



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208086458 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820366074.0

B65D 25/24(2006.01)

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 重庆水饶农业开发有限公司

地址 402295 重庆市江津区石蟆镇六贡村
一组

(72)发明人 曾庆海

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

B65D 81/18(2006.01)

B65D 85/34(2006.01)

B65D 81/24(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 25/04(2006.01)

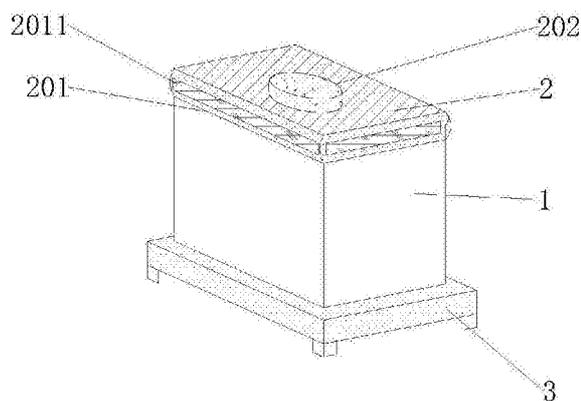
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,包括保鲜盒本体、盒盖和底座,保鲜盒本体的上方设有盒盖,盒盖嵌接设置在保鲜盒本体中,保鲜盒本体的下方设有底座,底座嵌接设置在保鲜盒本体中,保鲜盒本体的中部设有隔层,隔层嵌入设置在保鲜盒本体中。本实用新型在底座中设有冷链箱,冷链箱由半导体制冷器制成,半导体制冷器具有无噪声、无振动、体积小、重量轻等特点,且易于进行冷量调节,能够减少占地空间,并在冷链箱中设有干冰,能够提高富硒龙眼的自体保鲜性能,使包装盒进行冷链输送,从而提高龙眼的保鲜期,解决了龙眼包装盒保鲜期较短的问题。



1. 一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,包括保鲜盒本体(1)、盒盖(2)和底座(3),其特征在于:所述保鲜盒本体(1)的上方设有盒盖(2),所述盒盖(2)嵌接设置在保鲜盒本体(1)中,所述保鲜盒本体(1)的下方设有底座(3),所述底座(3)嵌接设置在保鲜盒本体(1)中,所述保鲜盒本体(1)的中部设有隔层(101),所述隔层(101)嵌入设置在保鲜盒本体(1)中,所述保鲜盒本体(1)的中部设有夹板(102),所述夹板(102)嵌套设置在保鲜盒本体(1)中,所述保鲜盒本体(1)的内部上方设有包装内盖(103),所述包装内盖(103)与保鲜盒本体(1)滑动连接,所述包装内盖(103)的右侧设有密封夹(1031),所述密封夹(1031)固定连接在包装内盖(103)中,所述隔层(101)的中部下方设有支撑柱(104),所述支撑柱(104)与隔层(101)垂直设置,所述支撑柱(104)的内部设有保鲜剂(1041),所述保鲜剂(1041)嵌入设置在支撑柱(104)中,所述保鲜盒本体(1)的下表面设有防震垫(105),所述防震垫(105)与保鲜盒本体(1)固定连接,所述保鲜盒本体(1)的内壁角落设有支撑架(106),所述支撑架(106)嵌接设置在保鲜盒本体(1)中,所述盒盖(2)的外壁设有密封条(201),所述密封条(201)嵌接设置在盒盖(2)中,所述密封条(201)的内部设有磁条(2011),所述磁条(2011)固定连接在密封条(201)中,所述盒盖(2)的中部设有缓冲抗压层(202),所述缓冲抗压层(202)嵌接设置在盒盖(2)中,所述底座(3)的下方设有固定块(301),所述固定块(301)与底座(3)固定连接,所述底座(3)的两侧设有提手(302),所述提手(302)嵌入设置在底座(3)中,所述底座(3)的内部设有冷链箱(303),所述冷链箱(303)嵌入设置在底座(3)中。

2. 根据权利要求1所述的一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,其特征在于:所述隔层(101)通过支撑架(106)支撑固定,且隔层(101)呈“网”状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,其特征在于:所述包装内盖(103)为折叠式结构,且包装内盖(103)中的密封夹(1031)由磁性材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,其特征在于:所述支撑柱(104)呈“镂空”状结构,且支撑柱(104)嵌套在隔层(101)的中部。

5. 根据权利要求1所述的一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,其特征在于:所述冷链箱(303)内设有干冰,且冷链箱(303)由半导体制冷器制成。

6. 根据权利要求1所述的一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,其特征在于:所述固定块(301)由不锈钢制成,且固定块(301)呈“三角”状结构。

一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体为一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒。

背景技术

[0002] 硒是人体必需的微量元素,硒参与合成人体内多种含硒酶和含硒蛋白,富硒龙眼含丰富的营养物质,可在提高热能、补充营养的同时促进血红蛋白再生,从而达到补血的效果,研究发现,龙眼肉除了对全身有补益作用外,对脑细胞特别有效,能增强记忆,消除疲劳,由于龙眼的保鲜期较短,所以需要通过包装盒来提高富硒龙眼的保鲜期。

[0003] 但现有的龙眼包装盒保鲜期较短,只能延长时间较短,并且在运送时包装盒内部不够坚固容易产生振动使龙眼损坏,包装盖的密封性不够好,且打开方式不够简便,包装盒下方无法与其他包装盒进行固定,容易发生倒塌的情况。

[0004] 所以,如何设计一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,包括保鲜盒本体、盒盖和底座,所述保鲜盒本体的上方设有盒盖,所述盒盖嵌接设置在保鲜盒本体中,所述保鲜盒本体的下方设有底座,所述底座嵌接设置在保鲜盒本体中,所述保鲜盒本体的中部设有隔层,所述隔层嵌入设置在保鲜盒本体中,所述保鲜盒本体的中部设有夹板,所述夹板嵌套设置在保鲜盒本体中,所述保鲜盒本体的内部上方设有包装内盖,所述包装内盖与保鲜盒本体滑动连接,所述包装内盖的右侧设有密封夹,所述密封夹固定连接在包装内盖中,所述隔层的中部下方设有支撑柱,所述支撑柱与隔层垂直设置,所述支撑柱的内部设有保鲜剂,所述保鲜剂嵌入设置在支撑柱中,所述保鲜盒本体的下表面设有防震垫,所述防震垫与保鲜盒本体固定连接,所述保鲜盒本体的内壁角落设有支撑架,所述支撑架嵌接设置在保鲜盒本体中,所述盒盖的外壁设有密封条,所述密封条嵌接设置在盒盖中,所述密封条的内部设有磁条,所述磁条固定连接在密封条中,所述盒盖的中部设有缓冲抗压层,所述缓冲抗压层嵌接设置在盒盖中,所述底座的下方设有固定块,所述固定块与底座固定连接,所述底座的两侧设有提手,所述提手嵌入设置在底座中,所述底座的内部设有冷链箱,所述冷链箱嵌入设置在底座中。

[0007] 进一步的,所述隔层通过支撑架支撑固定,且隔层呈“网”状结构。

[0008] 进一步的,所述包装内盖为折叠式结构,且包装内盖中的密封夹由磁性材料制成。

[0009] 进一步的,所述支撑柱呈“镂空”状结构,且支撑柱嵌套在隔层的中部。

[0010] 进一步的,所述冷链箱内设有干冰,且冷链箱由半导体制冷器制成。

[0011] 进一步的,所述固定块由不锈钢制成,且固定块呈“三角”状结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,在底座中设有冷链箱,冷链箱由半导体制冷器制成,半导体制冷器具有无噪声、无振动、体积小、重量轻等特点,且易于进行冷量调节,能够减少占地空间,并在冷链箱中设有干冰,能够提高富硒龙眼的自体保鲜性能,使包装盒进行冷链输送,从而提高龙眼的保鲜期,解决了龙眼包装盒保鲜期较短的问题,并通过底座下方的三角状固定块可与其他包装盒进行固定,固定块采用优质的不锈钢材料可防止在与其他包装盒固定时发生断裂的问题,防止重叠发生倒塌的情况,设有支撑柱,将支撑柱设为镂空状有利于支撑柱内部的保鲜剂对龙眼进行保鲜,并将支撑柱嵌套在隔层的中部在防震垫的作用下能够提高包装盒的防震性能,使包装盒更加紧固,设有包装内盖,通过将包装内盖设为折叠式可对包装内盖进行推拉开合,使包装盒的打开方式更加简便,并通过其右侧的磁性密封夹可对包装盒进行密封,防止漏气,具有提高包装盒的密封性的作用,解决了包装盖的密封性不够好的问题。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的保鲜盒本体整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的保鲜盒本体剖面结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的底座内部结构示意图。

[0016] 图中:1-保鲜盒本体;2-盒盖;3-底座;101-隔层;102-夹板;103-包装内盖;1031-密封夹;104-支撑柱;1041-保鲜剂;105-防震垫;106-支撑架;201-密封条;2011-磁条;202-缓冲抗压层;301-固定块;302-提手;303-冷链箱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种利用富硒龙眼果实自体保鲜的双层结构低温包装盒,包括保鲜盒本体1、盒盖2和底座3,保鲜盒本体1的上方设有盒盖2,盒盖2嵌接设置在保鲜盒本体1中,保鲜盒本体1的下方设有底座3,底座3嵌接设置在保鲜盒本体1中,保鲜盒本体1的中部设有隔层101,隔层101嵌入设置在保鲜盒本体1中,保鲜盒本体1的中部设有夹板102,夹板102嵌套设置在保鲜盒本体1中,保鲜盒本体1的内部上方设有包装内盖103,包装内盖103与保鲜盒本体1滑动连接,包装内盖103的右侧设有密封夹1031,密封夹1031固定连接在包装内盖103中,隔层101的中部下方设有支撑柱104,支撑柱104与隔层101垂直设置,支撑柱104的内部设有保鲜剂1041,保鲜剂1041嵌入设置在支撑柱104中,保鲜盒本体1的下表面设有防震垫105,防震垫105与保鲜盒本体1固定连接,保鲜盒本体1的内壁角落设有支撑架106,支撑架106嵌接设置在保鲜盒本体1中,盒盖2的外壁设有密封条201,密封条201嵌接设置在盒盖2中,密封条201的内部设有磁条2011,磁条2011固定连接在密封条201中,盒盖2的中部设有缓冲抗压层202,缓冲抗压层202嵌接设置在盒盖2中,

底座3的下方设有固定块 301,固定块301与底座3固定连接,底座3的两侧设有提手302,提手302 嵌入设置在底座3中,底座3的内部设有冷链箱303,冷链箱303嵌入设置在底座3中。

[0019] 进一步的,隔层101通过支撑架106支撑固定,且隔层101呈“网”状结构,隔层101通过支撑架106支撑固定可防止箱内振动而使龙眼损坏,其表面呈网状结构可方便龙眼通过保鲜剂1041和冷链箱303进行保鲜,提高内部的流通性。

[0020] 进一步的,包装内盖103为折叠式结构,且包装内盖103中的密封夹1031 由磁性材料制成,通过将包装内盖103设为折叠式可对包装内盖103进行推拉开合,使包装盒的打开方式更加简便,并通过其右侧的磁性密封夹1031可对包装盒进行密封,防止漏气,提高包装盒的密封性。

[0021] 进一步的,支撑柱104呈“镂空”状结构,且支撑柱104嵌套在隔层101 的中部,将支撑柱104设为镂空状方便保鲜剂1041对龙眼进行保鲜,并将支撑柱104嵌套在隔层101的中部在防震垫105的作用下能够提高包装盒的防震性能,使包装盒更加紧固。

[0022] 进一步的,冷链箱303内设有干冰,且冷链箱303由半导体制冷器制成,干冰是固态的二氧化碳,能够提高富硒龙眼的自体保鲜性能,半导体制冷器具有无噪声、无振动、体积小、重量轻等特点,且易于进行冷量调节,能够减少占地空间,使包装盒进行冷链输送,提高龙眼的保鲜期。

[0023] 进一步的,固定块301由不锈钢制成,且固定块301呈“三角”状结构,不锈钢材料具有较强的硬度,可防止固定块301断裂,并设为三角状可与其他包装盒进行固定,防止重叠发生倒塌的情况。

[0024] 工作原理:首先,将富硒龙眼放入保鲜盒本体1内并通过夹板102隔开,同时在其中部通过支撑架106使网状隔层101支撑固定,然后在隔层101上继续放入龙眼,防止箱内振动而使龙眼损坏,接着在镂空状的支撑柱104内部放入保鲜剂1041,对龙眼进行保鲜,提高保鲜期,同时在防震垫105的作用下具有防震的效果,然后通过密封夹1031对包装内盖103拉合使其紧闭防止漏气,并关闭盒盖2,通过缓冲抗压层202防止盒盖2被压坏,同时密封条201中的磁条使其密封,紧接着通过冷链箱303提高富硒龙眼的自体保鲜性能,使其进行冷链输送,提高龙眼的保鲜期,最后通过提手302将保鲜盒在固定块301的作用下重叠在其他包装盒上方与进行固定,防止重叠发生倒塌的情况。

[0025] 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。

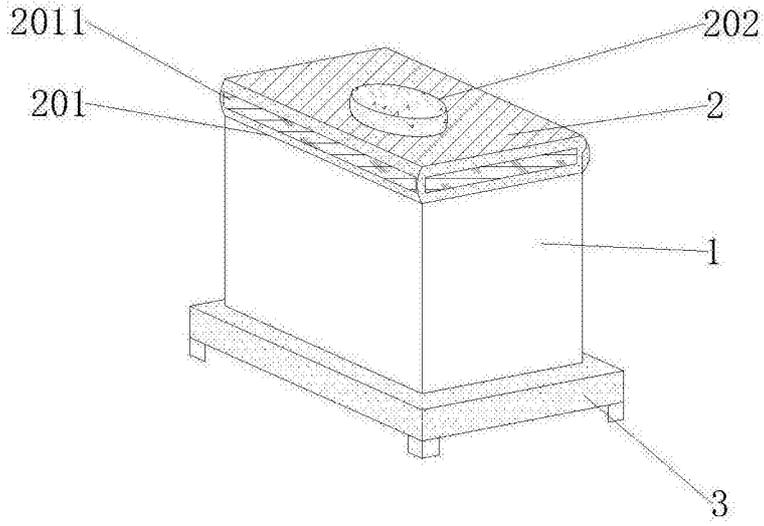


图1

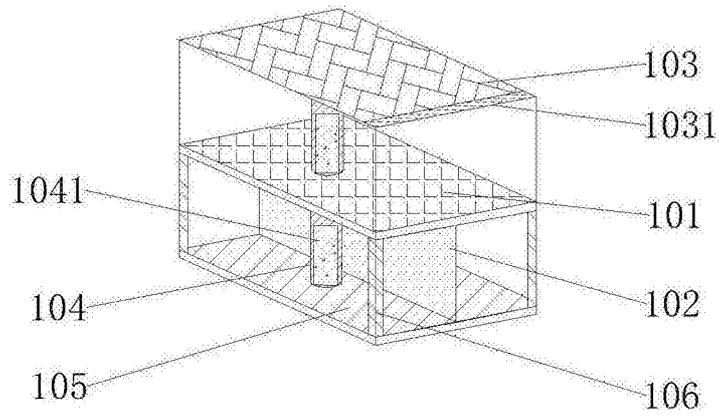


图2

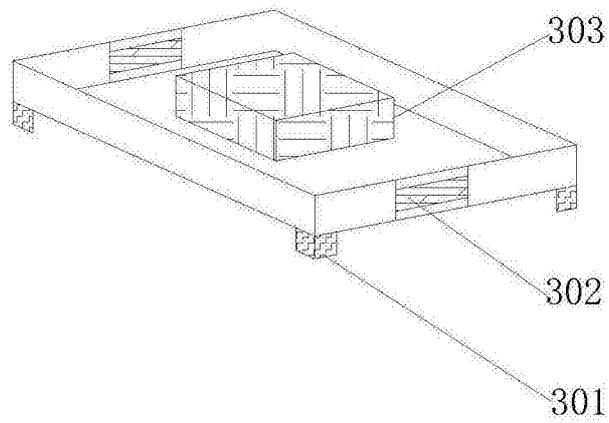


图3