部固定安装有石墨烯板,所述保鲜箱主体内部底端的位置固定安装有泡沫板,所述保鲜箱主体内部中间靠下侧的位置固定安装有支撑板。该保鲜箱在对果蔬进行保鲜时,可以通过石墨烯板对保鲜箱主体内部的异味进行吸取,避免异味附在果蔬上,同时,当保鲜箱主体内部温度低于常温时,混合涂层内部设置的抑制剂和防结露剂便会放出已捕集的水分以调节,避免果蔬缺水。



1. 一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 包括保鲜箱主体 (1), 其特征在于: 所述保鲜箱主体 (1) 内部上端靠两侧的位置均固定安装有支撑台 (10), 所述支撑台 (10) 通过粘黏层 (13) 活动安装有挡灰板 (11), 所述挡灰板 (11) 的底部固定安装有混合涂层 (12), 所述保鲜箱主体 (1) 的顶部活动安装有保鲜箱盖板 (3), 所述保鲜箱盖板 (3) 的底部固定安装有石墨烯板 (15)。

2. 根据权利要求1所述的一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 其特征在于: 所述保鲜箱主体 (1) 内部底端的位置固定安装有泡沫板 (7), 所述保鲜箱主体 (1) 内部中间靠下侧的位置固定安装有支撑板 (8)。

3. 根据权利要求2所述的一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 其特征在于: 所述支撑板 (8) 上开设有透气孔 (9)。

4. 根据权利要求1所述的一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 其特征在于: 所述保鲜箱主体 (1) 左右两端靠下侧的位置均开设有透风槽 (5)。

5. 根据权利要求4所述的一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 其特征在于: 所述透风槽 (5) 的内部固定安装有防尘网 (6)。

6. 根据权利要求1所述的一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 其特征在于: 所述保鲜箱主体 (1) 上覆盖有防紫外线涂层 (2)。

7. 根据权利要求1所述的一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 其特征在于: 所述保鲜箱盖板 (3) 顶部靠四周的位置均活动安装有固定螺栓 (4)。

8. 根据权利要求1所述的一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱, 其特征在于: 所述挡灰板 (11) 上开设有透气条 (14)。

一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果蔬保鲜技术领域,具体为一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱。

背景技术

[0002] 新鲜水果和蔬菜在采收后的存储和运输过程中仍然进行着复杂的生理变化、生化变化和物理变化,这种因细菌、温度、水分和乙烯等因素引起的果蔬表面发生皱缩、光泽消退、熟透变软、失重、萎蔫、变质腐烂和霉变等现象,叫做失鲜。改善或缓解上述现象的方法和措施,则称为保鲜。

[0003] 中国专利“一种果蔬保鲜箱”(专利号:CN 106364774 B)包括主箱腔和主箱盖,所述主箱腔或主箱盖的内壁包括负离子材料,该专利通过上述结构解决了能够从根本上杀灭细菌和消除乙烯,达不到真正的保鲜效果的问题。

[0004] 对果蔬进行存储时,不仅要去除果蔬上的细菌,同时还要保证果蔬不会缺水,避免失鲜,而且还要保证果蔬上不会有异味,上述专利在对这方面有所欠缺,导致实用性低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱,以解决上述背景技术中提出保鲜箱无法去除内部的异味和保证果蔬的水分的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱,包括保鲜箱主体,所述保鲜箱主体内部上端靠两侧的位置均固定安装有支撑台,支撑台可以进行支撑,所述支撑台通过粘黏层活动安装有挡灰板,所述挡灰板的底部固定安装有混合涂层,混合涂层内部设置有抑制剂和防结露剂,当内部湿度降低时,它能放出已捕集的水分以调节,所述保鲜箱主体的顶部活动安装有保鲜箱盖板,所述保鲜箱盖板的底部固定安装有石墨烯板,石墨烯板可以对异味进行吸收。

[0007] 优选的,所述保鲜箱主体内部底端的位置固定安装有泡沫板,泡沫板可以避免雨水渗透,所述保鲜箱主体内部中间靠下侧的位置固定安装有支撑板,支撑板可以进行支撑。

[0008] 优选的,所述支撑板上开设有透气孔,透气孔可以进行空气交换。

[0009] 优选的,所述保鲜箱主体左右两端靠下侧的位置均开设有透风槽,透风槽可以使内外空气进行交换。

[0010] 优选的,所述透风槽的内部固定安装有防尘网,防尘网可以防止灰尘。

[0011] 优选的,所述保鲜箱主体上覆盖有防紫外线涂层,防紫外线涂层可以减少紫外线照射。

[0012] 优选的,所述保鲜箱盖板顶部靠四周的位置均活动安装有固定螺栓,固定螺栓可以进行固定。

[0013] 优选的,所述挡灰板上开设有透气条,透气条可以进行空气交换。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该保鲜箱在对果蔬进行保鲜时,可以通过石墨烯板对保鲜箱主体内部的异味进行

吸取,避免异味附在果蔬上,同时,当保鲜箱主体内部温度低于常温时,混合涂层内部设置的抑制剂和防结露剂便会放出已捕集的水分以调节,避免果蔬缺水。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视图;

[0017] 图2为本实用新型保鲜箱主体局部立体结构图;

[0018] 图3为本实用新型保鲜箱盖板局部立体结构图;

[0019] 图4为图2处A的放大图。

[0020] 图中:1、保鲜箱主体;2、防紫外线涂层;3、保鲜箱盖板;4、固定螺栓;5、透风槽;6、防尘网;7、泡沫板;8、支撑板;9、透气孔;10、支撑台;11、挡灰板;12、混合涂层;13、粘黏层;14、透气条;15、石墨烯板。

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。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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种活性多肽缓释果蔬保鲜箱,包括保鲜箱主体1,保鲜箱主体1内部上端靠两侧的位置均固定安装有支撑台10,支撑台10可以进行支撑,支撑台10通过粘黏层13活动安装有挡灰板11,挡灰板11的底部固定安装有混合涂层12,混合涂层12内部设置有抑制剂和防结露剂,当内部湿度降低时,它能放出已捕集的水分以调节,保鲜箱主体1的顶部活动安装有保鲜箱盖板3,保鲜箱盖板3的底部固定安装有石墨烯板15,石墨烯板15可以对异味进行吸收。

[0023] 保鲜箱主体1内部底端的位置固定安装有泡沫板7,泡沫板7可以避免雨水渗透,保鲜箱主体1内部中间靠下侧的位置固定安装有支撑板8,支撑板8可以进行支撑,且支撑板8上开设有透气孔9,保鲜箱主体1左右两端靠下侧的位置均开设有透风槽5,透风槽5的内部固定安装有防尘网6,保鲜箱主体1上覆盖有防紫外线涂层2,保鲜箱盖板3顶部靠四周的位置均活动安装有固定螺栓4,挡灰板11上开设有透气条14。

[0024] 工作原理:将果蔬放置在支撑板8的内部,然后将挡灰板11固定在粘黏层13上,再将保鲜箱盖板3通过固定螺栓4安装在保鲜箱主体1上,在对果蔬进行存储时,透风槽5便会使内外的空气进行流通,同时外部的的新鲜空气也会通过透风槽5与果蔬进行接触,从而带走果蔬上的异味,而且还可以通过石墨烯板15对保鲜箱主体1内部的异味进行吸取,避免异味附在果蔬上,同时,当保鲜箱主体1内部温度低于常温时,混合涂层12内部设置的抑制剂和防结露剂便会放出已捕集的水分以调节,避免果蔬缺水。

[0025] 综上所述:该保鲜箱在对果蔬进行保鲜时,可以通过石墨烯板15对保鲜箱主体1内部的异味进行吸取,避免异味附在果蔬上,同时,当保鲜箱主体1内部温度低于常温时,混合涂层12内部设置的抑制剂和防结露剂便会放出已捕集的水分以调节,避免果蔬缺水。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，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过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

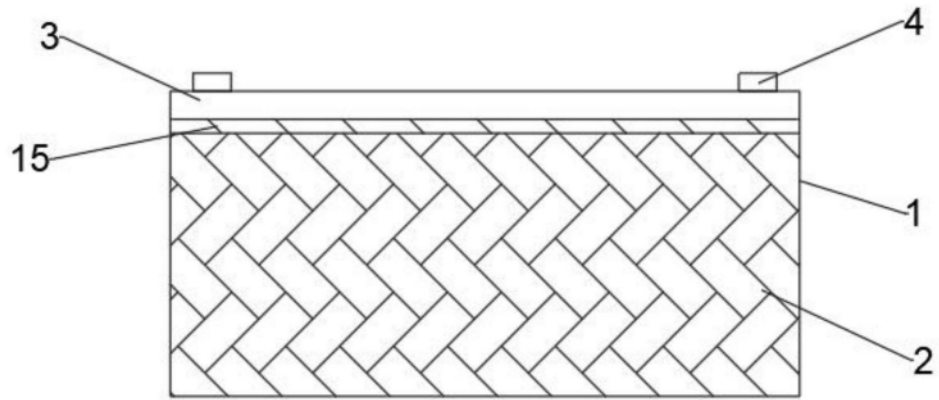


图1

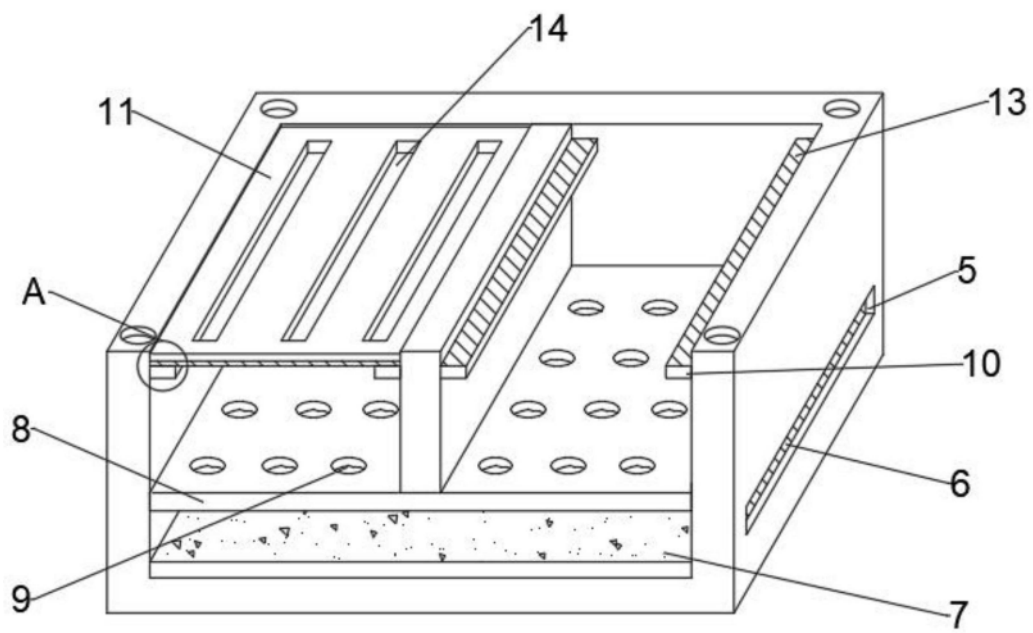


图2

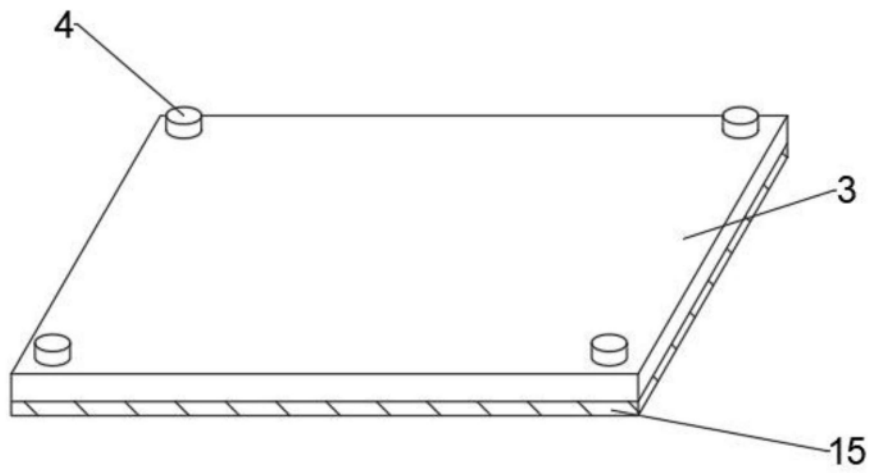


图3

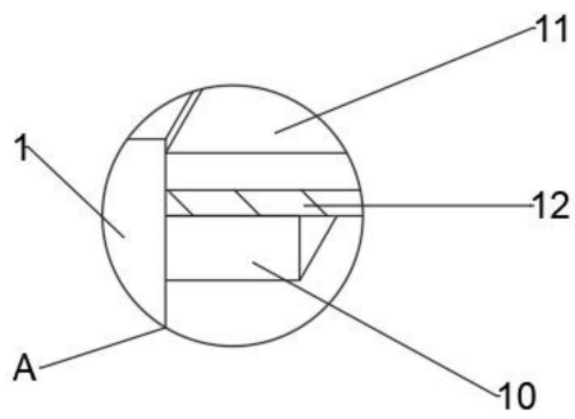


图4