(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222272898 U
(45)授权公告日 2024.12.31

(21)申请号 202420869070.X

(22)申请日 2024.04.25

(73)专利权人 宁波宣旺金属制品有限公司
地址 315000 浙江省宁波市海曙区横街镇横街村

(72)发明人 游水英

(74)专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事务所(普通合伙) 44704
专利代理师 潘玉北

(51)Int.Cl.
B65D 81/26(2006.01)
B65D 25/52(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)

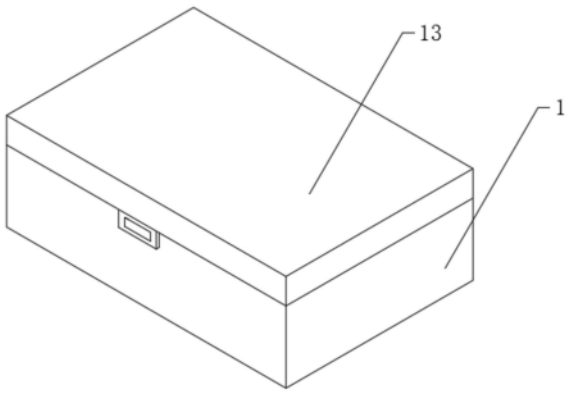
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

食品包装盒结构

(57)摘要

本实用新型公开了食品包装盒结构,包括盒体、轴座、内板体、支撑网板、翻转外板、塑胶限位垫板、导向杆和支撑臂杆,所述盒体的内部固定设置有内板体,所述内板体的顶部两侧位置活动设置有翻转外板,所述翻转外板的内部通过支撑弹簧活动设置有塑胶限位垫板;本实用新型在盒体的内部设置内板体,可用来放置干燥剂,进而对内板体上的食品进行底部干燥,且干燥剂封闭设置,不能进行拿取,也不会造成儿童误食,内板体的顶部两侧通过旋转轴体和支撑臂杆活动安装有两个对称的翻转外板,翻转外板可朝向两侧打开,当翻转外板朝向内板体运动时,可带动底部的塑胶限位垫板对内板体顶部的食品进行压紧限位,进而避免其在运输时发生晃动,造成食品损伤。



CN 222272898 U

1.食品包装盒结构,其特征在于,包括盒体(1)、轴座(2)、内板体(3)、支撑网板(4)、翻转外板(6)、塑胶限位垫板(7)和支撑臂杆(12),所述盒体(1)的内部固定设置有内板体(3),所述内板体(3)的顶部两侧位置活动设置有翻转外板(6),所述翻转外板(6)的内部通过支撑弹簧(8)活动设置有塑胶限位垫板(7),所述盒体(1)的顶部设置有盒盖(13)。

2.根据权利要求1所述的食品包装盒结构,其特征在于,所述内板体(3)和盒体(1)之间形成干燥腔,且干燥腔的内部放置有干燥剂,所述干燥腔内的顶部端口处设置有支撑网板(4)。

3.根据权利要求1所述的食品包装盒结构,其特征在于,所述翻转外板(6)的顶端边侧固定设置有把手槽(10),所述塑胶限位垫板(7)的底端设置有多个防滑凸点。

4.根据权利要求1所述的食品包装盒结构,其特征在于,所述翻转外板(6)的底部一侧固定连接有两个对称设置的支撑臂杆(12),所述支撑臂杆(12)的底端通过轴承活动连接有旋转轴体(5)。

5.根据权利要求4所述的食品包装盒结构,其特征在于,所述内板体(3)的顶端边侧位置设置有轴座(2),且所述旋转轴体(5)的一端与轴座(2)的内侧位置固定连接。

6.根据权利要求1所述的食品包装盒结构,其特征在于,所述内板体(3)的顶端中部位置设置有支撑架(11),所述支撑架(11)的顶部开设有两个卡位槽(14),所述翻转外板(6)的一端连接有限位臂(9),所述限位臂(9)卡在卡位槽(14)的内部。

食品包装盒结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品包装技术领域,尤其涉及食品包装盒结构。

背景技术

[0002] 食品包装是食品商品的组成部分,它保护食品,使食品在离开工厂到消费者手中的流通过程中,防止生物的、化学的、物理的外来因素的损害,它也可以有保持食品本身稳定质量的功能,它方便食品的食用,又是首先表现食品外观,吸引消费的形象,具有物质成本以外的价值。

[0003] 申请号202123047550.3公开了一种高强度一体式食品包装盒,包括盒体,盒体竖直设置,盒体顶面开口设置,盒体外侧竖直设置轴座,轴座截面为L型设置,轴座为四个设置,四个轴座均匀设置在盒体四角边外侧,盒体上方水平设置有箱盖板,所述箱盖板底面与盒体顶端面固定连接,右侧两个轴座顶端竖直向下开设有放置槽。该高强度一体式食品包装盒,通过在盒体外侧面固定设置轴座,利用四个轴座对盒体外侧提供防护功能并提高盒体的强度,通过在盒体下方设置托板并在盒体顶端内部设置支撑框,进一步提高盒体的强度,通过设置卡接机构,利用齿板移动,控制锁定板在放置槽伸缩移动,控制箱盖板打开和关闭。

[0004] 上述公开的食品包装盒体,均没有在盒体内部设置任何的固定限位结构,这样会导致以下问题,第一食品放置在盒体内部,缺乏限位,在运输的过程中,食品发生晃动,会与盒体内壁发生撞击,产生噪音的同时,会对食品再次损害,因此,亟需设计食品包装盒结构以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供食品包装盒结构,为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 食品包装盒结构,包括盒体、轴座、内板体、支撑网板、翻转外板、塑胶限位垫板和支撑臂杆,所述盒体的内部固定设置有内板体,所述内板体的顶部两侧位置活动设置有翻转外板,所述翻转外板的内部通过支撑弹簧活动设置有塑胶限位垫板,所述盒体的顶部设置有盒盖。

[0007] 进一步的,所述内板体和盒体之间形成干燥腔,且干燥腔的内部放置有干燥剂,所述干燥腔内的顶部端口处设置有支撑网板。

[0008] 进一步的,所述翻转外板的顶端边侧固定设置有把手槽,所述塑胶限位垫板的底端设置有多个防滑凸点。

[0009] 进一步的,所述翻转外板的底部一侧固定连接有两个对称设置的支撑臂杆,所述支撑臂杆的底端通过轴承活动连接有旋转轴体。

[0010] 进一步的,所述内板体的顶端边侧位置设置有轴座,且所述旋转轴体的一端与轴座的内侧位置固定连接。

[0011] 进一步的,所述内板体的顶端中部位置设置有支撑架,所述支撑架的顶部开设有两个卡位槽,所述翻转外板的一端连接有限位臂,所述限位臂卡在卡位槽的内部。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本申请在盒体的内部设置内板体,可用来放置干燥剂,进而对内板体上的食品进行底部干燥,且干燥剂封闭设置,不能进行拿取,也不会造成儿童误食,内板体的顶部两侧通过旋转轴体和支撑臂杆活动安装有两个对称的翻转外板,翻转外板可朝向两侧打开,当翻转外板朝向内板体运动时,可带动底部的塑胶限位垫板对内板体顶部的食品进行压紧限位,进而避免其在运输时发生晃动,造成食品损伤。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型提供的食品包装盒结构的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型提供的食品包装盒结构的内部结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型提供的食品包装盒结构的图1的翻转外板结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型提供的食品包装盒结构的图1的内板体结构示意图。

[0018] 图中:1、盒体;2、轴座;3、内板体;4、支撑网板;5、旋转轴体;6、翻转外板;7、塑胶限位垫板;8、支撑弹簧;9、限位臂;10、把手槽;11、支撑架;12、支撑臂杆;13、盒盖;14、卡位槽。

具体实施方式

[0019] 为能进一步了解本实用新型的实用新型内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0020] 请同时参考图1至图4,下面将结合附图对本实用新型实施例的食品包装盒结构作详细说明。

[0021] 食品包装盒结构,包括盒体1、轴座2、内板体3、支撑网板4、翻转外板6、塑胶限位垫板7和支撑臂杆12,盒体1的内部固定设置有内板体3,内板体3的顶部两侧位置活动设置有翻转外板6,翻转外板6的内部通过支撑弹簧8活动设置有塑胶限位垫板7,盒体1的顶部设置有盒盖13。

[0022] 如图1、图2和图3所示,本实用新型食品包装盒结构,具体的,内板体3和盒体1之间形成干燥腔,且干燥腔的内部放置有干燥剂,干燥腔内的顶部端口处设置有支撑网板4。

[0023] 如图1、图2和图3所示,本实用新型食品包装盒结构,具体的,翻转外板6的顶端边侧固定设置有把手槽10,塑胶限位垫板7的底端设置有多个防滑凸点。

[0024] 如图1、图2和图3所示,本实用新型食品包装盒结构,具体的,翻转外板6的底部一侧固定连接有两个对称设置的支撑臂杆12,支撑臂杆12的底端通过轴承活动连接有旋转轴体5。

[0025] 如图1、图2和图3所示,本实用新型食品包装盒结构,具体的,内板体3的顶端边侧位置设置有轴座2,且旋转轴体5的一端与轴座2的内侧位置固定连接。

[0026] 如图1、图2和图3所示,本实用新型食品包装盒结构,具体的,内板体3的顶端中部位置设置有支撑架11,支撑架11的顶部开设有两个卡位槽14,翻转外板6的一端连接有限位臂9,限位臂9卡在卡位槽14的内部。

[0027] 本实用新型食品包装盒结构,工作原理:本申请在盒体1的内部设置内板体3,内板

体3可用来放置干燥剂,进而对内板体3上的食品进行干燥,且本申请的干燥剂封闭设置,在消费者使用时不能进行拿取,进而不会造成儿童误食,内板体3的顶部两侧通过旋转轴体5和支撑臂杆12活动安装有两个对称的翻转外板6,翻转外板6可朝向两侧打开,这样方便拿取食品,当翻转外板6朝向内板体3运动时,可带动底部的塑胶限位垫板7对内板体3顶部的食品进行压紧限位,进而避免其在运输时发生晃动,造成食品损伤,本申请可优先用于具有韧性的切片类食品材料,如牛肉片、猪肉脯等常见食品。

[0028] 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。

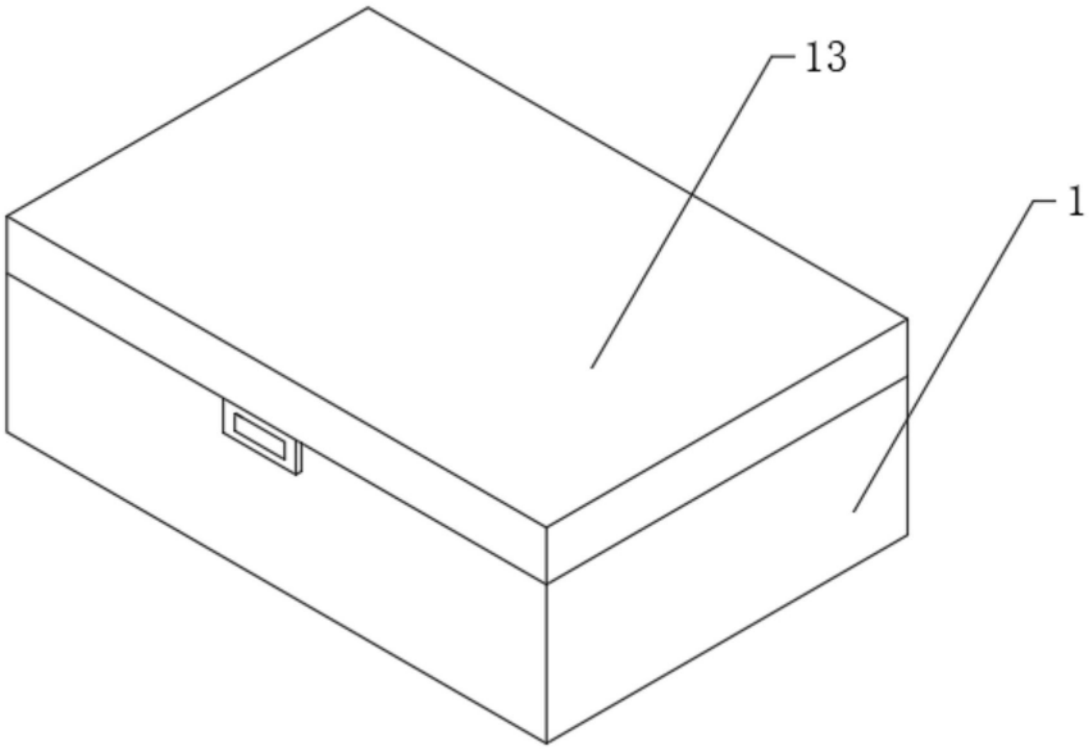


图1

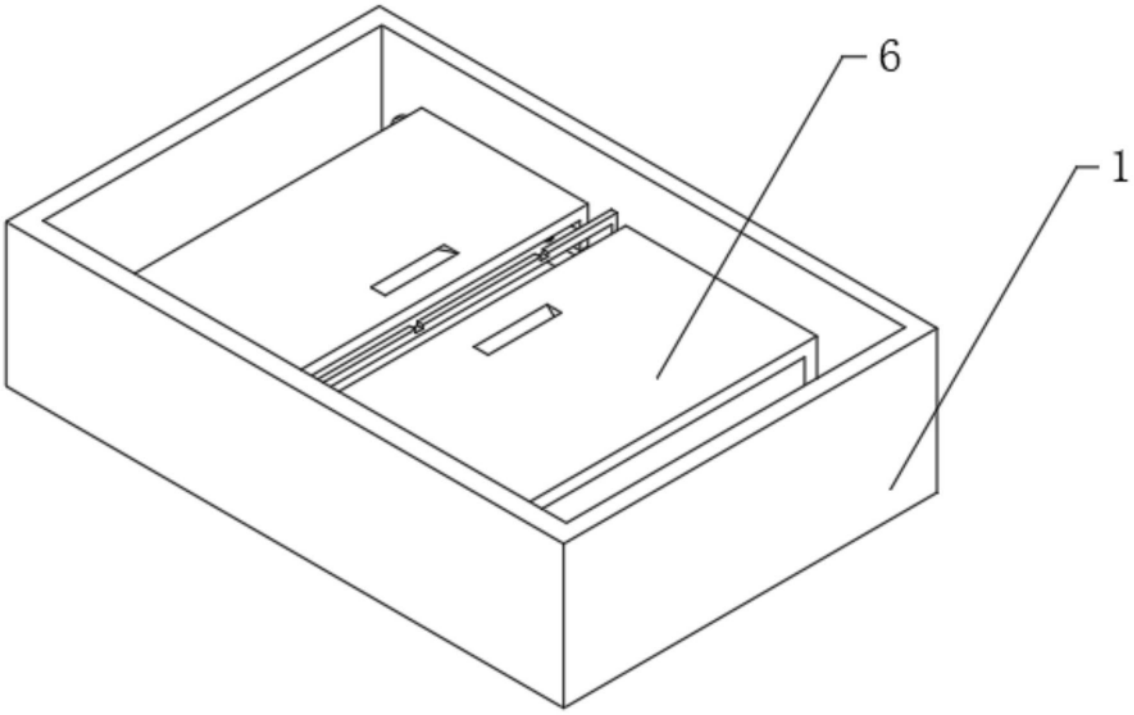


图2

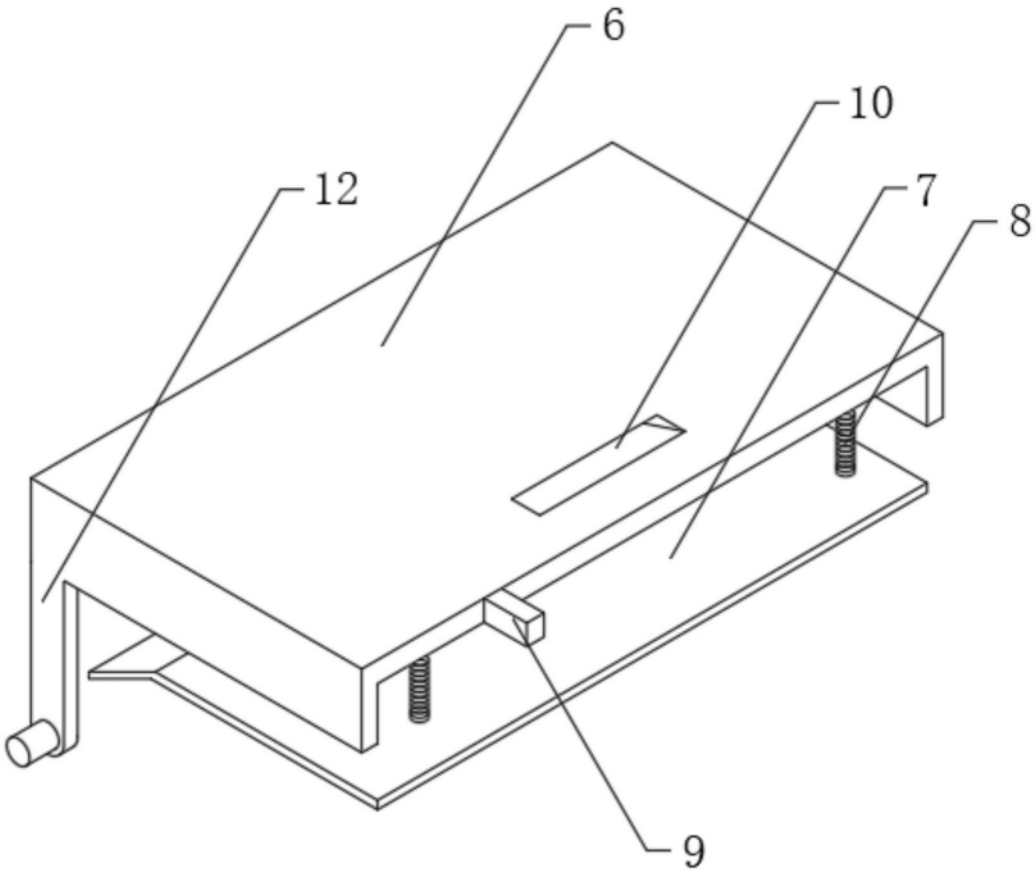


图3

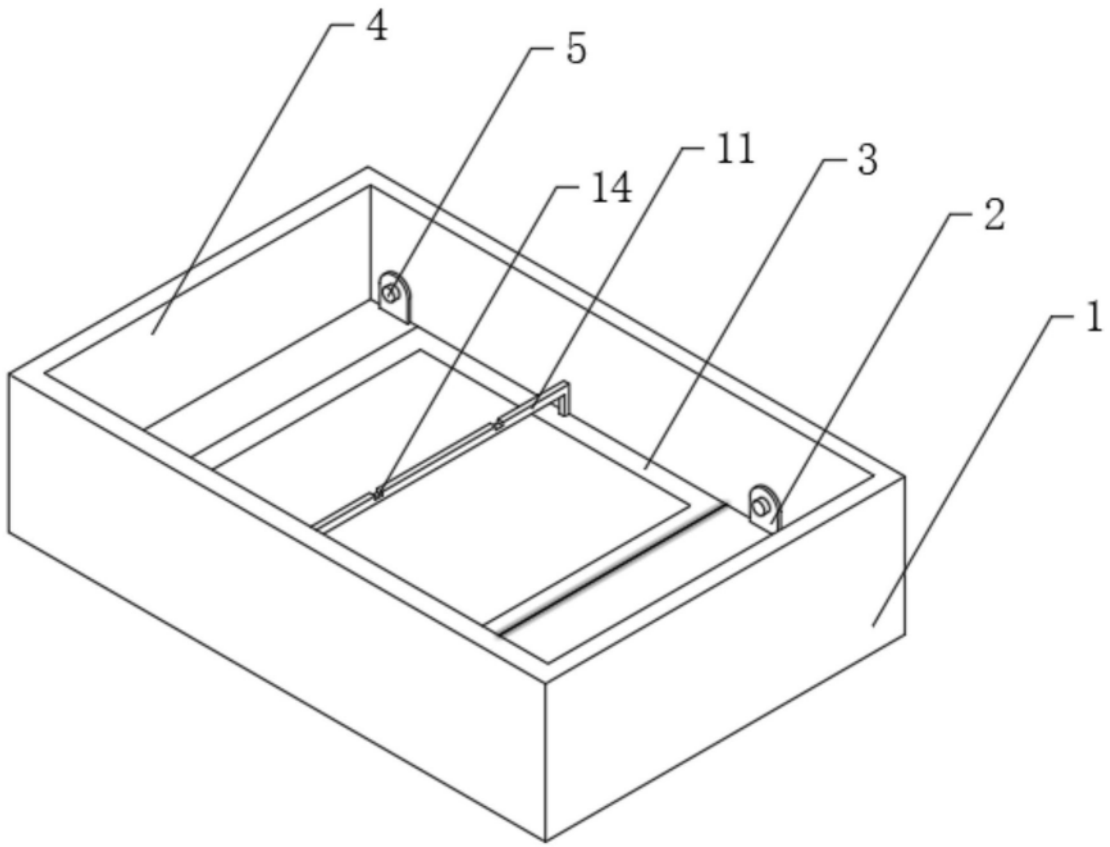


图4