



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105292774 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510855547. 4

(22) 申请日 2015. 11. 27

(71) 申请人 广东工业大学

地址 510090 广东省广州市越秀区东风东路
729 号

(72) 发明人 张嘉荣 成思源 林灿然 王梅
刘吉安

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 刘嫒

(51) Int. Cl.

B65D 81/05(2006. 01)

B65D 25/10(2006. 01)

B65D 25/04(2006. 01)

B65D 85/32(2006. 01)

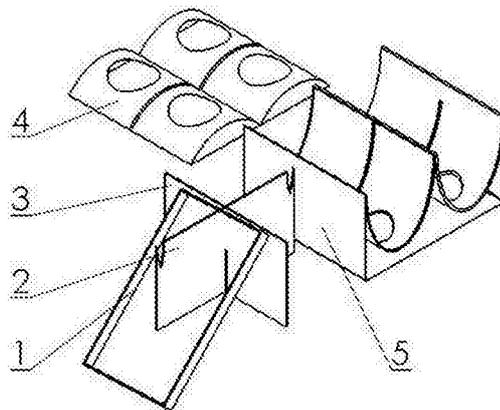
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

鸡蛋包装礼盒

(57) 摘要

本发明公开了一种鸡蛋包装礼盒。鸡蛋包装礼盒,包括矩形套条(1)、上托盘(4)、下托盘(5),所述上托盘(4)的下面设置有向下凸起的上弧形板,所述下托盘(5)的上面设置有向下凹陷的下弧形板,上弧形板和下弧形板上分别对应设置有多用于固定鸡蛋的固定孔,其中上弧形板上的固定孔大于下弧形板上的固定孔,所述上托盘(4)可罩在所述下托盘(5)上并通过矩形套条(1)固定。本发明缓冲性能好、产品保护好、造价低且绿色环保,各部件均可实现一纸成型,整体排列简便、稳固,易于机械化批量生产,造价较低。本发明适用于鸡蛋特别是销售价格相对较高的有机鸡蛋的存储和包装。



1. 一种鸡蛋包装礼盒,其特征在于:包括矩形套条(1)、上托盘(4)、下托盘(5),所述上托盘(4)的下面设置有向下凸起的上弧形板,所述下托盘(5)的上面设置有向下凹陷的下弧形板,上弧形板和下弧形板上分别对应设置有多用于固定鸡蛋的固定孔,其中上弧形板上的固定孔大于下弧形板上的固定孔,所述上托盘(4)可罩在所述下托盘(5)上并通过矩形套条(1)固定。

2. 根据权利要求1所述的鸡蛋包装礼盒,其特征在于:所述上托盘(4)和下托盘(5)之间设置有用将各个固定孔间隔开的间隔卡片。

3. 根据权利要求2所述的鸡蛋包装礼盒,其特征在于:所述间隔卡片靠近端部的上沿设置有可卡入下弧形板上端内侧的卡槽(21)。

4. 根据权利要求3所述的鸡蛋包装礼盒,其特征在于:所述间隔卡片包括横向卡片(2)和纵向卡片(3),横向卡片(2)和纵向卡片(3)交叉设置。

5. 根据权利要求4所述的鸡蛋包装礼盒,其特征在于:所述横向卡片(2)和纵向卡片(3)通过上下卡片错位槽连接。

6. 根据权利要求2至5中任一项所述的鸡蛋包装礼盒,其特征在于:所述矩形套条(1)、上托盘(4)、下托盘(5)、间隔卡片为纸质材料。

鸡蛋包装礼盒

技术领域

[0001] 本发明属于包装盒的技术领域,具体涉及一种用于鸡蛋储放及运输的包装礼盒。

背景技术

[0002] 目前,市场上对鸡蛋的包装主要有纸托盘、塑料托盘、竹篮子包装三种,它们具有不同的特点,但都有一定的不足,如:鸡蛋纸包装的缓冲和固定效果不足、外包装相对简陋粗略,鸡蛋塑料包装盒造价相对较高且不符合绿色环保等等。因此,设计一款即具有良好的缓冲保护效果、便于消费者提携,同时又符合环保理念、价格便宜、外形美观的鸡蛋缓冲包装盒,就尤为必要。

[0003] 上述论述内容目的在于向读者介绍可能与下面将被描述和/或主张的本发明的各个方面相关的技术的各个方面,相信该论述内容有助于为读者提供背景信息,以有利于更好地理解本发明的各个方面,因此,应了解是以这个角度来阅读这些论述,而不是承认现有技术。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于避免现有技术中的不足而提供一种鸡蛋包装礼盒,其结构简单,缓冲和固定效果好,且造价较低。

[0005] 本发明的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 提供一种鸡蛋包装礼盒,包括矩形套条、上托盘、下托盘,所述上托盘的下面设置有向下凸起的上弧形板,所述下托盘的上面设置有向下凹陷的下弧形板,上弧形板和下弧形板上分别对应设置有多个用于固定鸡蛋的固定孔,其中上弧形板上的固定孔大于下弧形板上的固定孔,所述上托盘可罩在所述下托盘上并通过矩形套条固定。

[0007] 其中,所述上托盘和下托盘之间设置有用于将各个固定孔间隔开的间隔卡片。

[0008] 其中,所述间隔卡片靠近端部的上沿设置有可卡入下弧形板上端内侧的卡槽。

[0009] 其中,所述间隔卡片包括横向卡片和纵向卡片,横向卡片和纵向卡片交叉设置。

[0010] 其中,所述横向卡片和纵向卡片通过上下卡片错位槽连接。

[0011] 其中,所述矩形套条、上托盘、下托盘、间隔卡片为纸质材料。

[0012] 由于采用了上述的结构,本发明是一种简便、多用的盒子,既可以作为礼盒使用,也可以分拆成上下两部分,用作厨房的鸡蛋盛装托盘。本发明缓冲性能好、产品保护好、造价低且绿色环保,各部件均可实现一纸成型,整体排列简便、稳固,易于机械化批量生产,造价较低。本发明适用于鸡蛋特别是销售价格相对较高的有机鸡蛋的存储和包装。

附图说明

[0013] 利用附图对本发明作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本发明的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0014] 图 1 是鸡蛋包装礼盒的拆装结构示意图。

[0015] 图 2 是鸡蛋包装礼盒的立体结构示意图。

[0016] 图 3 是鸡蛋包装礼盒的下托盘与间隔卡片配合的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细的描述,需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本发明所述的鸡蛋包装礼盒,包括矩形套条 1、上托盘 4、下托盘 5、间隔卡片,所述矩形套条 1、上托盘 4、下托盘 5、间隔卡片为纸质材料,纸质材料采用缓冲性能好、产品保护好、造价低且绿色环保的瓦楞纸板材料。所述上托盘 4 的下面设置有向下凸起的上弧形板,所述下托盘 5 的上面设置有向下凹陷的下弧形板,上弧形板和下弧形板上分别对应设置有多个用于固定鸡蛋的固定孔,其中上弧形板上的固定孔大于下弧形板上的固定孔,上弧形板上的固定孔用于固定鸡蛋的中部,下弧形板上的固定孔用于固定鸡蛋的下部,上弧形板上的固定孔和下弧形板上的固定孔配合将单个鸡蛋固定住。通过凸凹弧形板的错位配合设计,可增强礼盒的缓冲性能,实现鸡蛋的保护功能。所述上托盘 4 可罩在所述下托盘 5 上并通过矩形套条 1 固定。

[0019] 所述间隔卡片设置于上托盘 4 和下托盘 5 之间,用于将各个固定孔间隔开。所述上托盘 4、下托盘 5 都开有一字槽,用于配合间隔卡片起固定保护作用。所述间隔卡片包括横向卡片 2 和纵向卡片 3,横向卡片 2 和纵向卡片 3 交叉设置,所述横向卡片 2 和纵向卡片 3 通过上下卡片错位槽连接。所述间隔卡片中的横向卡片 2 靠近端部的上沿设置有可卡入下弧形板上端内侧的卡槽 21,这样可以实现下托盘 5 与横向卡片 2 的固定。

[0020] 本发明使用时,将鸡蛋放在下托盘 5 的下弧形板上的固定孔中,盖上上托盘 4,使上弧形板上的固定孔套在鸡蛋中上部,最后通过矩形套条 1 与上托盘 4、下托盘 5 的配合实现鸡蛋礼盒的完整装配。

[0021] 上面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0022] 总之,本发明虽然例举了上述优选实施方式,但是应该说明,虽然本领域的技术人员可以进行各种变化和改型,除非这样的变化和改型偏离了本发明的范围,否则都应该包括在本发明的保护范围内。

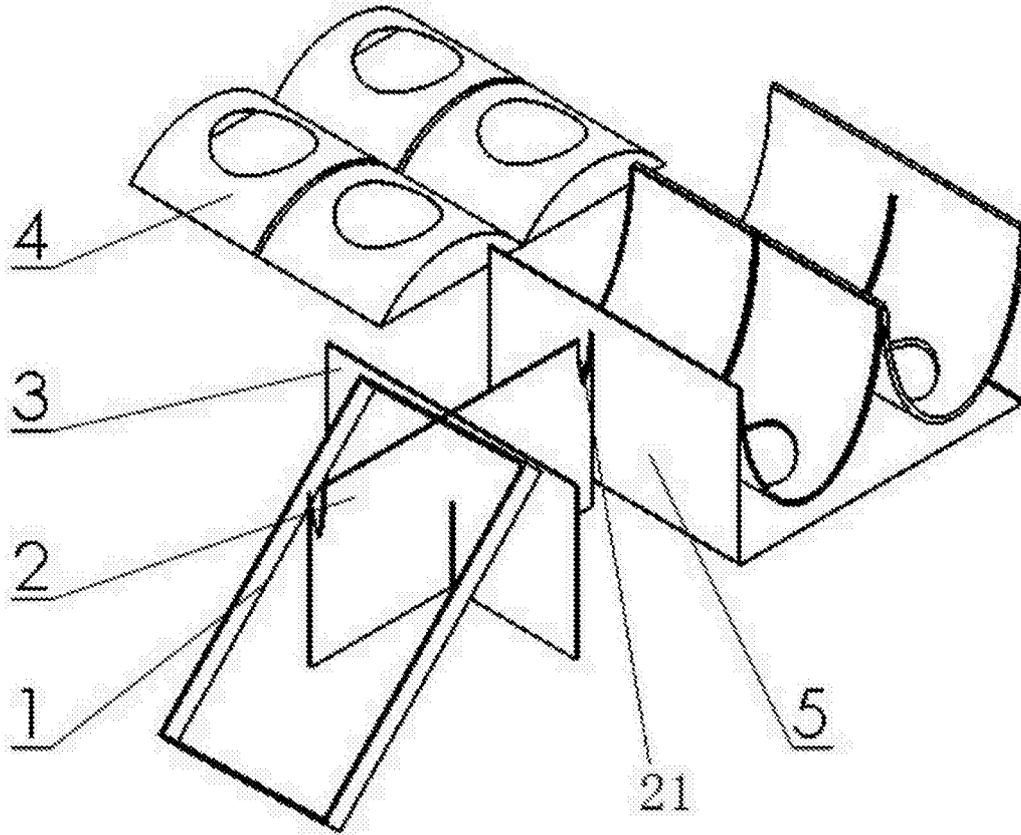


图 1

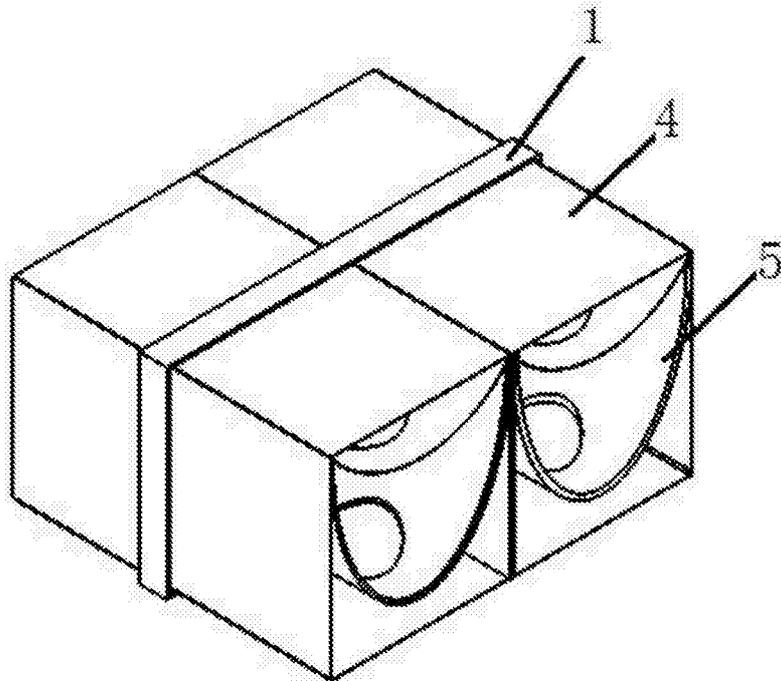


图 2

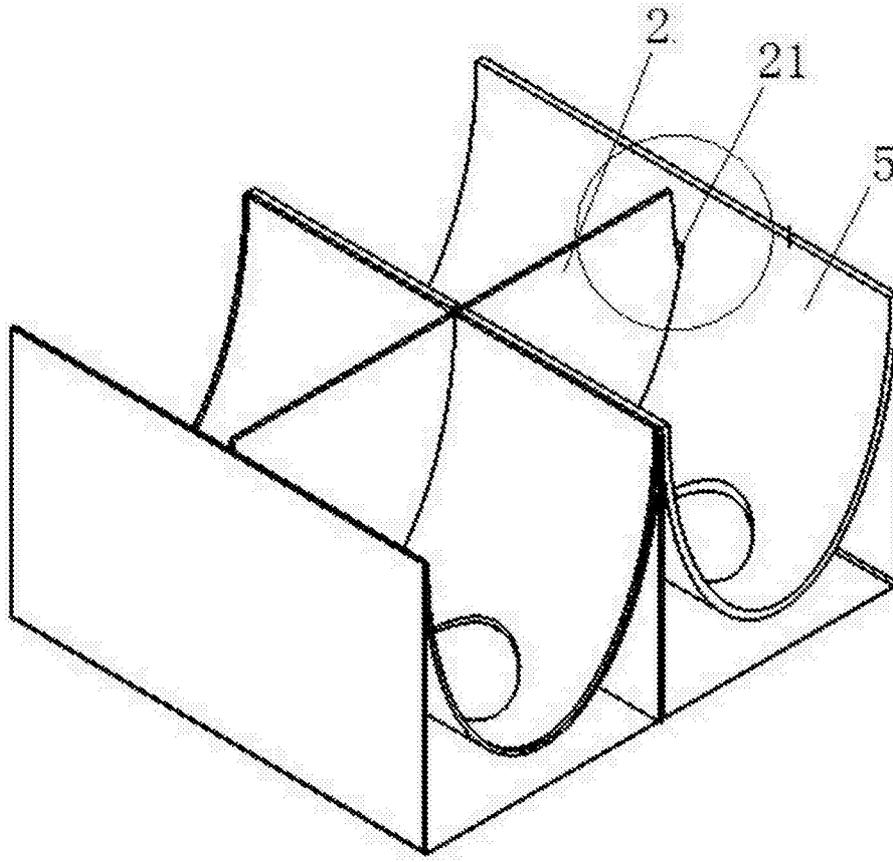


图 3