



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218859119 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 14

(21) 申请号 202222885781.X

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 深圳市旺盈彩盒纸品有限公司  
地址 518101 广东省深圳市宝安区新安街  
道兴东社区72区旺盈彩盒厂A栋101

(72) 发明人 李小平

(74) 专利代理机构 东莞市永桥知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44400  
专利代理师 姜华

(51) Int. Cl.

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 21/036 (2006.01)

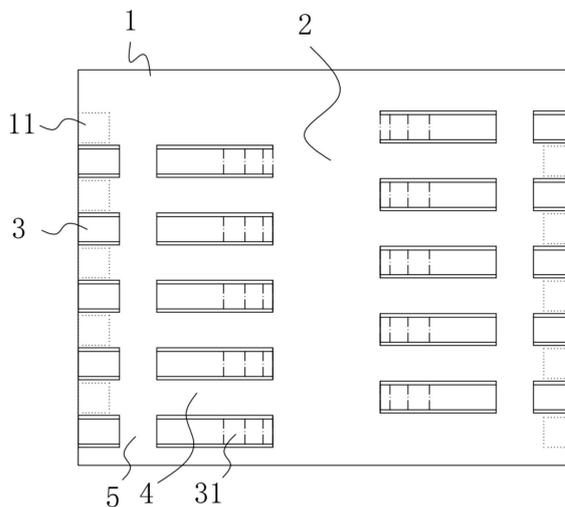
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种堆放稳定的彩盒

## (57) 摘要

本实用新型涉及包装盒领域,具体涉及一种堆放稳定的彩盒,包括彩盒主体的顶部设有多个平行设置的横板,所述彩盒主体的侧板与所述横板的连接处设有缝隙;相邻的所述横板之间设有弹性卡片,所述弹性卡片的一端与所述横板固定连接,且与所述横板连接的一端设有弯折凸起部,所述横板的另一端在所述弯折凸起部受重力时向外伸至相邻彩盒主体顶部的缝隙中。本实用新型通过在彩盒主体的顶部设置弹性卡片,当下方彩盒主体受到上方彩盒主体的重力时,弹性卡片的弯折凸起部受力外伸,从而将弹性卡片的另一端插入至相邻彩盒的缝隙中进行固定,从而可以帮助彩盒在堆叠时进行固定。



1. 一种堆放稳定的彩盒,其特征在于:包括彩盒主体的顶部设有多个平行设置的横板,所述彩盒主体的侧板与所述横板的连接处设有缝隙;相邻的所述横板之间设有弹性卡片,所述弹性卡片的一端与所述横板固定连接,且与所述横板连接的一端设有弯折凸起部,所述横板的另一端在所述弯折凸起部受重力时向外伸至相邻彩盒主体顶部的缝隙中。

2. 根据权利要求1所述的一种堆放稳定的彩盒,其特征在于:所述彩盒主体的顶部还设有纵板,所述纵板与所述横板平行,所述纵板的长轴线与所述横板的短轴线重合;所述弹性卡片的一端与所述纵板一体成型。

3. 根据权利要求2所述的一种堆放稳定的彩盒,其特征在于:所述彩盒主体的顶部为双层纸板结构,所述横板、所述纵板、所述弹性卡片均位于外层,内层纸板用于对所述横板、所述纵板、所述弹性进行支撑。

4. 根据权利要求3所述的一种堆放稳定的彩盒,其特征在于:所述纵板两侧分别设有一组横板,且位于所述纵板两侧的两组横板交错设置。

5. 根据权利要求4所述的一种堆放稳定的彩盒,其特征在于:相邻的两个横板之间通过压板连接,所述弹性卡片的另一端设置在所述压板与所述内层纸板之间。

## 一种堆放稳定的彩盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒领域,具体是一种堆放稳定的彩盒。

### 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:木盒,纸盒,布盒,皮盒,铁盒,亚克力盒,瓦楞包装盒等,也可以按产品的名称来分类比如:礼品盒,酒盒,巧克力盒,笔盒,食品包装盒,茶叶包装盒等。现在演变成有木、纸,还有其他的材料混合一起生产的。包装盒功能:保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。主要材料:荷兰板,灰板,密度板,亚克力,金属,瓦楞等。

[0003] 特别是在物流领域中,通过需要一次性运输大量的包装盒,因此需要对包装盒进行堆叠后运输,现有的包装盒在堆叠时只能依靠自身重力和摩擦力实现稳定结构,在物流车运输抖动时,时常会导致堆叠的包装盒散开甚至掉落。

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种堆放稳定的彩盒,能够解决现有包装盒在堆叠时不够稳定的技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 本实用新型的一种堆放稳定的彩盒,包括彩盒主体的顶部设有多个平行设置的横板,所述彩盒主体的侧板与所述横板的连接处设有缝隙;相邻的所述横板之间设有弹性卡片,所述弹性卡片的一端与所述横板固定连接,且与所述横板连接的一端设有弯折凸起部,所述横板的另一端在所述弯折凸起部受重力时向外伸至相邻彩盒主体顶部的缝隙中。

[0007] 在本实用新型一实施例中,所述彩盒主体的顶部还设有纵板,所述纵板与所述横板平行,所述纵板的长轴线与所述横板的短轴线重合;所述弹性卡片的一端与所述纵板一体成型。

[0008] 在本实用新型一实施例中,所述彩盒主体的顶部为双层纸板结构,所述横板、所述纵板、所述弹性卡片均位于外层,内层纸板用于对所述横板、所述纵板、所述弹性进行支撑。

[0009] 在本实用新型一实施例中,所述纵板两侧分别设有一组横板,且位于所述纵板两侧的两组横板交错设置。

[0010] 在本实用新型一实施例中,相邻的两个横板之间通过压板连接,所述弹性卡片的另一端设置在所述压板与所述内层纸板之间。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种堆放稳定的彩盒,包括彩盒主体的顶部设有多个平行设置的横板,所述彩盒主体的侧板与所述横板的连接处设有缝隙;相邻的所述横板之间设有弹性卡片,所述弹性卡片的一端与所述横板固定连接,且与所述横板连接的一端设有弯折凸起部,所述横板的另一端在所述弯折凸起部受重力时向外伸至相邻彩盒主体顶部的缝隙中。本实用新型通过在彩盒主体的顶部设置弹性卡片,当下方彩盒主体受到上方彩盒主体的重力时,弹性卡片的弯折凸起部受力外伸,从而将弹性卡片的另一

端插入至相邻彩盒的缝隙中进行固定,从而可以帮助彩盒在堆叠时进行固定。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种堆放稳定的彩盒顶部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种堆放稳定的彩盒侧面结构剖视图。

[0014] 图中:1-彩盒主体、11-缝隙、2-纵板、3-弹性卡片、31-弯折凸起部、4-横板、5-压板。

### 具体实施方式

[0015] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0016] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0017] 如图1-图2所示:本实施例的一种堆放稳定的彩盒,包括彩盒主体1的顶部设有多个平行设置的横板4,所述彩盒主体1的侧板与所述横板4的连接处设有缝隙11;相邻的所述横板4之间设有弹性卡片3,所述弹性卡片3的一端与所述横板4固定连接,且与所述横板4连接的一端设有弯折凸起部31,所述横板4的另一端在所述弯折凸起部31受重力时向外伸至相邻彩盒主体1顶部的缝隙11中。

[0018] 本申请的原理为:当多个彩盒堆叠放置时,当在下的彩盒受到在上彩盒的重力,从而压迫弹性卡片3的弯折凸起部31,弯折凸起部31被压平后由于一端是固定的,因此另一端必定向外伸出,正好插入至相邻彩盒的缝隙11中进行固定。在上彩盒被搬开时,弹性卡片3的弯折凸起部31恢复,弹性卡片3的另一端收回,便于搬运。

[0019] 在本实用新型一实施例中,所述彩盒主体1的顶部还设有纵板2,所述纵板2与所述横板4平行,所述纵板2的长轴线与所述横板4的短轴线重合;所述弹性卡片3的一端与所述纵板2一体成型。本实施例中利用横板4和纵板2结构使得彩盒主体1的顶部更加牢固。

[0020] 在本实用新型一实施例中,所述彩盒主体1的顶部为双层纸板结构,所述横板4、所述纵板2、所述弹性卡片3均位于外层,内层纸板用于对所述横板4、所述纵板2、所述弹性进行支撑。本实施例中采用双层结构,使得顶部的机构不影响彩盒主体1的密封性。

[0021] 在本实用新型一实施例中,所述纵板2两侧分别设有一组横板4,且位于所述纵板2两侧的两组横板4交错设置。交错设置的优点是:相邻彩盒可以一一配对,即彩盒的弹性卡片3在向外伸出时必定可以伸入至相邻彩盒的缝隙11中。

[0022] 在本实用新型一实施例中,相邻的两个横板4之间通过压板5连接,所述弹性卡片3的另一端设置在所述压板5与所述内层纸板之间。压板5进一步固定横板4,并对弹性卡片3进行限位。

[0023] 综上所述,本实用新型的一种堆放稳定的彩盒,包括彩盒主体1的顶部设有多个平

行设置的横板4,所述彩盒主体1的侧板与所述横板4的连接处设有缝隙11;相邻的所述横板4之间设有弹性卡片3,所述弹性卡片3的一端与所述横板4固定连接,且与所述横板4连接的一端设有弯折凸起部31,所述横板4的另一端在所述弯折凸起部31受重力时向外伸至相邻彩盒主体1顶部的缝隙11中。本实用新型通过在彩盒主体1的顶部设置弹性卡片3,当下方彩盒主体1受到上方彩盒主体1的重力时,弹性卡片3的弯折凸起部31受力外伸,从而将弹性卡片3的另一端插入至相邻彩盒的缝隙11中进行固定,从而可以帮助彩盒在堆叠时进行固定。

[0024] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

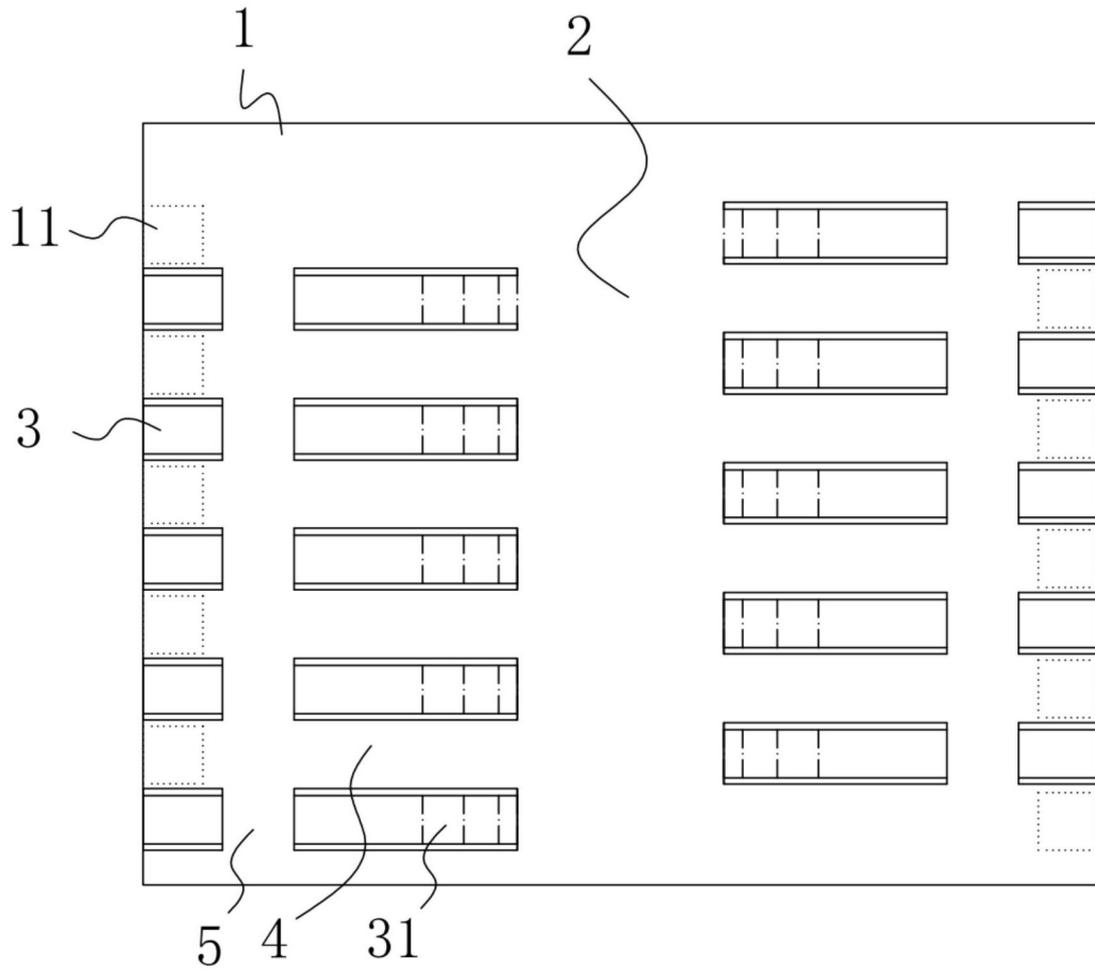


图1

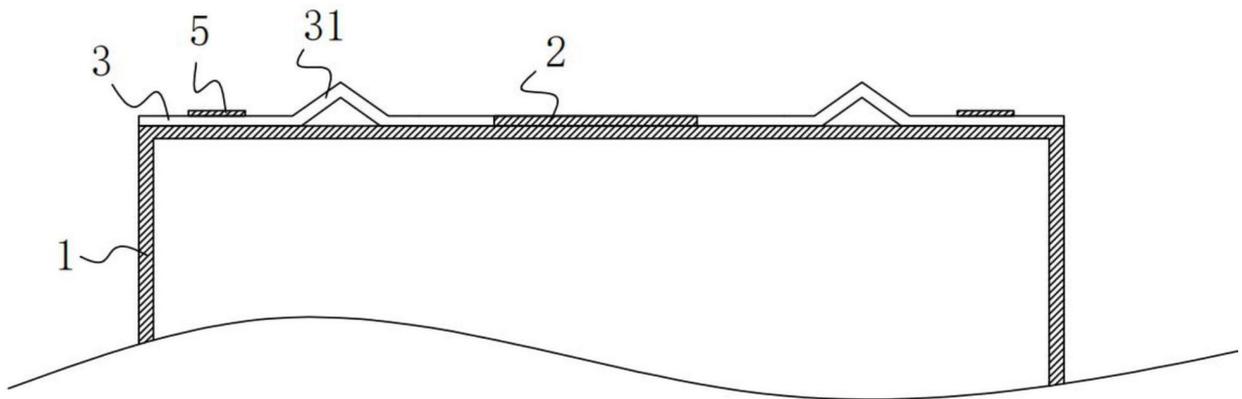


图2