



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209889288 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201822185545.0

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 华铭彩印(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井黄埔洪田坑尾塘三路A17栋1-4楼

(72)发明人 雷玲玲 张荣平

(74)专利代理机构 深圳市壹壹壹知识产权代理
事务所(普通合伙) 44521

代理人 陈振楔

(51)Int.Cl.

B65D 5/00(2006.01)

B65D 5/42(2006.01)

B65D 85/58(2006.01)

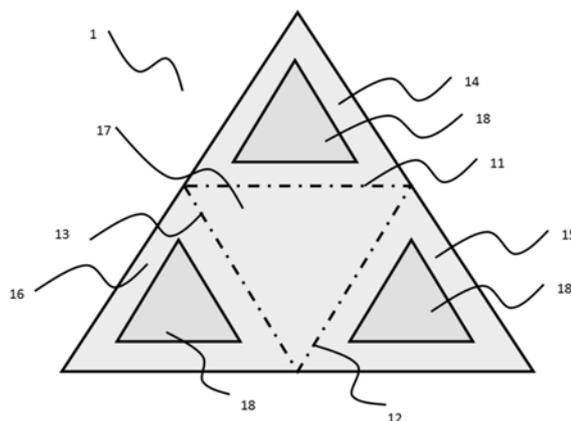
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三棱锥包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种三棱锥包装盒,用于容纳与所述三棱锥包装盒内切的球形产品,三棱锥包装盒由一基体沿预折线折叠而成,预折线包括长度相等的第一预折线、第二预折线和第三预折线,第一预折线、第二预折线和第三预折线将基体分为第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板,第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板的形状为面积相等的第一正三角形,且第一侧板、第二侧板、第三侧板均设置有展示窗口,以展示三棱锥包装盒的收纳腔中的球形产品。本实用新型增加了展示功能,可放于货架上分配展示销售,也可自身堆码展示销售,结构简单,兼具节省材料及防护包装功能,可用于各种运输形式储运及堆码。



1. 一种三棱锥包装盒,用于容纳与所述三棱锥包装盒内切的球形产品,其特征在于,所述三棱锥包装盒由一基体沿预折线折叠而成,所述预折线包括长度相等的第一预折线、第二预折线和第三预折线,所述第一预折线、第二预折线和第三预折线将所述基体分为第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板,所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板的形状为面积相等的第一正三角形,且所述第一侧板、第二侧板、第三侧板均设置有展示窗口;所述第一预折线、第二预折线和第三预折线将所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板连接为一个第二正三角形,且所述第二正三角形的边沿设置有连接件,所述连接件使所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板围合形成收纳腔;所述第一预折线、第二预折线和第三预折线将所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板连接为一个平行四边形,且所述平行四边形的边沿设置有连接件,所述连接件使所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板围合形成所述收纳腔;所述连接件包括插孔和插片,所述插孔和插片相互插接。

2. 根据权利要求1所述的一种三棱锥包装盒,其特征在于,所述展示窗口的面积与所述第一正三角形的面积的比值不大于0.9。

3. 根据权利要求1所述的一种三棱锥包装盒,其特征在于,所述展示窗口覆盖有透明材质。

4. 根据权利要求1所述的一种三棱锥包装盒,其特征在于,所述展示窗口为第三正三角形,且所述第三正三角形的几何中心与所述第一正三角形的几何中心重合。

5. 根据权利要求1所述的一种三棱锥包装盒,其特征在于,所述展示窗口为圆形,且所述圆形的几何中心与所述第一正三角形的几何中心重合。

6. 根据权利要求1所述的一种三棱锥包装盒,其特征在于,所述基体的材质包括瓦楞纸板。

一种三棱锥包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,尤其涉及一种三棱锥包装盒。

背景技术

[0002] 为了便于产品运输、展示和销售,产品通常被包装在精美的包装包装盒内,对于高档的球状产品,例如篮球、足球等,常用的长方形、圆柱形的包装包装盒过于常见,无法提升这些产品的特性和价值,不能满足人们对产品包装越来越高的要求。

[0003] 此外,现有的包装盒一般是封闭式的多边形,不便于对篮球、足球等球状产品进行直观的展示,一般需要配合另外的展示架等展示装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种三棱锥包装盒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种三棱锥包装盒,用于容纳与所述三棱锥包装盒内切的球形产品,所述三棱锥包装盒由一基体沿预折线折叠而成,所述预折线包括长度相等的第一预折线、第二预折线和第三预折线,所述第一预折线、第二预折线和第三预折线将所述基体分为第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板,所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板的形状为面积相等的第一正三角形,且所述第一侧板、第二侧板、第三侧板均设置有展示窗口,以展示所述三棱锥包装盒的收纳腔中的球形产品;所述第一预折线、第二预折线和第三预折线将所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板连接为一个第二正三角形,且所述第二正三角形的边沿设置有连接件,所述连接件使所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板围合形成所述收纳腔;所述第一预折线、第二预折线和第三预折线将所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板连接为一个平行四边形,且所述平行四边形的边沿设置有连接件,所述连接件使所述第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板围合形成所述收纳腔;所述连接件包括插孔和插片,所述插孔和插片相互插接。

[0007] 优选的,所述展示窗口的面积与所述第一正三角形的面积的比值不大于0.9。

[0008] 优选的,所述展示窗口覆盖有透明材质。

[0009] 优选的,所述展示窗口为第三正三角形,且所述第三正三角形的几何中心与所述第一正三角形的几何中心重合。

[0010] 优选的,所述展示窗口为圆形,且所述圆形的几何中心与所述第一正三角形的几何中心重合。

[0011] 优选的,所述基体的材质包括瓦楞纸板。

[0012] 本实用新型的有益效果:通过由一基体沿第一预折线、第二预折线和第三预折线折叠,将四个面积相等的第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板围合而成可容纳内切的球形产品的三棱锥,且在第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板均设置有展示窗口,便

于各种运输形式储运及堆码,并可放于货架上分配展示销售,也可自身堆码展示销售,此外设计方案使得该包装盒制作可有效减少基材的使用,兼具节省材料及防护包装功能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种三棱锥包装盒的第一实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种三棱锥包装盒的第二实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1,为三棱锥包装盒的第一实施例的结构示意图,用于容纳与所述三棱锥包装盒内切的球形产品。所述三棱锥包装盒由一基体1沿预折线折叠而成,所述预折线包括长度相等的第一预折线11、第二预折线12和第三预折线13,所述第一预折线11、第二预折线12和第三预折线13将所述基体1分为第一侧板14、第二侧板15、第三侧板16和第四侧板17,所述第一侧板14、第二侧板15、第三侧板16和第四侧板17的形状为面积相等的第一正三角形,且所述第一侧板14、第二侧板15、第三侧板16均设置有展示窗口18,以展示所述三棱锥包装盒的收纳腔中的球形产品。由于球形产品与三棱锥包装盒内切,该球形产品可固定在包装盒内,不需要其它的填充物。三棱锥包装盒结构设计,便于各种运输形式储运及堆码,并可放于货架上分配展示销售。

[0017] 在第一实施例中,所述第一预折线11、第二预折线12和第三预折线13将所述第一侧板14、第二侧板15、第三侧板16和第四侧板17连接为一个第二正三角形,且所述第二正三角形的边沿设置有连接件,所述连接件使所述第一侧板14、第二侧板15、第三侧板16和第四侧板17围合形成所述收纳腔。

[0018] 参照图2,为三棱锥包装盒的第二实施例的结构示意图,用于容纳与所述三棱锥包装盒内切的球形产品。所述三棱锥包装盒由一基体2沿预折线折叠而成,所述预折线包括长度相等的第一预折线21、第二预折线22和第三预折线23,所述第一预折线21、第二预折线22和第三预折线23将所述基体2分为第一侧板24、第二侧板25、第三侧板26和第四侧板27,所述第一侧板24、第二侧板25、第三侧板26和第四侧板27的形状为面积相等的第一正三角形,且所述第一侧板24、第二侧板25、第三侧板26均设置有展示窗口28,以展示所述三棱锥包装盒的收纳腔中的球形产品。由于球形产品与三棱锥包装盒内切,该球形产品可固定在包装盒内,不需要其它的填充物。三棱锥包装盒结构设计,便于各种运输形式储运及堆码,并可放于货架上分配展示销售。

[0019] 在第二实施例中,所述第一预折线21、第二预折线22和第三预折线23将所述第一侧板24、第二侧板25、第三侧板26和第四侧板27连接为一个平行四边形,且所述平行四边形的边沿设置有连接件,所述连接件使所述第一侧板24、第二侧板25、第三侧板26和第四侧板27围合形成所述收纳腔。

[0020] 上述第一实施例和第二实施例设计方案使得该包装盒制作可有效减少基材的使用,兼具节省材料及防护包装功能。

[0021] 为了便于封装,在第一实施例和第二实施例中,所述连接件包括插孔和插片,所述插孔和插片相互插接。当然,连接件也可以是由锁止片和连接片构成的锁扣,锁扣卡合在包装盒的侧板上端,实现锁合包装盒的目的,可有效减少胶带、胶水等黏合材料的使用,绿色环保、节约成本。

[0022] 在第一实施例和第二实施例中,所述展示窗口18、展示窗口28的面积与所述第一正三角形的面积的比值均不大于0.9。根据包装盒的结构稳定性、承受压力的要求以及展示效果,可以适当调整展示窗口18和展示窗口28的面积,展示窗口18、展示窗口28的面积与第一正三角形的面积的比值越小,包装盒的结构越稳定,可承受压力越大,但展示效果越差。此外,一般在第四侧板印有产品的品牌、名称、型号等信息,第一侧板、第二侧板、第三侧板印有侧唛,如产品的尺寸、毛重、净重等信息。

[0023] 在第一实施例和第二实施例中,所述展示窗口18、展示窗口28覆盖有透明材质,可进一步对产品进行防护。

[0024] 在第一实施例和第二实施例中,所述展示窗口18、展示窗口28可为第三正三角形,且所述第三正三角形的几何中心与所述第一正三角形的几何中心重合,这种设计简洁美观,方便包装盒自身堆码展示销售。

[0025] 在第一实施例和第二实施例中,所述展示窗口18、展示窗口28可为圆形,且所述圆形的几何中心与所述第一正三角形的几何中心重合。

[0026] 在第一实施例和第二实施例中,所述基体1和基体2的材质包括瓦楞纸板。

[0027] 上述三棱锥包装盒增加了包装盒自身在放置时的稳固性,具有展示功能,可放于货架上分配展示销售,也可自身堆码展示销售,结构简单,兼具节省材料及防护包装功能,可用于各种运输形式储运及堆码。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

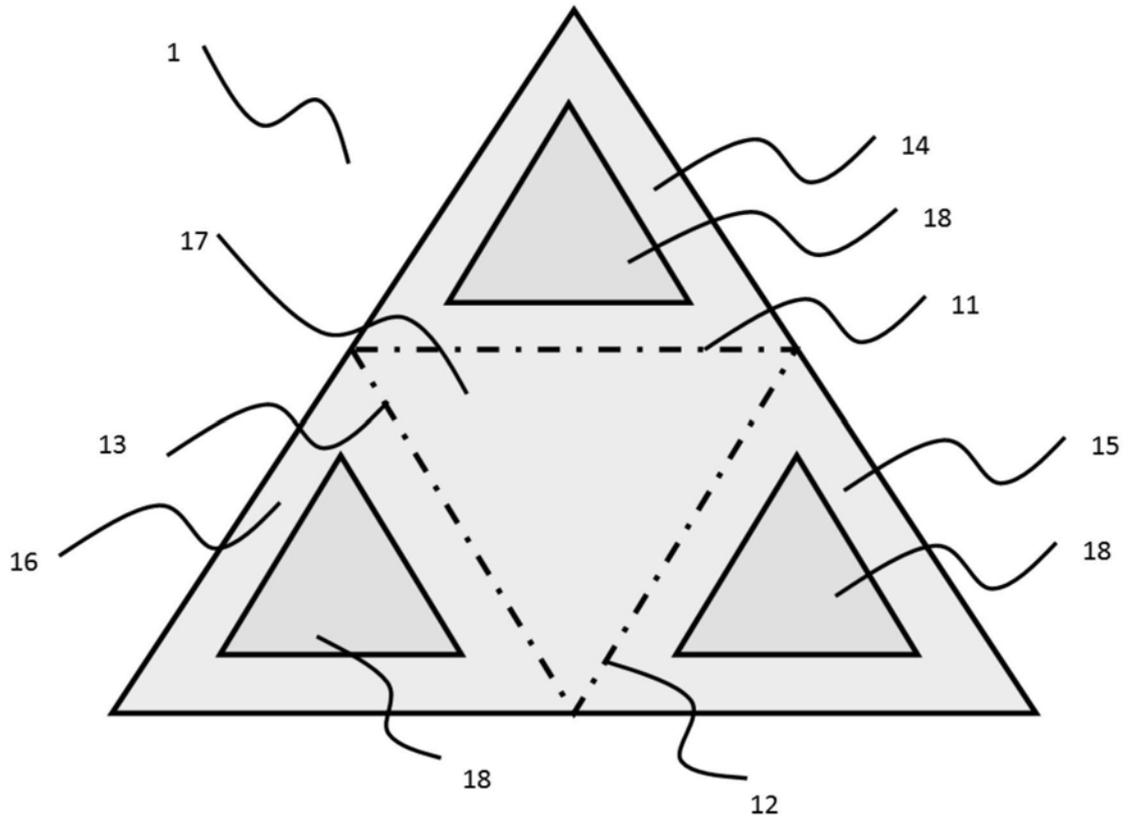


图1

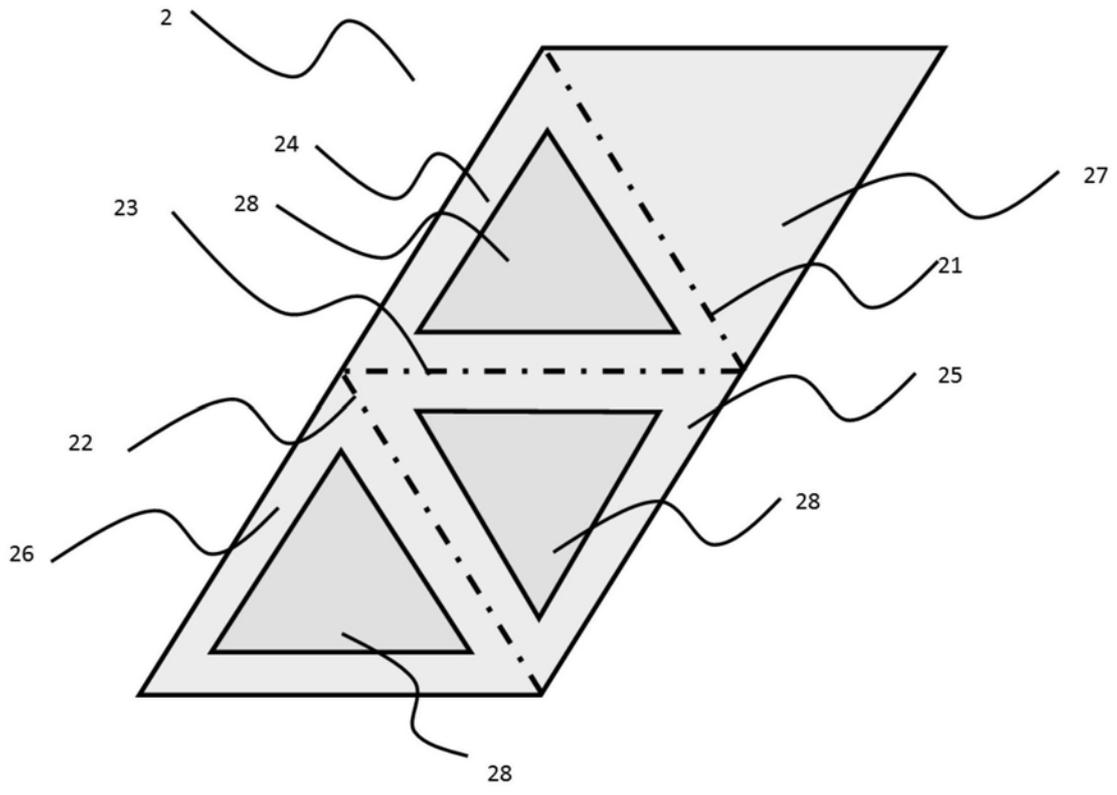


图2