



(21) 申请号 202321940313.6

(22) 申请日 2023.07.24

(73) 专利权人 安徽旭翰新材料科技有限公司

地址 232261 安徽省淮南市寿县蜀山现代
产业园科学大道29号5号厂房

(72) 发明人 王绪业 李兵 胡伟林

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 林秀秀

(51) Int. Cl.

B65D 25/38 (2006.01)

B65D 81/113 (2006.01)

B65D 77/04 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

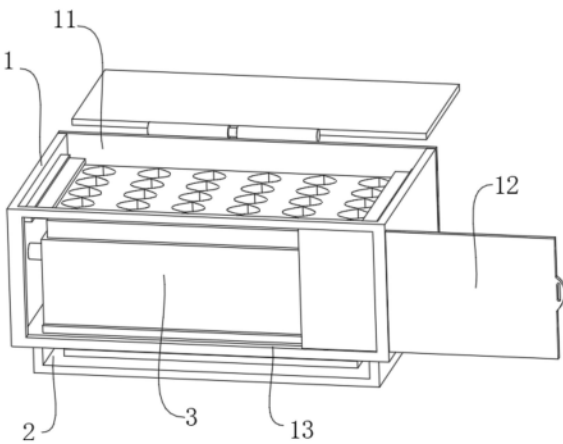
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种珍珠棉包装箱

(57) 摘要

本实用新型涉及珍珠棉包装箱装置技术领域,具体为一种珍珠棉包装箱,包括珍珠棉包装箱主体,珍珠棉包装箱主体的内部固定安装有辅助组件,辅助组件的下方固定安装有支撑底座,支撑底座的上方开设有第一滑槽,第一滑槽的右侧固定安装有第一推杆,第一推杆的下方固定连接有压板,压板的顶部表面右侧固定连接有第二推杆,第二推杆的右侧开设有第二滑槽,当需要对内部防护的食物进行取出时,通过将支撑底座由第一滑槽及第二滑槽内部向后端取下,将压板进行放置压下装置,带动第一推杆及第二推杆将安装槽内部食物进行推出,避免当取出时不慎用力过大,将其外表破坏,便于对所防护的食物进行取出。



1. 一种珍珠棉包装箱,包括珍珠棉包装箱主体(1),其特征在于:所述珍珠棉包装箱主体(1)的下方固定安装有辅助组件(2),所述辅助组件(2)的下方固定安装有支撑底座(21),所述支撑底座(21)的上方开设有第一滑槽(22),所述第一滑槽(22)的右侧固定安装有第一推杆(24),所述第一推杆(24)的下方固定连接有压板(23),所述压板(23)的顶部表面右侧固定连接有第二推杆(25),所述第二推杆(25)的右侧开设有第二滑槽(26)。

2. 如权利要求1所述的一种珍珠棉包装箱,其特征在于:所述第二推杆(25)的上方固定安装有防护组件(3),所述防护组件(3)的内部开设有安装槽(31),所述安装槽(31)的上方固定安装有安装座(33)。

3. 如权利要求2所述的一种珍珠棉包装箱,其特征在于:所述安装座(33)的内部固定安装有限制板(32),所述限制板(32)的下方固定安装有第一防护柱(34),所述第一防护柱(34)的下方固定安装有第二防护柱(35),所述第二防护柱(35)的右侧固定安装有固定箱体(36)。

4. 如权利要求3所述的一种珍珠棉包装箱,其特征在于:所述固定箱体(36)的外侧固定安装有固定板(11),所述固定板(11)的前端固定安装有防护板(12),所述防护板(12)的下方滑动连接有调节槽(13)。

5. 如权利要求4所述的一种珍珠棉包装箱,其特征在于:所述调节槽(13)的上方固定安装有第一铰链(14)。

6. 如权利要求5所述的一种珍珠棉包装箱,其特征在于:所述第一铰链(14)的上方转动连接有第二铰链(16)。

7. 如权利要求6所述的一种珍珠棉包装箱,其特征在于:所述第二铰链(16)的侧面固定安装有盖板(15)。

一种珍珠棉包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及珍珠棉包装箱装置技术领域,具体为一种珍珠棉包装箱。

背景技术

[0002] 聚乙烯发泡棉是非交联闭孔结构,又称EPE珍珠棉,是一种新型环保的包装材料,它由低密度聚乙烯经物理发泡产生无数的独立气泡构成,克服了普通发泡胶易碎、变形、恢复性差的缺点,具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、抗撞力强等诸多优点,亦具有很好的抗化学性能,由于具有特种优点,不但不污染环境,而且可反复回收利用,因此EPE珍珠棉发泡材料是一种新型、朝阳永不衰退的材料,随着时间的推移和产品不断开发应用,EPE珍珠棉发泡材料将在包装及填充用料方面得到更广泛地应用;

[0003] 根据专利公开号CN218878175U的一种珍珠棉包装箱,包括一结构主体,所述结构主体包括外包装箱及套设于所述外包装箱内的内箱,所述内箱的底部与所述外包装箱底部之间形成第一容纳腔;所述外包装箱两侧的内壁上设有限位槽,所述内箱两侧的外壁上设有与所述限位槽对应的限位块,所述限位块卡接于所述限位槽内;所述内箱内部设有放置槽;内箱与外包装箱非固定连接,但是该装置在需要对珍珠棉内部保护的鸡蛋或草莓进行取出时,由于珍珠棉对食物的全面防护,使其取出时较为困难,当不慎用力过度会将其外表破坏,同时在发生碰撞时,该装置防护装置起不到更好的缓冲减震作用,致使这类物品容易发生形变和损坏,降低了包装箱的可靠性。

[0004] 鉴于此,我们提出一种珍珠棉包装箱。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种珍珠棉包装箱。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种珍珠棉包装箱,包括珍珠棉包装箱主体,所述珍珠棉包装箱主体的下方固定安装有辅助组件,所述辅助组件的下方固定安装有支撑底座,所述支撑底座的上方开设有第一滑槽,所述第一滑槽的右侧固定安装有第一推杆,所述第一推杆的下方固定连接有压板,所述压板的顶部表面右侧固定连接有第二推杆,所述第二推杆的右侧开设有第二滑槽。

[0008] 作为优选的技术方案,所述第二推杆的上方固定安装有防护组件,所述防护组件的内部开设有安装槽,所述安装槽的上方固定安装有安装座。

[0009] 作为优选的技术方案,所述安装座的内部固定安装有限制板,所述限制板的下方固定安装有第一防护柱,所述第一防护柱的下方固定安装有第二防护柱,所述第二防护柱的右侧固定安装有固定箱体。

[0010] 作为优选的技术方案,所述固定箱体的外侧固定安装有固定板,所述固定板的前端固定安装有防护板,所述防护板的下方滑动连接有调节槽。

[0011] 作为优选的技术方案,所述调节槽的上方固定安装有第一铰链。

[0012] 作为优选的技术方案,所述第一铰链的上方转动连接有第二铰链。

[0013] 作为优选的技术方案,所述第二铰链的侧面固定安装有盖板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过在辅助组件的下方固定安装有支撑底座,支撑底座的上方开设有第一滑槽,第一滑槽的右侧固定安装有第一推杆,第一推杆的下方固定连接有压板,压板的顶部表面右侧固定连接有第二推杆,第二推杆的右侧开设有第二滑槽,当需要对内部防护的食物进行取出时,通过将支撑底座由第一滑槽及第二滑槽内部向后端取下,将压板进行放置压下装置,带动第一推杆及第二推杆将安装槽内部食物进行推出,避免当取出时不慎用力过大,将其外表破坏,便于对所防护的食物进行取出。

[0016] 2、本实用新型通过在防护组件的内部开设有安装槽,安装槽的上方固定安装有安装座,安装座的内部固定安装有限制板,限制板的下方固定安装有第一防护柱,第一防护柱的下方固定安装有第二防护柱,第二防护柱的右侧固定安装有固定箱体,通过第一防护柱及第二防护柱对固定箱体进行防护,将珍珠棉放入固定箱体内,限制板将珍珠棉上方进行防护,当需要取出时,按压限制板入安装槽内,防护柱起到防撞减震的效果,有效的保护了包装箱内的物品,提高了包装箱的可靠性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的珍珠棉包装箱主体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的外形组件结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的辅助组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的防护组件结构示意图。

[0021] 图中:1、珍珠棉包装箱主体;11、固定板;12、防护板;13、调节槽;14、第一铰链;15、盖板;16、第二铰链;2、辅助组件;21、支撑底座;22、第一滑槽;23、压板;24、第一推杆;25、第二推杆;26、第二滑槽;3、防护组件;31、安装槽;32、限制板;33、安装座;34、第一防护柱;35、第二防护柱;36、固定箱体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种珍珠棉包装箱,包括珍珠棉包装箱主体1,其特征在于:珍珠棉包装箱主体1的下方固定安装有辅助组件2,辅助组件2的下方固定安装有支撑底座21,支撑底座21的上方开设有第一滑槽22,第一滑槽22的右侧固定安装有第一推杆24,第一推杆24的下方固定连

接有压板23,压板23的顶部表面右侧固定连接有第二推杆25,第二推杆25的右侧开设有第二滑槽26。

[0026] 第二推杆25的上方固定安装有防护组件3,防护组件3的内部开设有安装槽31,安装槽31的上方固定安装有安装座33。

[0027] 需要补充的是,通过将支撑底座21由第一滑槽22及第二滑槽26内部向后端取下,将压板23进行放置压下装置,带动第一推杆24及第二推杆25将安装槽31内部食物进行推出,避免当取出时不慎用力过大,将其外表破坏,便于对所防护的食物进行取出。

[0028] 作为本实施例的优选,安装座33的内部固定安装有限制板32,限制板32的下方固定安装有第一防护柱34,第一防护柱34的下方固定安装有第二防护柱35,第二防护柱35的右侧固定安装有固定箱体36,固定箱体36的外侧固定安装有固定板11,固定板11的前端固定安装有防护板12,防护板12的下方滑动连接有调节槽13。

[0029] 值得说明的是,通过第一防护柱34及第二防护柱35对固定箱体36进行防护,将珍珠棉放入固定箱体36内,限制板32将珍珠棉上方进行防护,当需要取出时,按压限制板32入安装槽31内,防护柱起到防撞减震的效果,有效的保护了包装箱内的物品,提高了包装箱的可靠性。

[0030] 作为本实施例的优选,调节槽13的上方固定安装有第一铰链14,第一铰链14的上方转动连接有第二铰链16,第二铰链16的侧面固定安装有盖板15。

[0031] 具体使用过程中,通过拉起盖板15,第一铰链14带动第二铰链16转动进行开合。

[0032] 本实用新型的一种珍珠棉包装箱在使用时,首先通过将支撑底座21由第一滑槽22及第二滑槽26内部向后端取下,将压板23进行放置压下装置,带动第一推杆24及第二推杆25将安装槽31内部食物进行推出,避免当取出时不慎用力过大,将其外表破坏,便于对所防护的食物进行取出,通过第一防护柱34及第二防护柱35对固定箱体36进行防护,将珍珠棉放入固定箱体36内,限制板32将珍珠棉上方进行防护,当需要取出时,按压限制板32入安装槽31内,防护柱起到防撞减震的效果,有效的保护了包装箱内的物品,提高了包装箱的可靠性,通过拉起盖板15,第一铰链14带动第二铰链16转动进行开合。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

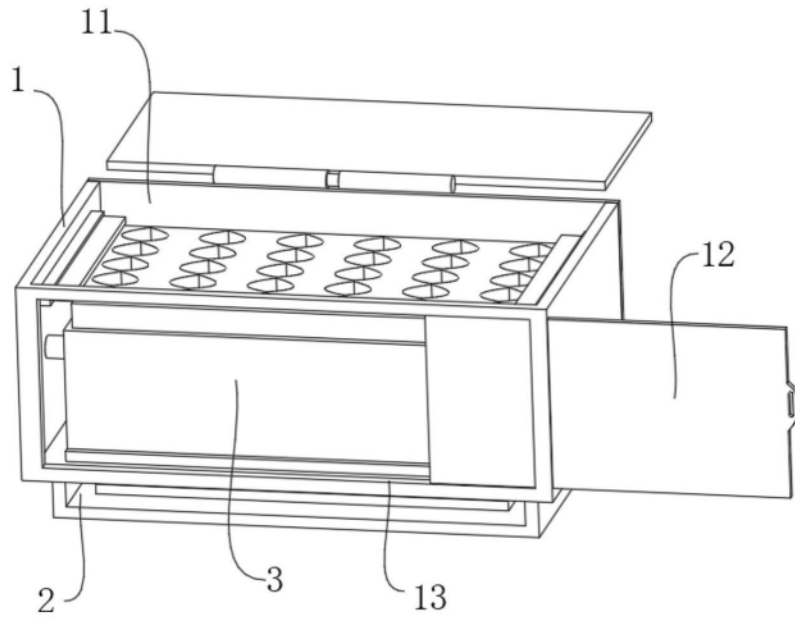


图1

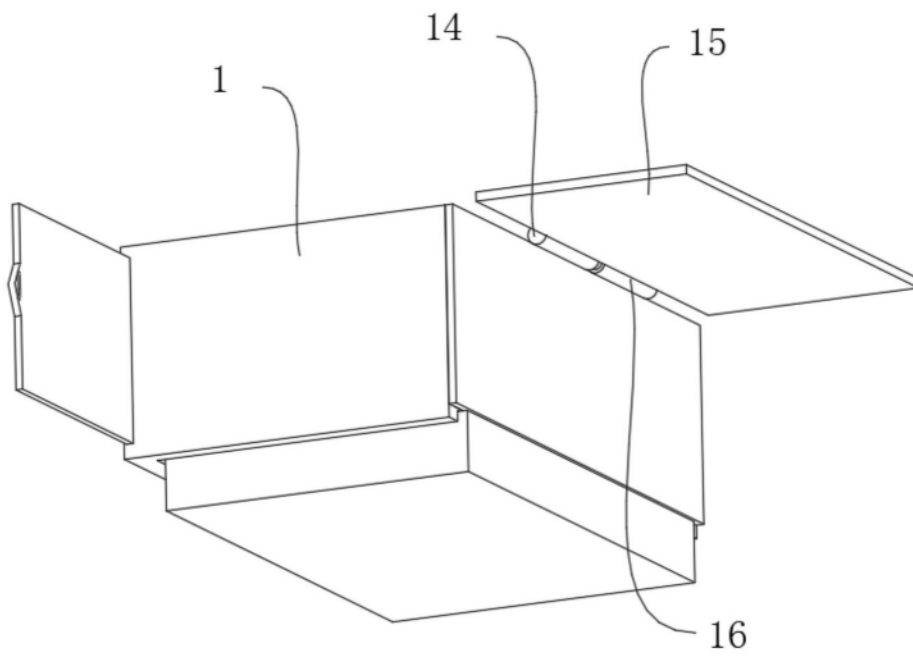


图2

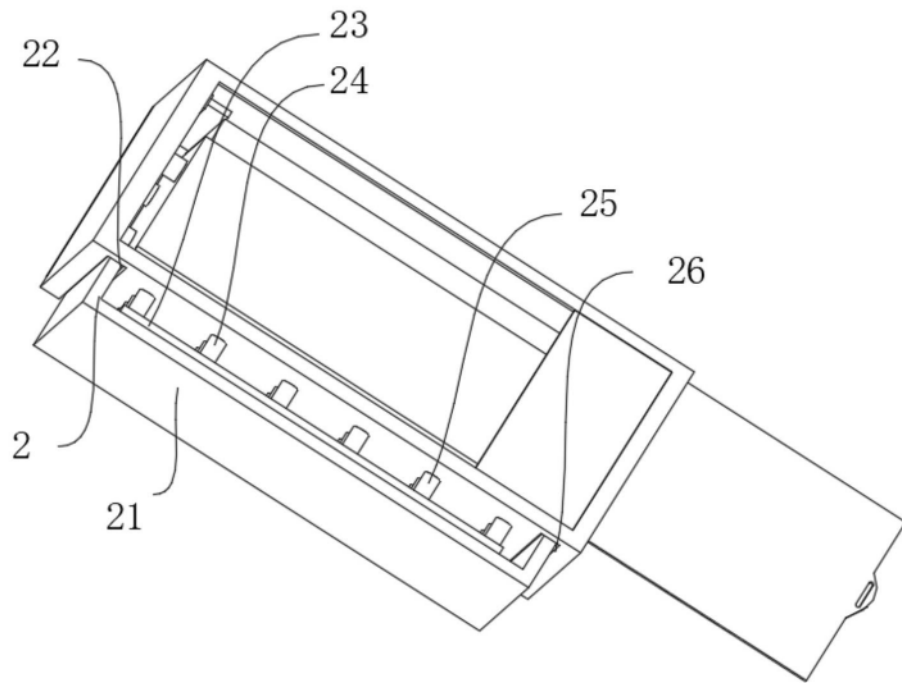


图3

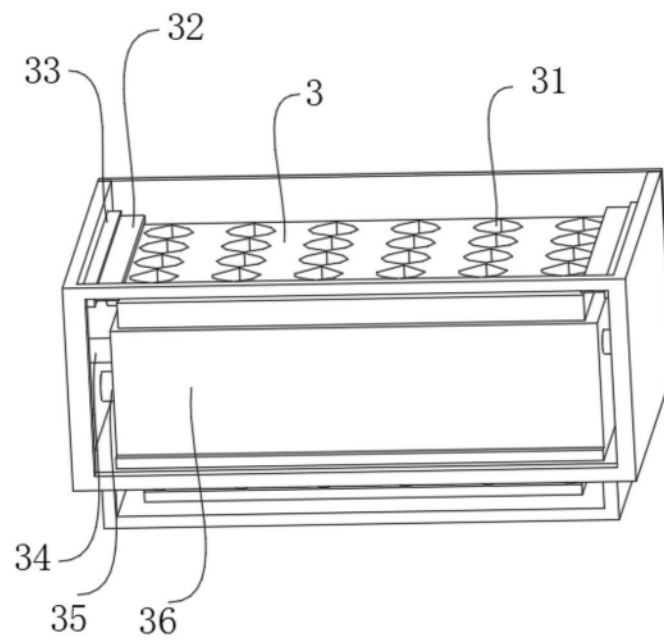


图4