(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221458452 U
(45)授权公告日 2024.08.02

(21)申请号 202323406200.0

(22)申请日 2023.12.14

(73)专利权人 浙江理工大学
地址 310000 浙江省杭州市杭州经济技术开发区白杨街道2号大街928号

(72)发明人 俞雪飞扬 何霞

(74)专利代理机构 浙江侨悦专利代理有限公司 33470
专利代理师 尹洁芳

(51)Int.Cl.
*B65D 25/10*(2006.01)

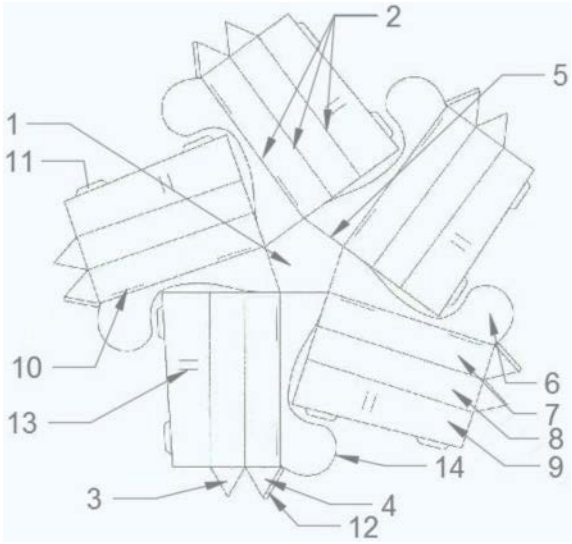
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种一纸成型免胶式五个装包装盒

(57)摘要

本实用新型提供一种一纸成型免胶式五个装包装盒,涉及包装领域,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成:原料纸板中央为五角形底板,底板的各个边线各连接着一个单盒板,单盒板沿底板中心等角度同一顺序排布,单盒板包括若干侧板,若干侧板的宽度与底板的边线长度一致,侧板外侧连接着盖子内板、盖子外板,若干侧板沿着之间的折线围合固定,盖子外板盖合在盖子内板上,折合成单盒,单盒内容置物品,单盒沿着底板的边线向内折叠九十度,形成包装盒,该实用新型,通过巧妙结构完成五个装的组合式包装,且免胶水组装成型,节约材料,造型独特美观,每一组可单独包装,再组合成五联装一起销售,容易引起消费者的兴趣,适用于小体量商品的包装。




CN 221458452 U

1.一种一纸成型免胶式五个装包装盒,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成,其特征在于:所述原料纸板中央为底板(1),所述底板(1)成正五角形,所述底板(1)的各个边线(5)各连接着一个单盒板,所述单盒板沿底板(1)中心等角度同一顺序排布,所述单盒板包括若干侧板,若干所述侧板的宽度与底板(1)的边线(5)长度一致,所述侧板外侧连接着盖子内板(3)、盖子外板(4),若干所述侧板沿着之间的折线(2)围合固定,所述盖子外板(4)盖合在盖子内板(3)上,折合成单盒,所述单盒内容置物品,所述单盒沿着底板(1)的边线(5)向内折叠九十度,形成包装盒。

2.根据权利要求1所述的一种一纸成型免胶式五个装包装盒,其特征在于:所述单盒板的侧板共有四个组成,按顺序依次为第一侧板(6)、第二侧板(7)、第三侧板(8)、第四侧板(9),四个所述侧板合围成三角菱形。

3.根据权利要求2所述的一种一纸成型免胶式五个装包装盒,其特征在于:所述第二侧板(7)上开设有若干插口(10),所述第四侧板(9)外侧连接着插片(11),四个所述侧板合围后,所述插片(11)插接在插口(10)内。

4.根据权利要求2所述的一种一纸成型免胶式五个装包装盒,其特征在于:所述第二侧板(7)外侧连接着盖子外板(4),所述盖子外板(4)连接有扣合襟片(12),所述第三侧板(8)外侧连接着盖子内板(3),四个所述侧板合围后,所述盖子内板(3)向内折叠后,所述盖子外板(4)盖合在盖子内板(3)上,所述扣合襟片(12)扣合在第四侧板(9)内侧。

5.根据权利要求2所述的一种一纸成型免胶式五个装包装盒,其特征在于:所述第四侧板(9)上开设有两道开缝,形成固定条(13),所述固定条(13)上穿设物品,用以固定物品。

6.根据权利要求2所述的一种一纸成型免胶式五个装包装盒,其特征在于:所述第一侧板(6)外边为曲线(14),所述曲线(14)呈破浪形。

# 一种一纸成型免胶式五个装包装盒

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,具体为一种一纸成型免胶式五个装包装盒。

## 背景技术

[0002] 在现代市场境况下,包装设计面临着多元化的挑战,商品是否容易被接受取决于包装是否与消费者产生情感共鸣。在包装设计发展的历程中,简约设计风格仍符合大众的生活价值,设计由纯粹装饰化转向趣味功能化,通过简约的包装材料,合理的包装结构,趣味的开合方式来吸引消费者。此外,简约设计中的结构体态还要要遵循个性化审美,包装的结构取决于产品的体态外形,通过产品而改变包装的几何构成。

[0003] 本发明的目的在于提供了一种一纸成型的五个装包装盒;本发明一种一纸成型的五个装包装盒结构新颖,开合方式富有趣味与审美,用料省,适应可持续发展的理念;一张纸可折叠成型五个空间,可容纳五个分装,外形美观,容易引起消费者的兴趣,适用于香水小样、彩色笔等小体量商品的包装。

## 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种一纸成型免胶式五个装包装盒,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种一纸成型免胶式五个装包装盒,由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成,其特征在于:所述原料纸板中央为底板,所述底板成正五角形,所述底板的各个边线各连接着一个单盒板,所述单盒板沿底板中心等角度同一顺序排布,所述单盒板包括若干侧板,若干所述侧板的宽度与底板的边线长度一致,所述侧板外侧连接着盖子内板、盖子外板,若干所述侧板沿着之间的折线围合固定,所述盖子外板盖合在盖子内板上,折合成单盒,所述单盒内容置物品,所述单盒沿着底板的边线向内折叠九十度,形成包装盒。

[0008] 优选的,所述单盒板的侧板共有四个组成,按顺序依次为第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板,四个所述侧板合围成三角菱形。

[0009] 优选的,所述第二侧板上开设有若干插口,所述第四侧板外侧连接着插片,四个所述侧板合围后,所述插片插接在插口内。

[0010] 优选的,所述第二侧板外侧连接着盖子外板,所述盖子外板连接有扣合襟片,所述第三侧板外侧连接着盖子内板,四个所述侧板合围后,所述盖子内板向内折叠后,所述盖子外板盖合在盖子内板上,所述扣合襟片扣合在第四侧板内侧。

[0011] 优选的,所述第四侧板上开设有两道开缝,形成固定条,所述固定条上穿设物品,用以固定物品。

[0012] 优选的,所述第一侧板外边为曲线,所述曲线呈破浪形。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种一纸成型免胶式五个装包装盒。具备以下有益效果：

[0015] 该一纸成型免胶式五个装包装盒，通过巧妙结构完成五个装的组合式包装，且免胶水组装成型，节约材料，折合便捷，造型独特美观，每一组可单独包装，便于区分物件，独立包装，再组合成五联装一起销售，容易引起消费者的兴趣，适用于香水小样、彩色笔等小体量商品的包装。

[0016] 该一纸成型免胶式五个装包装盒，三角菱形的单盒，结构更加稳定，起到一定的抗压作用，且单盒的一侧面上开设两条开缝，形成固定条，便于将单盒内容置的物件进行固定，提高了物件的放置稳固性，防止物件磕碰。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型一纸成型免胶式五个装包装盒结构示意图一；

[0018] 图2为本实用新型一纸成型免胶式五个装包装盒结构示意图二；

[0019] 图3为本实用新型一纸成型免胶式五个装包装盒结构示意图三；

[0020] 图4为本实用新型一纸成型免胶式五个装包装盒结构示意图四。

[0021] 图中：1、底板；2、折线；3、盖子内板；4、盖子外板；5、边线；6、第一侧板；7、第二侧板；8、第三侧板；9、第四侧板；10、插口；11、插片；12、扣合襟片；13、固定条；14、曲线；15、物件。

## 具体实施方式

[0022] 本实用新型实施例提供一种一纸成型免胶式五个装包装盒，如图1-4所示，由一块原料纸板裁切通过其上的折线折叠形成，其特征在于：所述原料纸板中央为底板，所述底板成正五角形，所述底板的各个边线各连接着一个单盒板，所述单盒板沿底板中心等角度同一顺序排布，所述单盒板包括若干侧板，若干所述侧板的宽度与底板的边线长度一致，所述侧板外侧连接着盖子内板、盖子外板，若干所述侧板沿着之间的折线围合固定，所述盖子外板盖合在盖子内板上，折合成单盒，所述单盒内容置物品，所述单盒沿着底板的边线向内折叠九十度，形成包装盒，便于区分包装，适用于香水小样、彩色笔等小体量的商品包装。

[0023] 如图1和2所示，所述单盒板的侧板共有四个组成，盒子板的侧板按顺序依次为第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板，四个所述侧板沿着之间的折线合围成三角菱形的单盒，三角菱形的底面积为底板面积的五分之一，三角菱形的单盒结构更稳固，对容置在内的物件起到很好的保护作用，如图2所示，为五个单盒闭合时的状态，如图3所示，为五个单盒展开后的状态。

[0024] 实施例中包装盒，实现了无胶水式组装，如图1和2所示，所述第二侧板上开设有若干插口，所述第四侧板外侧连接着插片，四个所述侧板合围后，所述插片插接在插口内进行固定，单盒四个侧板长度方向上的固定采用插片与插口的连接方式。

[0025] 进一步的，对于单盒顶部的盖合，如图1和2所示，所述第二侧板外侧连接着盖子外板，所述盖子外板连接有扣合襟片，所述第三侧板外侧连接着盖子内板，四个所述侧板合围后，所述盖子内板向内折叠后，所述盖子外板盖合在盖子内板上，所述扣合襟片扣合在第四侧板内侧。

[0026] 如图2所示,所述第四侧板上开设有两道开缝,形成固定条,所述固定条上穿设物品,用以固定物品。

[0027] 如图2所示,所述第一侧板外边为曲线,所述曲线呈破浪形,形似波浪又似花瓣,更富造型感,提高了整体的美观度,更好的吸引消费者。

[0028] 工作原理:如图1所示,为该包装盒的原料纸板经过裁切后的状态,适合工厂批量生产,原料纸板中央为正五角形底板,各个边线连接单盒板,单盒板包括了四个侧板,四个侧板沿着之间的折线,折合成三角菱形的单盒,如图3所示,第四侧板外侧的插片插入第二侧板的插口中,用以固定三角菱形,如图4所述,单盒内置物件,可以在折合开始时,进行放置,将物件穿过固定条,用以固定后再折合,也可以在单盒折合好后,再放置在内,如图2所示,折合好的单盒沿着底板的边线向内折叠九十度,形成整体的包装盒,五个单盒共用一个底板,三角菱形的单盒相互配合,顶面合围成正五角形,既稳固又美观。

[0029] 综上所述:

[0030] 该一纸成型免胶式五个装包装盒,通过巧妙结构完成五个装的组合式包装,节约材料,造型独特美观,每一组可单独包装,再组合成五联装一起销售,容易引起消费者的兴趣,适用于香水小样、彩色笔等小体量商品的包装。

[0031] 该一纸成型免胶式五个装包装盒,三角菱形的单盒,结构更加稳定,起到一定的抗压作用,且单盒的一侧面上开设两条开缝,形成固定条,便于将单盒内容置的物件进行固定,提高了物件的放置稳固性,防止物件磕碰。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

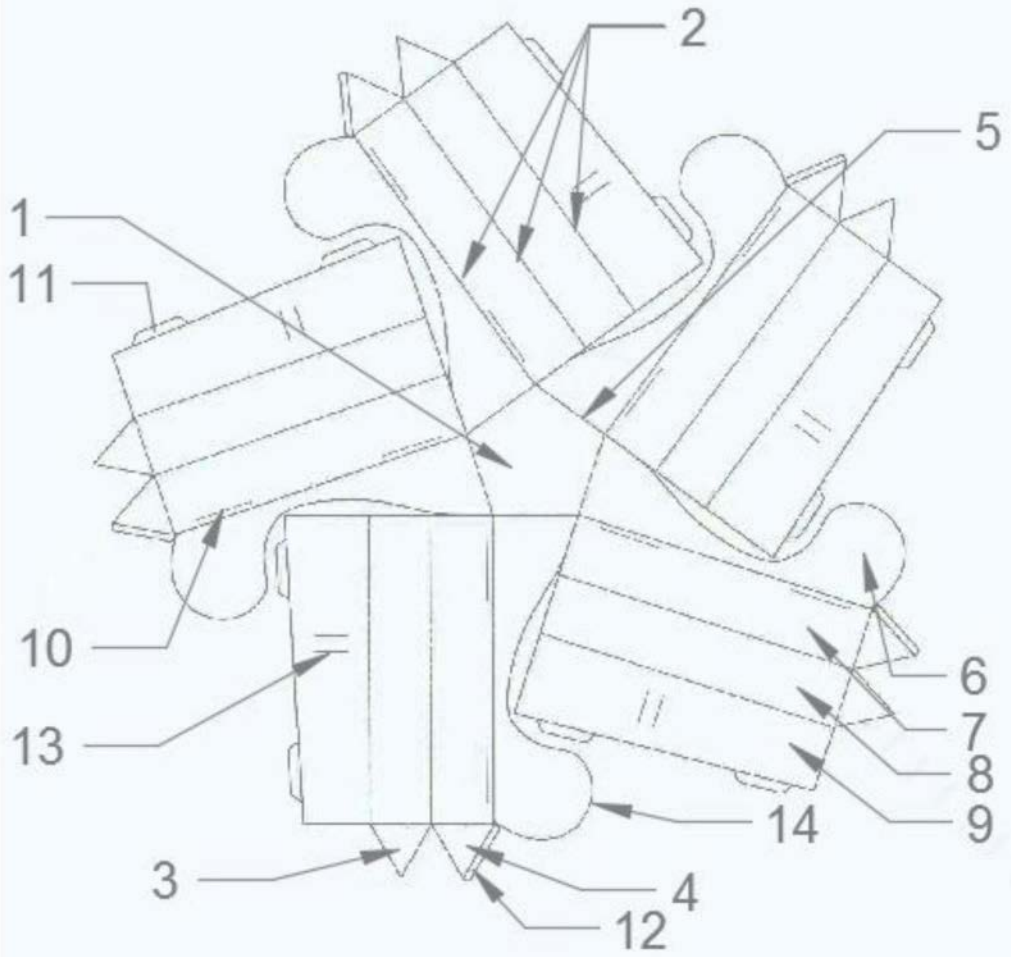



图1

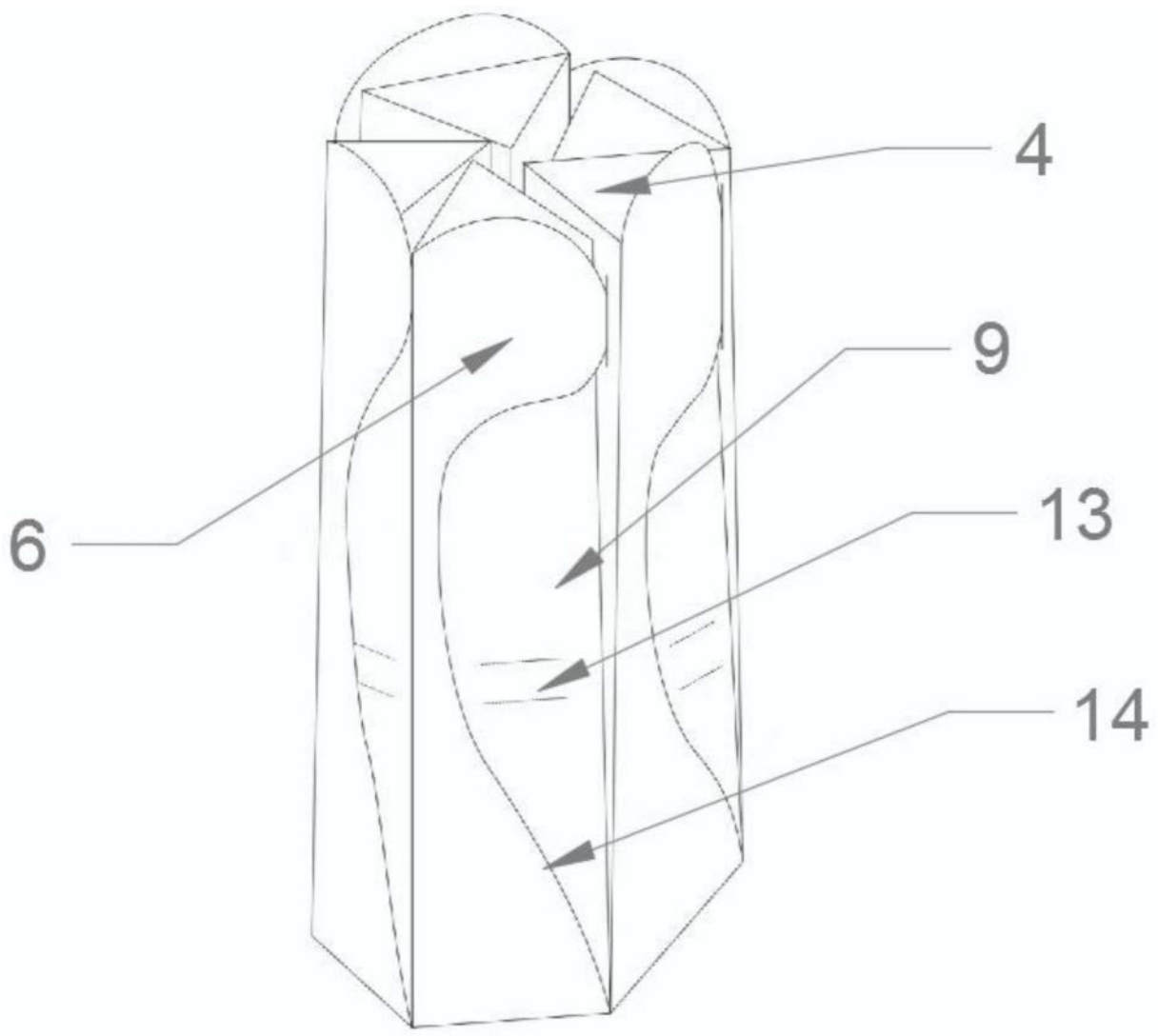



图2

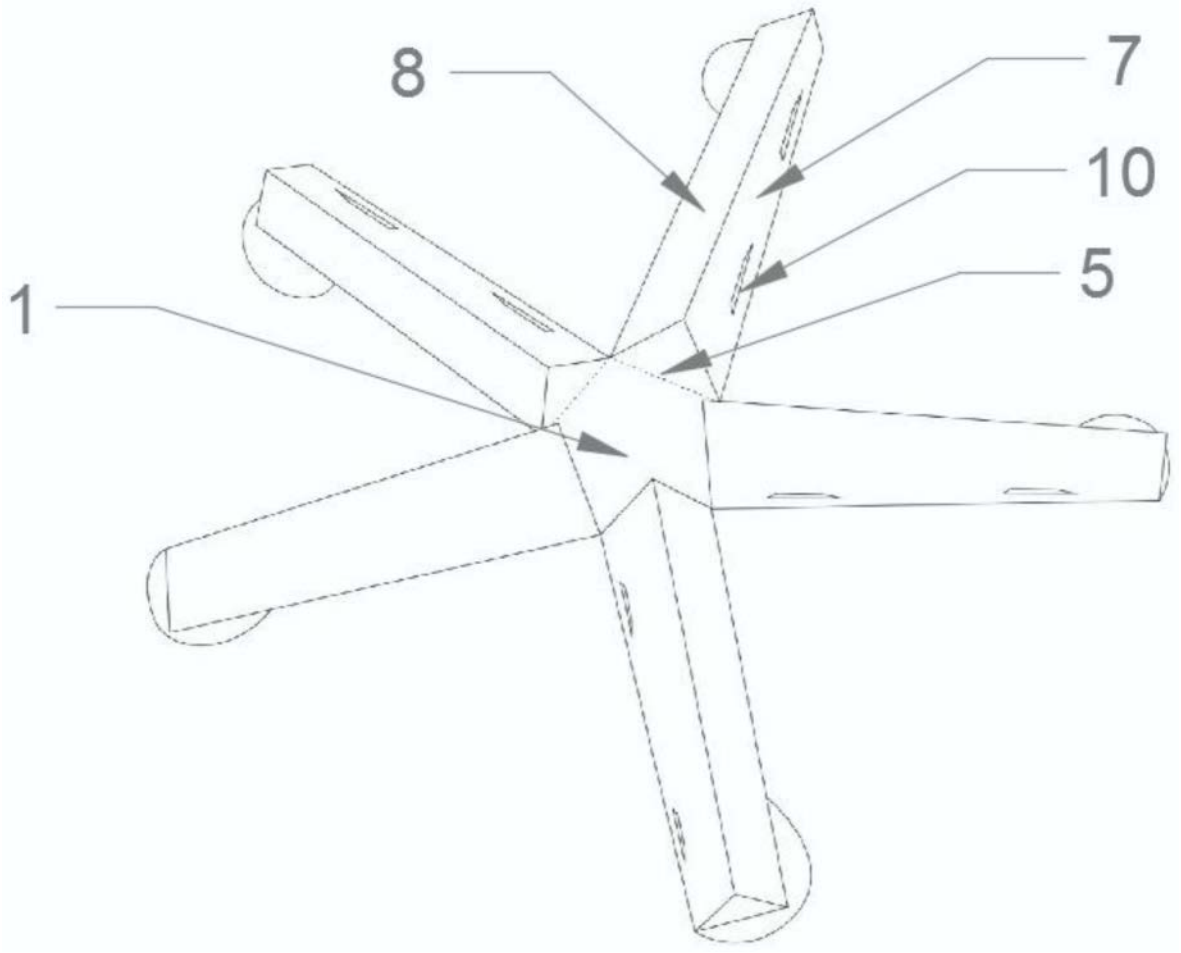



图3

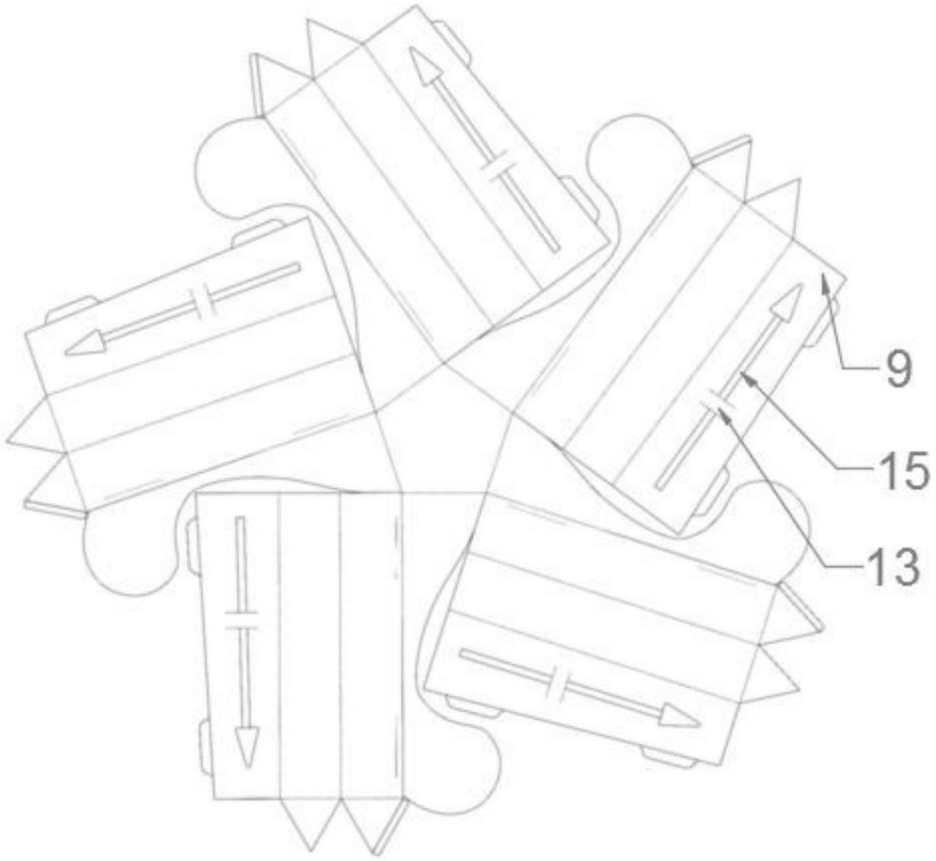



图4