(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211033675 U
(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921566586.2

(22)申请日 2019.09.20

(73)专利权人 德阳友宏包装制品有限公司
地址 618000 四川省德阳市罗江经济开发区金山工业园

(72)发明人 李春

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 马秀萍

(51)Int.Cl.
B65D 81/05(2006.01)
B65D 85/32(2006.01)

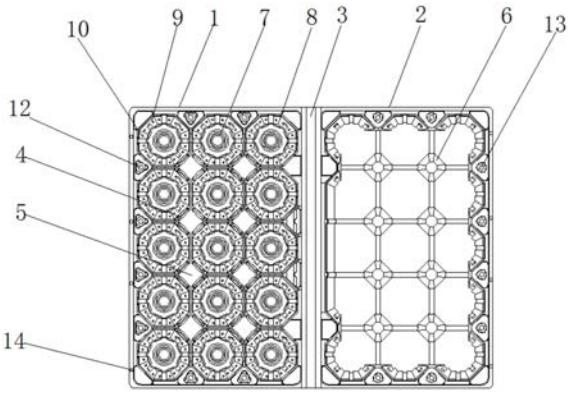
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防破碎鸡蛋包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种防破碎鸡蛋包装盒，主要解决现有技术中存在的现有鸡蛋包装盒结构稳定性差、重复使用率低及易对鸡蛋产生损坏的问题。该一种防破碎鸡蛋包装盒包括盒体和盒盖，盒体和盒盖之间连接有连接条；盒体上均匀设有多个放蛋槽，相邻四个放蛋槽的相接的顶点处设有连接台；连接台上设有连接孔；盒盖上设有与连接孔位置相对应的四棱台，四棱台卡接在连接孔中；放蛋槽内设有缓冲保护机构。通过上述方案，本实用新型达到了连接稳定、能重复使用、保护蛋不受破损的目的，具有很高的实用价值和推广价值。



CN 211033675 U

1.一种防破碎鸡蛋包装盒,包括盒体(1)和盒盖(2),盒体(1)和盒盖(2)之间连接有连接条(3),其特征在于:盒体(1)上均匀设有多个放蛋槽,相邻四个放蛋槽的相接的顶点处设有连接台(4);连接台(4)上设有连接孔(5);盒盖(2)上设有与连接孔(5)位置相对应的四棱台(6),四棱台(6)卡接在连接孔(5)中;放蛋槽内设有缓冲保护机构。

2.根据权利要求1所述的一种防破碎鸡蛋包装盒,其特征在于:放蛋槽包括底槽(7)和环绕其边缘设置的侧壁(8),底槽(7)沿其高度方向水平切面的直径越来越大。

3.根据权利要求2所述的一种防破碎鸡蛋包装盒,其特征在于:缓冲保护机构包括铺设在底槽(7)内壁和侧壁(8)上的弹性内衬(9)。

4.根据权利要求3所述的一种防破碎鸡蛋包装盒,其特征在于:弹性内衬(9)上均匀设有多个半球形弹性凸起(10)。

5.根据权利要求4所述的一种防破碎鸡蛋包装盒,其特征在于:内壁的弹性内衬(9)上均匀设有连通内壁两端的弹性条(11)。

6.根据权利要求3或4所述的一种防破碎鸡蛋包装盒,其特征在于:弹性内衬(9)、弹性条(11)、弹性凸起(10)均由泡沫或乳胶制成。

7.根据权利要求6所述的一种防破碎鸡蛋包装盒,其特征在于:盒体(1)侧边上相邻鸡蛋槽之间处设有卡槽(12);盒盖(2)上对应位置设有卡柱(13)。

8.根据权利要求7所述的一种防破碎鸡蛋包装盒,其特征在于:盒盖(2)和盒体(1)边缘的相同位置设有相通的至少一个挂孔(14);盒盖(2)和盒体(1)上相对应的挂孔(14)之间连接有卡扣或连接绳。

一种防破碎鸡蛋包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡蛋包装领域，具体地说，是涉及一种防破碎鸡蛋包装盒。

背景技术

[0002] 鸡蛋呈椭圆形，一头大，一头小；外壳容易受到撞击而破裂，容易发生滚动而发生破碎，在购买、放置、携带和搬移运送过程中需要借助特定的托具。

[0003] 目前市场上应用最多的鸡蛋包装盒主要为两种，一为塑料托具，二为纸浆压制托具，虽然此类结构可以起到包装、保护、运输的作用，但这类结构稳定性较差，重复利用率低，而且大部分均为一次性用品，造成极大的浪费。

[0004] 鸡蛋在运输过程中，尤其是颠簸路段，容易受到纵向的刚性震动，鸡蛋易破碎或内部发生损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防破碎鸡蛋包装盒，以解决现有鸡蛋包装盒结构稳定性差、重复使用率低及易对鸡蛋产生损坏的问题。

[0006] 为了解决上述问题，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种防破碎鸡蛋包装盒包括盒体和盒盖，盒体和盒盖之间连接有连接条；盒体上均匀设有多个放蛋槽，相邻四个放蛋槽的相接的顶点处设有连接台；连接台上设有连接孔；盒盖上设有与连接孔位置相对应的四棱台，四棱台卡接在连接孔中；放蛋槽内设有缓冲保护机构。

[0008] 具体地，放蛋槽包括底槽和环绕其边缘设置的侧壁，底槽沿其高度方向水平切面的直径越来越大。

[0009] 具体地，缓冲保护机构包括铺设在底槽内壁和侧壁上的弹性内衬。

[0010] 具体地，弹性内衬上均匀设有多个半球形弹性凸起。

[0011] 具体地，内壁的弹性内衬上均匀设有连通内壁两端的弹性条。

[0012] 具体地，弹性内衬、弹性条、弹性凸起均由泡沫或乳胶制成。

[0013] 具体地，盒体侧边上相邻鸡蛋槽之间处设有卡槽；盒盖上对应位置设有卡柱。

[0014] 具体地，盒盖和盒体边缘的相同位置设有相通的至少一个挂孔；盒盖和盒体上相对应的挂孔之间连接有卡扣或连接绳。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0016] (1)本实用新型中盒体盒盖展开时，沿四棱台的高度方向其各水平面切面的直径越来越小；连接时，四棱台卡入连接孔中使盒体和盒盖紧密连接，连接稳定、能重复使用；连接台位于相邻四个放蛋槽的相接的顶点处，即每个四棱台卡入连接孔中分散四个鸡蛋的重量，设计合理，受力稳定；缓冲保护机构保护蛋不受破损，吸收运输过程中产生的震动。

[0017] (2)本实用新型中底槽的形状适合鸡蛋的直径越来越大的外形，使鸡蛋和底槽更加贴合，更方便鸡蛋的装运。

[0018] (3)本实用新型中弹性凸起或弹性内衬吸收运输时产生的震动,防止鸡蛋破碎。

附图说明

[0019] 图1为一个实施例的结构示意图。

[0020] 图2为另一个实施例的结构示意图。

[0021] 上述附图中,附图标记对应的部件名称如下:

[0022] 1-盒体,2-盒盖,3-连接条,4-连接台,5-连接孔,6-四棱台,7-底槽,8-侧壁,9-弹性内衬,10-弹性凸起,11-弹性条,12-卡槽,13-卡柱,14-挂孔。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0024] 如图1所示,一种防破碎鸡蛋包装盒包括盒体1和盒盖2,盒体1和盒盖2之间连接有连接条3;盒体1上均匀设有多个放蛋槽,相邻四个放蛋槽的相接的顶点处设有连接台4;连接台4上设有连接孔5;盒盖2上设有与连接孔5位置相对应的四棱台6,四棱台6卡接在连接孔5中;放蛋槽内设有缓冲保护机构。

[0025] 盒体1盒盖2展开时,沿四棱台6的高度方向其各水平面切面的直径越来越小;连接时,四棱台6卡入连接孔5中使盒体1和盒盖2紧密连接,连接稳定、能重复使用;连接台4位于相邻四个放蛋槽的相接的顶点处,即每个四棱台6卡入连接孔5中分散四个鸡蛋的重量,设计合理,受力稳定;缓冲保护机构保护蛋不受破损,吸收运输过程中产生的震动;四棱台为等边四棱台能更稳固的连接盒体和盒盖,可根据实际需要选择其他形状。

[0026] 作为本实用新型较佳的实施例中,放蛋槽包括底槽7和环绕其边缘设置的侧壁8,底槽7沿其高度方向水平切面的直径越来越大;底槽7的形状适合鸡蛋的直径越来越大的外形,使鸡蛋和底槽7更加贴合,更方便鸡蛋的装运。

[0027] 作为本实用新型较佳的实施例中,缓冲保护机构包括铺设在底槽7内壁和侧壁8上的弹性内衬9;弹性内衬9吸收运输时产生的震动,防止鸡蛋破碎。

[0028] 如图1所示,作为本实用新型较佳的实施例中,弹性内衬9上均匀设有多个半球形弹性凸起10;用于稳固鸡蛋,减少鸡蛋晃动,减少鸡蛋破碎。

[0029] 如图2所示,作为本实用新型较佳的实施例中,内壁的弹性内衬9上均匀设有连通内壁两端的弹性条11;用于稳固鸡蛋,减少鸡蛋晃动,减少鸡蛋破碎。

[0030] 作为本实用新型较佳的实施例中,弹性内衬9、弹性条11、弹性凸起10均由泡沫或乳胶制成;也可由其他环保材料制成,可根据实际使用需要选择。

[0031] 作为本实用新型较佳的实施例中,盒体1侧边上相邻鸡蛋槽之间处设有卡槽12;盒盖2上对应位置设有卡柱13;卡住和卡槽12的设计使盒体1和盒盖2连接更紧密。

[0032] 作为本实用新型较佳的实施例中,盒盖2和盒体1边缘的相同位置设有相通的至少一个挂孔14;盒盖2和盒体1上相对应的挂孔14之间连接有卡扣或连接绳;便于本实用新型携带及进一步紧固盒体1和盒盖2,如可通过连接的卡扣或连接绳,连接提手移动。

[0033] 本实用新型中各部件均由环保型材料制成,便于回收再次加工。

[0034] 本实用新型在使用时,将鸡蛋放入放蛋槽,通过弹性凸起10或弹性条11稳固在放

蛋槽中;然后将盒盖2合上使四棱台6卡接在连接孔5中,使卡柱13卡接在卡槽12中;可根据实际使用需要选择是否连接卡扣或连接绳,进一步稳固连接盒体1和盒盖2。

[0035] 按照上述实施例,便可很好地实现本实用新型。值得说明的是,基于上述结构设计的前提下,为解决同样的技术问题,即使在本实用新型上做出的一些无实质性的改动或润色,所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样,故其也应当在本实用新型的保护范围内。

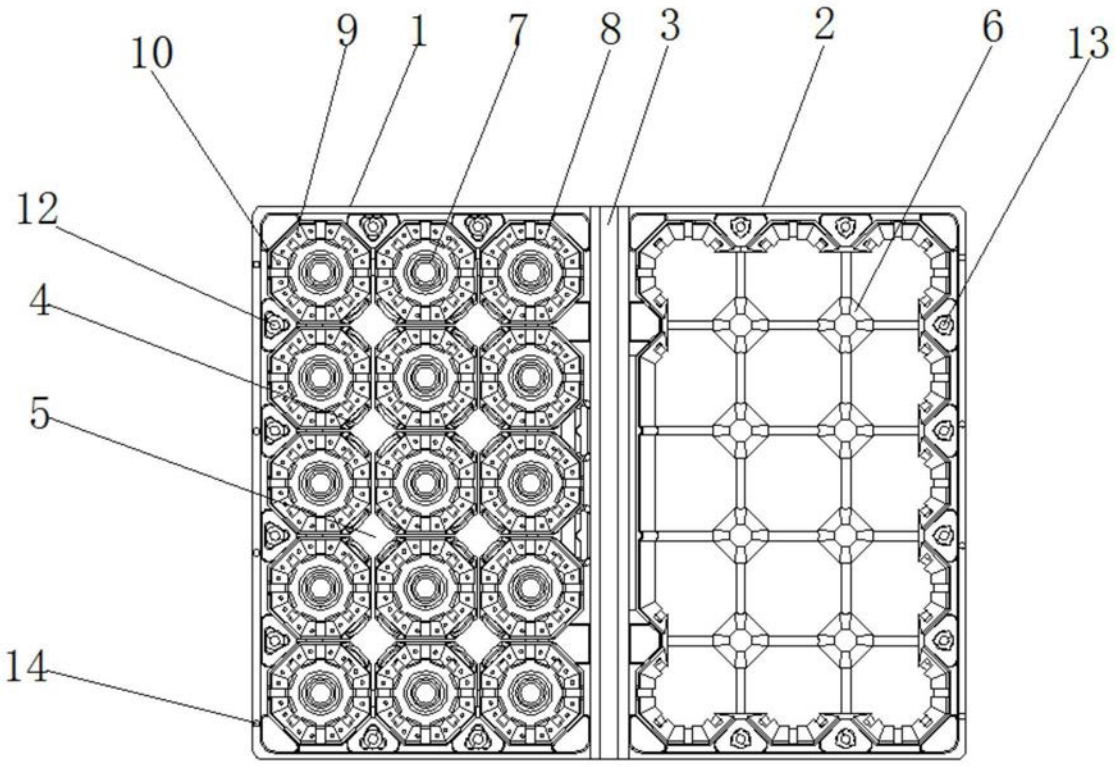


图1

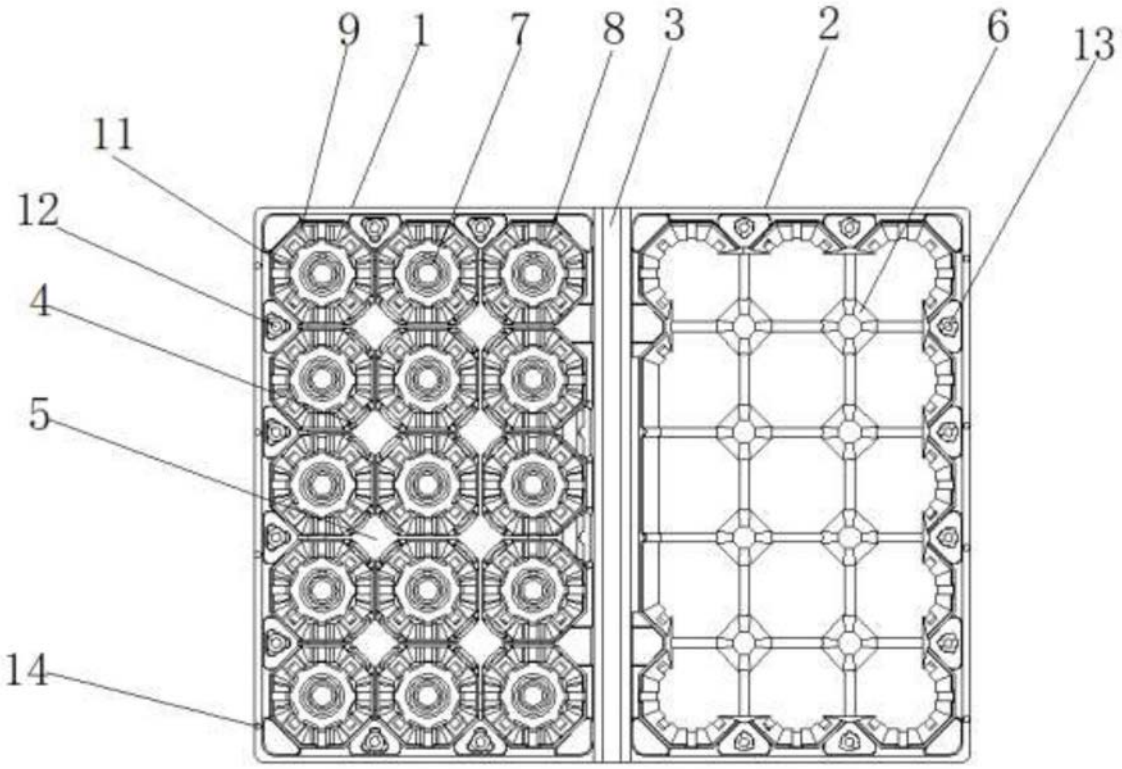


图2