



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213385346 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021961486.2

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 昆山大唐彩印有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市千灯镇
南侧

(72) 发明人 孟醒 许苗 谢娜

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 85/32 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 6/00 (2006.01)

B65D 25/54 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

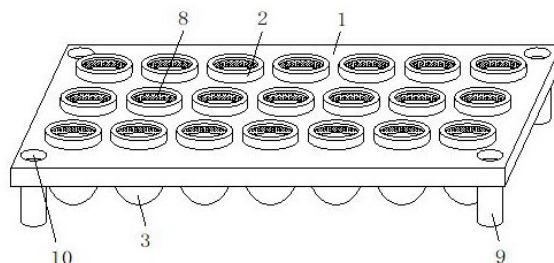
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有防振结构的礼盒

(57) 摘要

本实用新型涉及包装盒技术领域,尤其涉及一种带有防振结构的礼盒,包括放置板、限位环、放置筒、蛋筒、弹簧、硅胶垫和支撑凸起,所述放置板的顶部与限位环固定连接,所述限位环的底部与放置筒的顶部固定连接,所述限位环与放置筒处于连通状态,所述蛋筒位于放置筒的内部,所述弹簧位于放置筒和蛋筒之间的空隙中,所述弹簧的两端分别与放置筒的内侧壁和蛋筒的外表面固定连接,所述硅胶垫固定粘接在蛋筒的内侧壁上。本实用新型达到了避免蛋品在运输时由于振动而导致发生破损现象的目的,能够具有良好的防晃动效果,避免了蛋品在运输时因剧烈振动发生破裂现象,能够整体减少蛋品的破损率,进一步提高了对于蛋品运输的防护性能。



1. 一种带有防振结构的礼盒,包括放置板(1)、限位环(2)、放置筒(3)、蛋筒(4)、弹簧(5)、硅胶垫(6)和支撑凸起(7),其特征在于:所述放置板(1)的顶部与限位环(2)固定连接,所述限位环(2)的底部与放置筒(3)的顶部固定连接,所述限位环(2)与放置筒(3)处于连通状态,所述蛋筒(4)位于放置筒(3)的内部,所述弹簧(5)位于放置筒(3)和蛋筒(4)之间的空隙中,所述弹簧(5)的两端分别与放置筒(3)的内侧壁和蛋筒(4)的外表面固定连接,所述硅胶垫(6)固定粘接在蛋筒(4)的内侧壁上,所述支撑凸起(7)位于硅胶垫(6)的内侧壁上,所述支撑凸起(7)与硅胶垫(6)为一体成型结构设置。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防振结构的礼盒,其特征在于:所述限位环(2)的内侧壁固定连接有橡胶圈(8),所述橡胶圈(8)的内侧壁开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种带有防振结构的礼盒,其特征在于:所述放置板(1)的底部固定连接有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的数量为四个,四个支撑杆(9)分别位于放置板(1)底部的四周。

4. 根据权利要求1所述的一种带有防振结构的礼盒,其特征在于:所述放置板(1)的顶部开设有限位槽(10),所述限位槽(10)的数量为四个,四个限位槽(10)分别与四个支撑杆(9)上下相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种带有防振结构的礼盒,其特征在于:所述放置板(1)的外部套设有包装盒(11),所述包装盒(11)上设置有盒盖(12),所述盒盖(12)与包装盒(11)为一体成型结构设置。

6. 根据权利要求5所述的一种带有防振结构的礼盒,其特征在于:所述包装盒(11)上设置有透明窗(13),所述包装盒(11)上固定连接有便携绳(14)。

一种带有防振结构的礼盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,尤其涉及一种带有防振结构的礼盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒、PVC盒等,包装盒能够保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。

[0003] 在禽蛋加工企业中,必须将由养殖企业收集的蛋品进行清洗、杀菌、消毒后再进行分级包装,才能出厂进行销售。在蛋品运输至各个销售商店和超市的过程中,通常都是采用“蛋托”或包装盒的形式进行运输,这一过程中由于蛋品的蛋壳薄而脆,在运输时受到路面颠簸发生振动极易导致蛋品破损,严重时致使产品损坏严重,造成经济损失,因此无法满足使用需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有防振结构的礼盒,达到了避免蛋品在运输时由于振动而导致发生破损现象的目的,能够具有良好的防晃动效果,避免了蛋品在运输时因剧烈振动发生破裂现象,能够整体减少蛋品的破损率,进一步提高了对于蛋品运输的防护性能。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:一种带有防振结构的礼盒,包括放置板、限位环、放置筒、蛋筒、弹簧、硅胶垫和支撑凸起,所述放置板的顶部与限位环固定连接,所述限位环的底部与放置筒的顶部固定连接,所述限位环与放置筒处于连通状态,所述蛋筒位于放置筒的内部,所述弹簧位于放置筒和蛋筒之间的空隙中,所述弹簧的两端分别与放置筒的内侧壁和蛋筒的外表面固定连接,所述硅胶垫固定粘接在蛋筒的内侧壁上,所述支撑凸起位于硅胶垫的内侧壁上,所述支撑凸起与硅胶垫为一体成型结构设置。

[0008] 进一步地,所述限位环的内侧壁固定连接有橡胶圈,所述橡胶圈的内侧壁开设有防滑纹。

[0009] 进一步地,所述放置板的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的数量为四个,四个支撑杆分别位于放置板底部的四周。

[0010] 进一步地,所述放置板的顶部开设有限位槽,所述限位槽的数量为四个,四个限位槽分别与四个支撑杆上下相对应。

[0011] 进一步地,所述放置板的外部套设有包装盒,所述包装盒上设置有盒盖,所述盒盖与包装盒为一体成型结构设置。

[0012] 进一步地,所述包装盒上设置有透明窗,所述包装盒上固定连接有便携绳。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种带有防振结构的礼盒,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过将蛋品放置在限位环的内部,而蛋品的下半部分此时下沉至蛋筒的内部,同时蛋筒与放置筒之间通过弹簧进行连接,利用弹簧在两者之间四周的分布,能够对颠簸所产生的振动进行缓冲吸收,以此使蛋品避免与外界物品进行接触,而且蛋品配合硅胶垫的包覆能够进行防振,支撑凸起能够对蛋品形成柔性支撑,因此达到了避免蛋品在运输时由于振动而导致发生破损现象的目的,能够具有良好的防晃动效果,避免了蛋品在运输时因剧烈振动发生破裂现象,能够整体减少蛋品的破损率,进一步提高了对于蛋品运输的防护性能。

[0016] 2、本实用新型由于支撑杆、限位槽和包装盒的设置,通过在放置板底部的四周装配四个支撑杆,在放置板装入包装盒内部时,两个以上的放置板在装有蛋品后,能够在包装盒的内部上下堆叠,支撑杆的底端插接在限位槽的内部形成限位,避免堆叠后出现晃动现象,因此提高了包装盒对于蛋品的装载能力,而且分层堆叠能够避免面挤压现象,从而极大程度上提高了包装盒对于蛋品的存放能力,保证了运输过程中的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构放置板的单体示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构放置筒的单体示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构放置筒的剖视图;

[0020] 图4为本实用新型结构包装盒的正面示意图。

[0021] 图中:1、放置板;2、限位环;3、放置筒;4、蛋筒;5、弹簧;6、硅胶垫;7、支撑凸起;8、橡胶圈;9、支撑杆;10、限位槽;11、包装盒;12、盒盖;13、透明窗;14、便携绳。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种技术方案:一种带有防振结构的礼盒,包括放置板1、限位环2、放置筒3、蛋筒4、弹簧5、硅胶垫6和支撑凸起7,放置板1的顶部与限位环2固定连接,限位环2的底部与放置筒3的顶部固定连接,限位环2与放置筒3处于连通状态,蛋筒4位于放置筒3的内部,弹簧5位于放置筒3和蛋筒4之间的空隙中,弹簧5的两端分别与放置筒3的内侧壁和蛋筒4的外表面固定连接,硅胶垫6固定粘接在蛋筒4的内侧壁上,支撑凸起7位于硅胶垫6的内侧壁上,支撑凸起7与硅胶垫6为一体成型结构设置,通过将蛋品放置在限位环2的内部,而蛋品的下半部分此时下沉至蛋筒4的内部,同时蛋筒4与放置筒3之间通过弹簧5进行连接,利用弹簧5在两者之间四周的分布,能够对颠簸所产生的振动进行缓冲吸收,以此使蛋品避免与外界物品进行接触,而且蛋品配合硅胶垫6的包覆能够进行防振,支撑凸起7能够对蛋品形成柔性支撑,因此达到了避免蛋品在运输时由于振动而导致发生破损现象的目的,能够具有良好的防晃动效果,避免了蛋品在运输时因剧烈振动发生破裂现象,能够整体减少蛋品的破损率,进一步提高了对于蛋品运输的防护性能。

[0024] 限位环2的内侧壁固定连接有橡胶圈8,橡胶圈8的内侧壁开设有防滑纹,放置板1的底部固定连接有支撑杆9,支撑杆9的数量为四个,四个支撑杆9分别位于放置板1底部的四周,放置板1的顶部开设有限位槽10,限位槽10的数量为四个,四个限位槽10分别与四个支撑杆9上下相对应,放置板1的外部套设有包装盒11,包装盒11上设置有盒盖12,盒盖12与包装盒11为一体成型结构设置,由于支撑杆9、限位槽10和包装盒11的设置,通过在放置板1底部的四周装配四个支撑杆9,在放置板1装入包装盒11内部时,两个以上的放置板在装有蛋品后,能够在包装盒11的内部上下堆叠,支撑杆9的底端插接在限位槽10的内部形成限位,避免堆叠后出现晃动现象,因此提高了包装盒11对于蛋品的装载能力,而且分层堆叠能够便面挤压现象,从而极大程度上提高了包装盒对于蛋品的存放能力,保证了运输过程中的稳定性,包装盒11上设置有透明窗13,包装盒11上固定连接有便携绳14。

[0025] 在使用的过程中,通过将蛋品放置在限位环2的内部,而蛋品的下半部分此时下沉至蛋筒4的内部,同时蛋筒4与放置筒3之间通过弹簧5进行连接,利用弹簧5在两者之间四周的分布,能够对颠簸所产生的振动进行缓冲吸收,以此使蛋品避免与外界物品进行接触,而且蛋品配合硅胶垫6的包覆能够进行防振,支撑凸起7能够对蛋品形成柔性支撑,因此达到了避免蛋品在运输时由于振动而导致发生破损现象的目的,能够具有良好的防晃动效果,避免了蛋品在运输时因剧烈振动发生破裂现象。

[0026] 需要说明的是,在本文中,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。

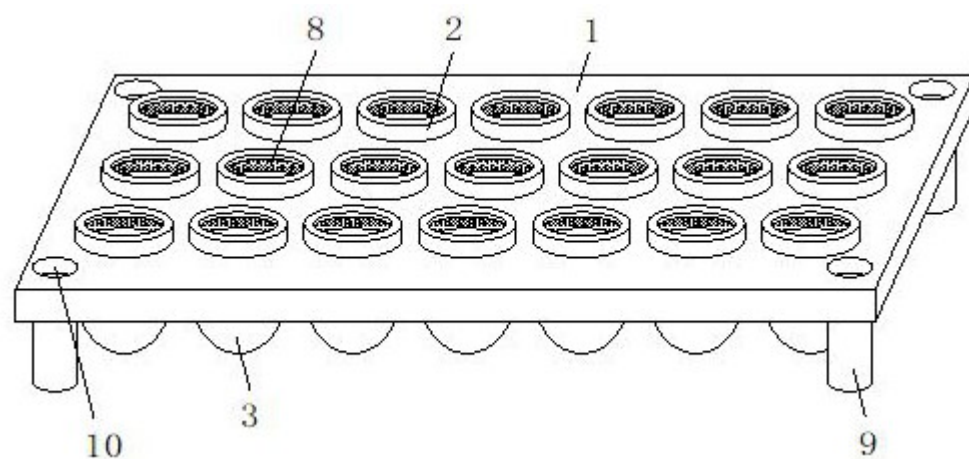


图 1

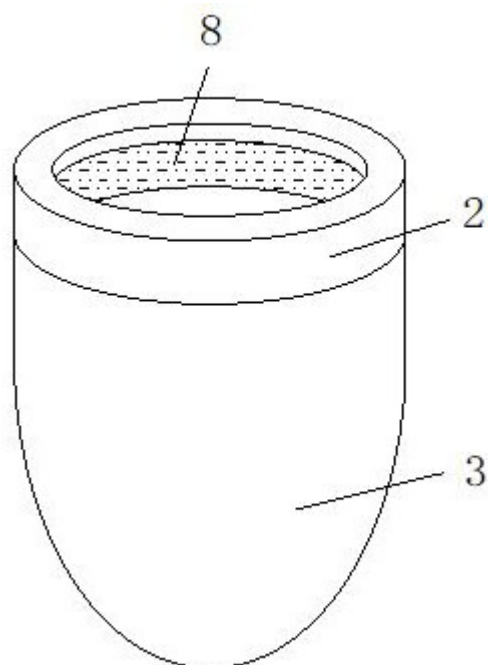


图 2

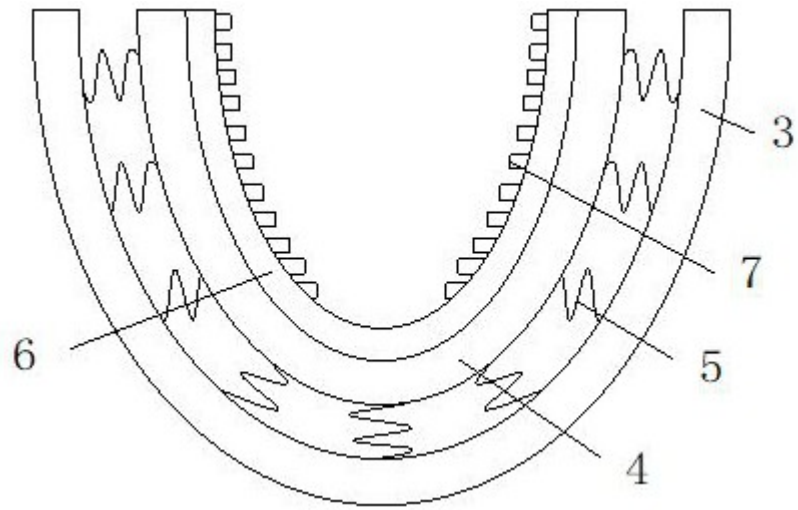


图 3

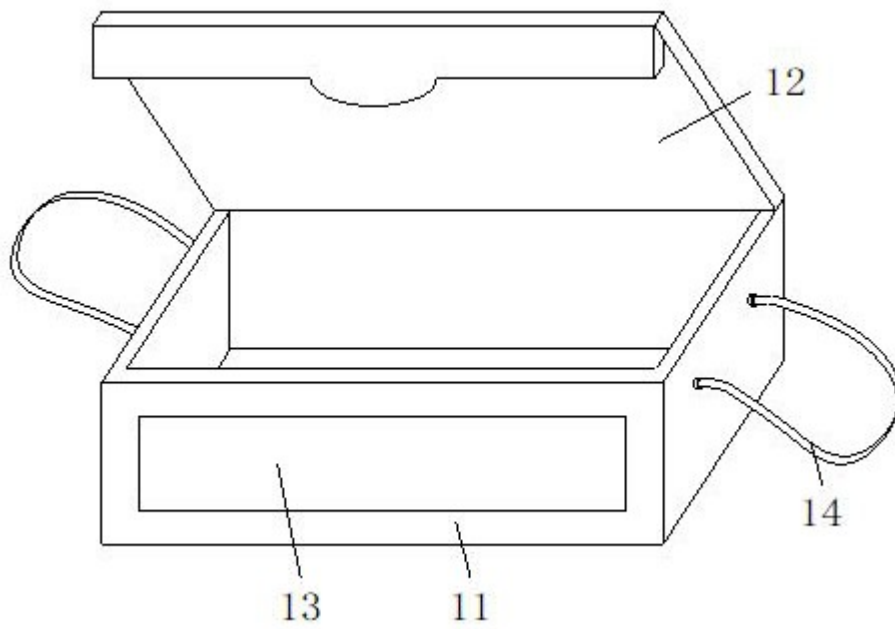


图 4