



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212244310 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020445473.3

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 北京一撕得物流技术有限公司

地址 100070 北京市丰台区科学城星火路
11号3幢2038室(园区)

(72) 发明人 常江

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 43/22 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 85/32 (2006.01)

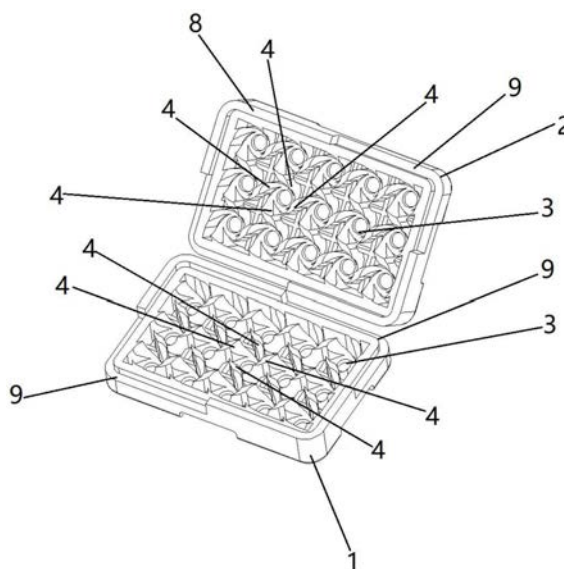
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种鸡蛋盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种鸡蛋盒,包括盒体和盒盖,所述盒盖与盒体扣合,所述盒体、盒盖内部均设置有蛋槽,每个所述蛋槽为两个或两个以上的支撑柱包围形成的区域,设置在盒盖内部的所述支撑柱远离盒盖顶部的一端与设置在盒体内部的所述支撑柱远离盒体底部的一端相抵,本申请的鸡蛋盒解决了对鸡蛋兼容性差、防止鸡蛋破损的问题。



1. 一种鸡蛋盒,其特征在于:包括盒体(1)和盒盖(2),所述盒盖(2)与盒体(1)扣合,所述盒体(1)、盒盖(2)内部均设置有蛋槽(3),每个所述蛋槽(3)为两个以上的支撑柱(4)包围形成的区域,设置在盒盖(2)内部的所述支撑柱(4)远离盒盖(2)顶部的一端与设置在盒体(1)内部的所述支撑柱(4)远离盒体(1)底部的一端相抵。

2. 根据权利要求1所述的鸡蛋盒,其特征在于:所述支撑柱(4)包括加厚部(5)和两个缓冲部(6),两个所述缓冲部(6)之间通过加厚部(5)一体成型,自所述加厚部(5)到两个缓冲部(6)远离加厚部(5)的两端厚度渐小,两个所述缓冲部(6)一侧表面成弧形。

3. 根据权利要求2所述的鸡蛋盒,其特征在于:每个蛋槽(3)由四个所述支撑柱(4)的同一侧缓冲部(6)包围形成。

4. 根据权利要求3所述的鸡蛋盒,其特征在于:所述蛋槽(3)底部设置有沉槽(7)。

5. 根据权利要求4所述的鸡蛋盒,其特征在于:所述盒盖(2)和盒体(1)内部设置的蛋槽(3)个数相同且一一对应。

6. 根据权利要求5所述的鸡蛋盒,其特征在于:所述盒体(1)或盒盖(2)开口处边缘位置固定设置有限位部(8),所述盒体(1)或盒盖(2)开口处边缘设置有与限位部(8)匹配的下沉部(9),盒盖(2)与盒体(1)通过限位部(8)与下沉部(9)扣合固定。

7. 根据权利要求6所述的鸡蛋盒,其特征在于:所述鸡蛋盒表面开设有通气孔。

8. 根据权利要求6所述的鸡蛋盒,其特征在于:每个所述蛋槽外围开设有储液槽(10)。

9. 根据权利要求1所述的鸡蛋盒,其特征在于:所述鸡蛋盒由EPE或者EPS或者EPP制成。

一种鸡蛋盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡蛋包装领域,尤其涉及一种鸡蛋盒。

背景技术

[0002] 目前,随着人们生活质量的提高,越来越多的人选择使用购买整箱鸡蛋送礼,但是现在鸡蛋的包装盒内部的每个蛋槽结构都相同,导致鸡蛋的破损率大大增加,也就是对于鸡蛋的缓冲方面欠佳,所有的鸡蛋盒内部的蛋槽均为半球形凹槽,但是鸡蛋的大小差异,导致鸡蛋在运送过程中出现在蛋槽内晃动,这样与鸡蛋的任何面均存在接触的可能,增大了鸡蛋的破损率,因此上述问题需要得到解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种鸡蛋盒,解决了对鸡蛋兼容性差、防止鸡蛋破损的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种鸡蛋盒,包括盒体和盒盖,所述盒盖与盒体扣合,所述盒体、盒盖内部均设置有蛋槽,每个所述蛋槽为两个或两个以上的支撑柱包围形成的区域,设置在盒盖内部的所述支撑柱远离盒盖顶部的一端与设置在盒体内部的所述支撑柱远离盒体底部的一端相抵。

[0005] 进一步,所述支撑柱包括加厚部和两个缓冲部,两个所述缓冲部之间通过加厚部一体成型,自所述加厚部到两个缓冲部远离加厚部的两端厚度渐小,两个所述缓冲部一侧表面成弧形。

[0006] 进一步,每个蛋槽由四个所述支撑柱的同一侧缓冲部包围形成。

[0007] 进一步,所述蛋槽底部设置有沉槽。

[0008] 进一步,所述盒盖和盒体内部设置的蛋槽个数相同且一一对应。

[0009] 进一步,所述盒体或盒盖开口处边缘位置固定设置有限位部,所述盒体或盒盖开口处边缘设置有与限位部匹配的下沉部,盒盖与盒体通过限位部与下沉部扣合固定。

[0010] 进一步,所述鸡蛋盒表面开设有通气孔。

[0011] 进一步,每个所述蛋槽外围开设有储液槽。

[0012] 进一步,所述鸡蛋盒由EPE或者EPS或者EPP制成。

[0013] 上述技术方案所带来的有益效果至少包括:每个支撑柱之间具有一定距离,减少与鸡蛋接触面积,这样即使鸡蛋的大小并不是完全与蛋槽匹配,鸡蛋在运送过程中与蛋槽之间接触的面积变小,因此减少了鸡蛋破损的概率,对于大小不同的鸡蛋兼容性更高,鸡蛋的缓冲功能更好,减少鸡蛋的破损率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型鸡蛋盒的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型鸡蛋盒的整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型鸡蛋盒中的盒体的正视图；

[0017] 图4为本实用新型鸡蛋盒中的盒体的正视图。

[0018] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0019] 1、盒体，2、盒盖，3、蛋槽，4、支撑柱，5、加厚部，6、缓冲部，7、沉槽，8、限位部，9、下沉部，10、储液槽。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“中心”、“内”、“外”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1至2所示，本实用新型提供一种鸡蛋盒，包括盒体1和盒盖2，所述盒盖2与盒体1扣合，所述盒体1盒盖2内部均设置有蛋槽3，每个所述蛋槽3为两个或两个以上的支撑柱4包围形成的区域，设置在盒盖2内部的所述支撑柱4远离盒盖2顶部的一端与设置在盒体1内部的所述支撑柱4远离盒体1底部的一端相抵，本申请的鸡蛋盒由于包装鸡蛋使用，目前随着人们生活质量的提高，越来越多的人选择使用购买整箱鸡蛋送礼，但是现在鸡蛋的包装盒内部的每个蛋槽结构都相同，导致鸡蛋的破损率大大增加，也就是对于鸡蛋的缓冲方面欠佳，所有的鸡蛋盒内部的蛋槽均为半球形凹槽，但是鸡蛋的大小差异，导致鸡蛋在运送过程中出现在蛋槽内晃动，这样与鸡蛋的任何面均存在接触的可能，增大了鸡蛋的破损率，因此上述问题需要得到解决，本申请的鸡蛋盒可以解决上述问题，首先本申请的鸡蛋盒采用EPE或者EPS制成，首先通过材料增强对鸡蛋的缓冲功能，本申请的蛋槽3为两个或两个以上的支撑柱4包围形成的区域，优选为偶数个支撑柱4，每个支撑柱4之间具有一定距离，减少与鸡蛋接触面积，这样即使鸡蛋的大小并不是完全与蛋槽3匹配，鸡蛋在运送过程中与蛋槽3之间接触的面积变小，因此减少了鸡蛋破损的概率，同时鸡蛋放置在蛋槽内，鸡蛋自重向下会与支撑柱4表面接触形成局部形变，而材质使得鸡蛋得到缓冲，对于大小不同的鸡蛋兼容性更高，使得鸡蛋的缓冲功能更好，减少鸡蛋的破损率。

[0024] 本实用新型的鸡蛋盒，如图3和4所示，在前面描述的技术方案的基础上还可以是：所述支撑柱4包括加厚部5和两个缓冲部6，两个所述缓冲部6之间通过加厚部5一体成型，自所述加厚部5到两个缓冲部6远离加厚部5的两端厚度渐小，两个所述缓冲部6一侧表面成弧形，当鸡蛋由于运输过程产生晃动时，由于自所述加厚部5到两个缓冲部6远离加厚部5的两端厚度渐小，与鸡蛋接触的位置为厚度较小的缓冲部6，由于本申请的采用减震的泡沫材料，在缓冲部6自身具有缓冲功能的情况下，缓冲部6对于鸡蛋的碰撞进一步将冲击力传导

至加厚部5,加厚部5对整个支撑柱4起到加固支撑以及接受缓冲部6受到的撞击力,因此提升鸡蛋盒的缓冲作用,大大的降低的鸡蛋的破损率,而且进一步针对鸡蛋的不同大小更具有兼容性,在运输过程中相邻的蛋槽与鸡蛋表面的接触区域为非对称式,在运输过程中缓冲部表面与鸡蛋表面接触后传到至加厚部,传到过程中具有吸能卸力的作用,并且此非对称式的力传导结构使得冲击力无法传至相邻的鸡蛋表面,进一步对鸡蛋起到有效的缓冲作用,需要说明的是:每一个支撑柱4呈“S”,一个缓冲部6圆弧形一侧与一个鸡蛋外表面接触,而与同一个加厚部5一体成型的另一个缓冲部6的圆弧形一侧与另一个鸡蛋的外表面相接触,也就是说明一个支撑的两个缓冲部6分别为相邻的两个蛋槽3的形成部分。

[0025] 本实用新型的鸡蛋盒,如图1至4所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:每个蛋槽3由四个所述支撑柱4的同一侧缓冲部6包围形成,使得蛋槽3形似大风车,外表美观,结构新颖。

[0026] 本实用新型的鸡蛋盒,如图3和4所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述蛋槽3底部设置有沉槽7,当鸡蛋体积较小时使得鸡蛋底部乘坐在沉槽内,可以进一步将鸡蛋固定在相对位置,加强鸡蛋在蛋槽3内的位置稳定并且使得蛋槽对大小不同的鸡蛋兼容性更强。

[0027] 本实用新型的鸡蛋盒,如图1和2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述盒盖2和盒体1内部设置的蛋槽3个数相同且一一对应,使得鸡蛋盒结构完整,当盒盖2与盒体1扣合后,设置在盒盖2内部的所述支撑柱4远离盒盖2顶部的一端与设置在盒体1内部的所述支撑柱4远离盒体1底部的一端相抵形成完整鸡蛋容纳腔,设置在盒盖2和盒体1内部的支撑柱4位置一一对应。

[0028] 本实用新型的鸡蛋盒,如图1和2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述盒体1或盒盖2开口处边缘位置固定设置有限位部8,所述盒体1或盒盖2开口处边缘设置有与限位部8匹配的下沉部9,盒盖2与盒体1通过限位部8与下沉部9扣合固定,限位部8和下沉部9防止盒体1和盒盖2扣合后易开,保持盒体1和盒盖2扣合后相对位置。

[0029] 本实用新型的鸡蛋盒,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述鸡蛋盒表面开设有通气孔,保证鸡蛋的透气性,保持鸡蛋的新鲜。

[0030] 本实用新型的鸡蛋盒,如图3和4所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:每个所述蛋槽外围开设有储液槽10,一旦有一个鸡蛋出现破损,由于储液槽10与所包围的蛋槽3相通并且与其他储液槽10之间设置有隔板,这样破损鸡蛋流出的蛋液就不会污染其他完好的鸡蛋。

[0031] 本实用新型的鸡蛋盒,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述鸡蛋盒由EPE或者EPS或者EPP制成制成,增加鸡蛋盒的缓冲作用。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

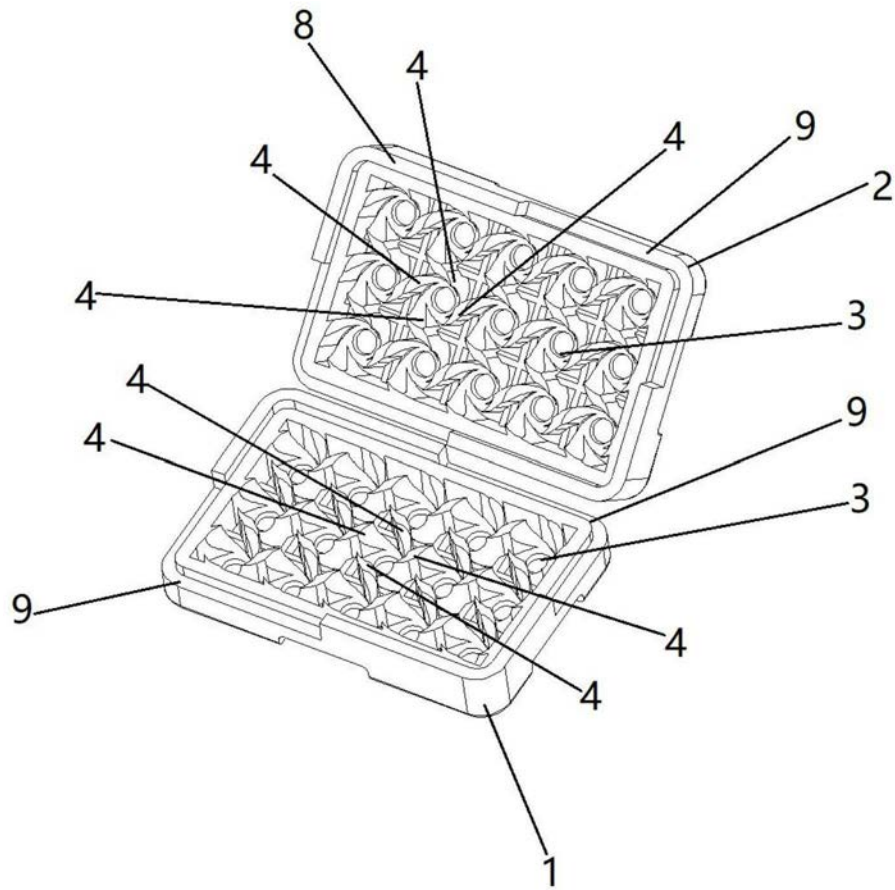


图1

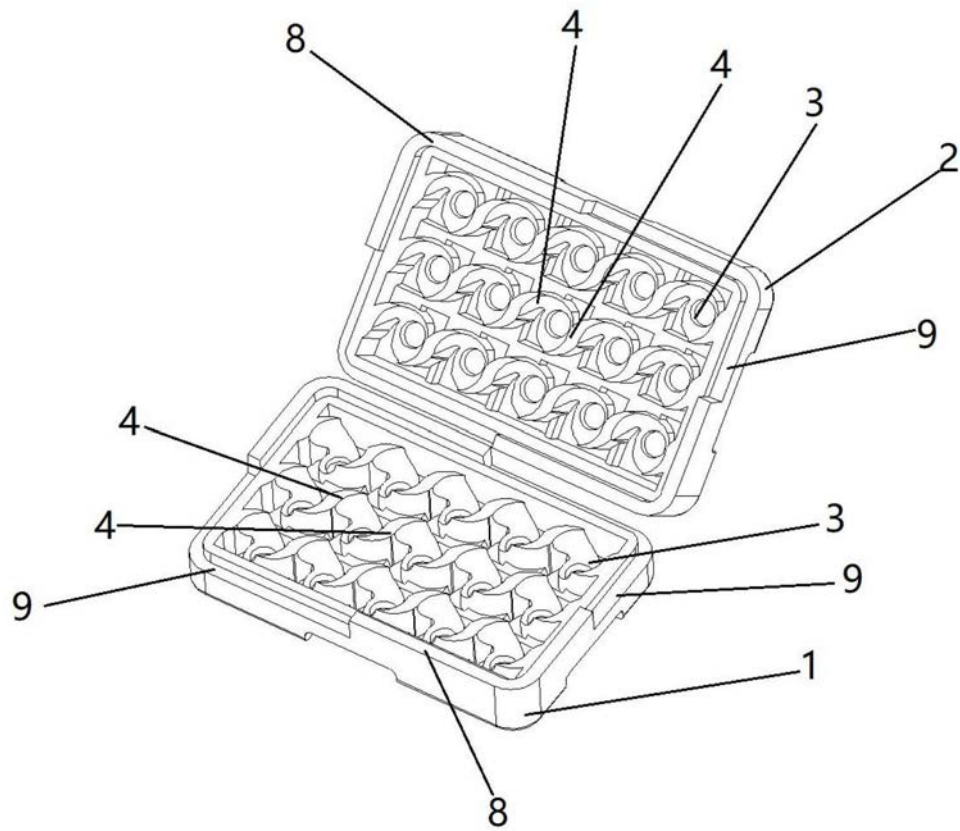


图2

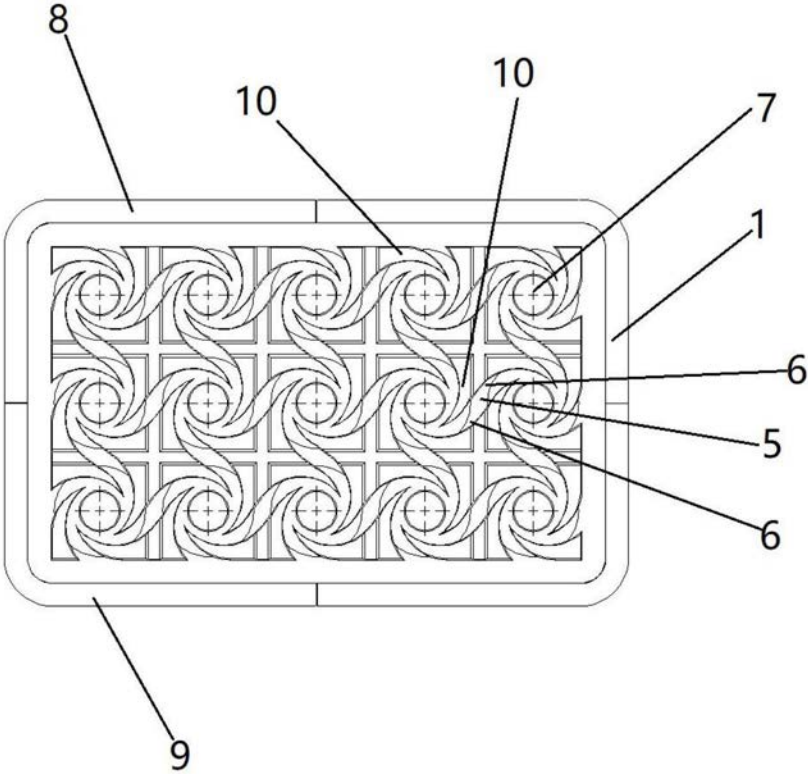


图3

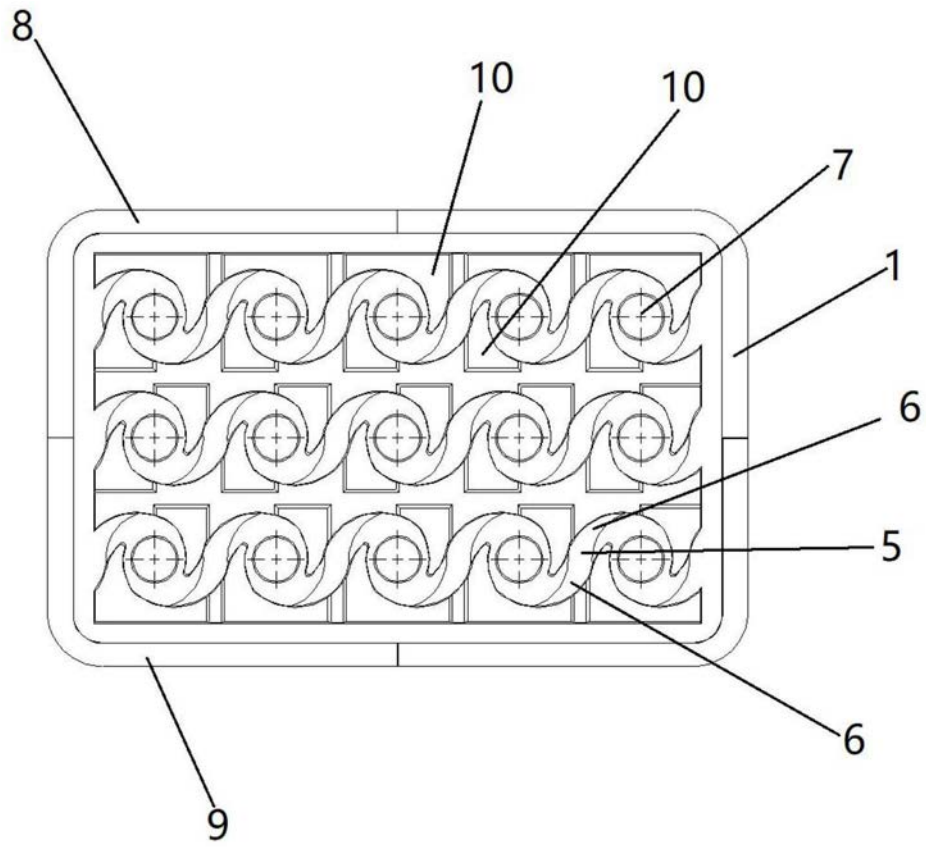


图4