



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202387210 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120540192. 7

(22) 申请日 2011. 12. 21

(73) 专利权人 暹罗时尚设计有限公司

地址 中国香港九龙观塘兴业街 14 号永兴大
厦 6 楼 C1D 室

(72) 发明人 威廉贝恩哈德·德赖斯曼

(74) 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所(普通
合伙) 33227

代理人 白洪长

(51) Int. Cl.

A63F 9/10(2006. 01)

A63H 33/08(2006. 01)

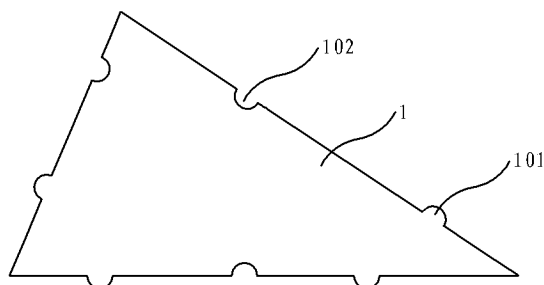
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

三角形拼图

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三角形拼图,是针对解决现有同类产品趣味性较差和难度较低的技术问题而设计。该拼图由若干拼图零片组成,所述拼图零片组成完整拼图图片;该拼图边沿的拼图零片分别设有直边,拼图零片分别设有卯眼和榫头,卯眼的形状与榫头的形状对称啮合;其要点是所述拼图零片呈不规则三角形,所述拼图零片的卯眼和榫头分别呈圆弧形。所述拼图零片或采用等腰三角形、等边三角形。其结构设计合理,样式多样,兴趣性高,拼图难度大,有利于智力的开发和耐心的培养;适合作为趣味、智力性娱乐玩具,及其同类产品的结构改进。



1. 一种三角形拼图,该拼图由若干拼图零片(1)组成,所述拼图零片组成完整拼图图片;该拼图边沿的拼图零片分别设有直边,拼图零片分别设有卯眼(102)和榫头(101),卯眼的形状与榫头的形状对称啮合;其特征在于所述拼图零片(1)呈不规则三角形。
2. 一种三角形拼图,该拼图由若干拼图零片(1)组成,拼图零片组成完整拼图图片;该拼图边沿的拼图零片分别设有直边,拼图零片分别设有卯眼(102)和榫头(101),卯眼的形状与榫头的形状对称啮合;其特征在于所述拼图零片(1)呈规则三角形。
3. 根据权利要求2所述的三角形拼图,其特征在于所述拼图零片(1)呈等腰三角形、等边三角形或直角三角形。
4. 一种三角形拼图,该拼图由若干拼图零片(1)组成,拼图零片组成完整拼图图片;该拼图边沿的拼图零片分别设有直边,拼图零片分别设有卯眼(102)和榫头(101),卯眼的形状与榫头的形状对称啮合;其特征在于所述拼图零片(1)呈不规则多边形,至少设有四边以上。
5. 根据权利要求4所述的三角形拼图,其特征在于所述拼图零片(1)呈菱形。
6. 根据权利要求1、2或4所述的三角形拼图,其特征在于所述拼图零片(1)的卯眼(102)和榫头(101)分别呈圆弧形。
7. 根据权利要求6所述的三角形拼图,其特征在于所述拼图零片(1)的卯眼(102)和榫头(101)分别呈半圆形。
8. 根据权利要求1、2或4所述的三角形拼图,其特征在于所述拼图零片(1)的卯眼(102)和榫头(101)分别呈拳形对称凸起。
9. 根据权利要求1、2或4所述的三角形拼图,其特征在于所述拼图零片(1)组成的拼图放置于拼图板(2)的板槽(201)内。
10. 根据权利要求9所述的三角形拼图,其特征在于所述拼图板(2)的板槽(201)内设有拼图图片。

三角形拼图

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智力娱乐玩具,是一种拼图,尤其是一种三角形拼图。

背景技术

[0002] 拼图是一种智力游戏,其具有变化多端、难度不一、百玩不厌的特点而深受人们所喜爱。现有拼图大多数采用规则的长方形拼图零片组成,其每个拼图零片分别设有规则对称的卯眼和榫头,即根据凹凸扣合原理拼接在一起。其中,一些拼图零片采用三角形结构,通过连接边铰接的方式连接,如美国专利文献中披露的 Patent No. (公开号): US7,156,392B2, Date of Patent (公开日): Jan. 2, 2007, 名称为“POLYHEDRAL PUZZLE (多面体拼图)”;其利用等边的三角形拼图片组成立体的球形拼图。但上述拼图和同类拼图难度较低,采用规则的长方形或三角形拼图零片拼接而成。

发明内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型的目的是向本领域提供一种难度较高的三角形拼图,使其解决现有同类产品趣味性较差和难度较低的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种三角形拼图,该拼图由若干拼图零片组成,所述拼图零片组成完整拼图图片;该拼图边沿的拼图零片分别设有直边,拼图零片分别设有卯眼和榫头,卯眼的形状与榫头的形状对称啮合;从而使两片拼图零片连接,并最终组成上述完整拼图图片。其特征在于所述拼图零片呈不规则三角形。不规则的三角形拼图零片相比现有规则的长方形拼图零片,其拼图难度较大,趣味性较强。

[0005] 根据上述结构特点,拼图零片亦可采用规则三角形,如:所述拼图零片呈等腰三角形、等边三角形或直角三角形。从而进一步降低拼图的难度,并便于该拼图产品的生产。

[0006] 以及,根据上述拼图零片的结构特点,亦可采用其他不规则的多边形。如:所述拼图零片呈不规则多边形,至少设有四边以上。或,所述拼图零片呈菱形。

[0007] 为便于上述三角形或多边形的拼图零片的装配,所述拼图零片的卯眼和榫头分别呈圆弧形。或,所述拼图零片的卯眼和榫头分别呈半圆形。

[0008] 以及,所述拼图零片的卯眼和榫头分别呈拳形对称凸起。上述拳形对称凸起结构的卯眼和榫头与现有同类拼图的拼接点形状相同,其相对圆弧形拼接结构,稳定性较好。

[0009] 所述拼图零片组成的拼图放置于拼图板的板槽内。拼图板的板槽作为该拼图销售时的固定板,或拼图完整后的画框,即拼图板设置挂孔或挂件,便于拼图板的悬挂。

[0010] 所述拼图板的板槽内设有拼图图片。便于游戏者完成该拼图,进一步降低拼图的难度。

[0011] 本实用新型结构设计合理,样式多样,兴趣性高,拼图难度大,有利于智力的开发和耐心的培养;适合作为趣味、智力性娱乐玩具,及其同类产品的结构改进。

附图说明

- [0012] 图 1 是本实用新型的拼图零片实施一结构示意图。
- [0013] 图 2 是本实用新型的拼图零片实施二结构示意图。
- [0014] 图 3 是本实用新型的拼图零片实施三结构示意图。
- [0015] 图 4 是本实用新型的拼图零片实施四结构示意图。
- [0016] 图 5 是本实用新型的拼图零片实施五结构示意图。
- [0017] 图 6 是本实用新型的拼图板结构示意图。
- [0018] 图 7 是本实用新型的 100 片装实施例结构示意图。
- [0019] 图 8 是本实用新型的 200 片装实施例结构示意图。
- [0020] 图 9 是本实用新型的 500 片装实施例结构示意图。
- [0021] 附图序号及名称 :1、拼图零片,101、榫头,102、卯眼,2、拼图板,201、板槽。

具体实施方式

[0022] 现结合附图,对本实用新型的结构和使用作进一步描述。如图 1、图 6 ~ 图 9 所示,该拼图由若干拼图零片 1 组成,拼图零片呈不规则三角形 ;该拼图边沿的拼图零片分别设有直边,拼图零片分别设有卯眼 102 和榫头 101,卯眼和榫头分别呈圆弧形,卯眼的形状与榫头的形状对称啮合,拼图零片组成完整拼图图片。若干拼图零片组成的完整拼图放置于拼图板 2 的板槽 201 内 ;图 7 为 100 片装不规则三角形拼图零片实施例,图 8 为 200 片装不规则三角形拼图零片实施例,图 9 为 500 片装不规则三角形拼图零片实施例。其拼图零片根据上述结构特点亦可采用其他数量,拼图的图形亦可设置于拼图板的板槽或拼图板的侧沿,便于拼图时参考完整图形,降低拼图难度。

[0023] 根据上述结构特点和使用方法,拼图零片亦可采用规则三角形,如图 2 所示,拼图零片亦可采用等腰三角形 ;如图 3 所示,拼图零片的卯眼和榫头亦可采用拳形对称凸起结构 ;如图 4 所示,拼图零片亦可采用呈不规则多边形,至少设有四边以上 ;如图 5 所示,拼图零片亦可采用菱形。

[0024] 因此,根据本实用新型的结构所述技术特征,本领域技术人员进行显而易见的结构改进,亦将落入本实用新型的保护范围。

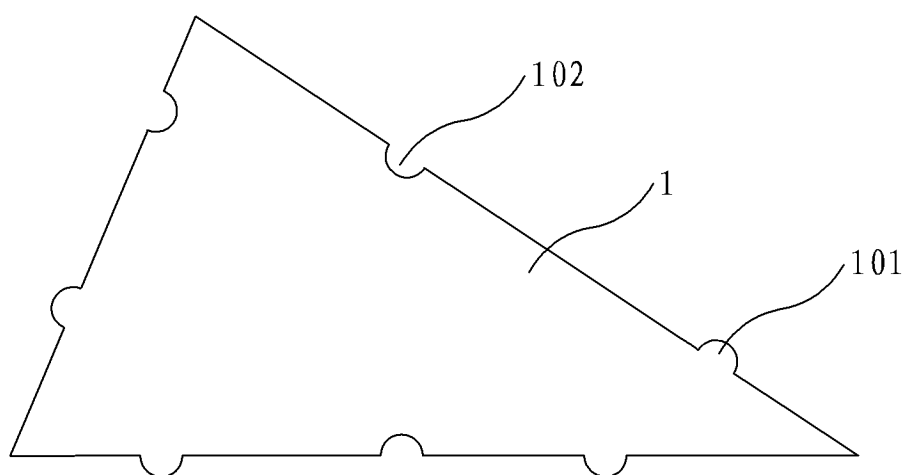


图 1

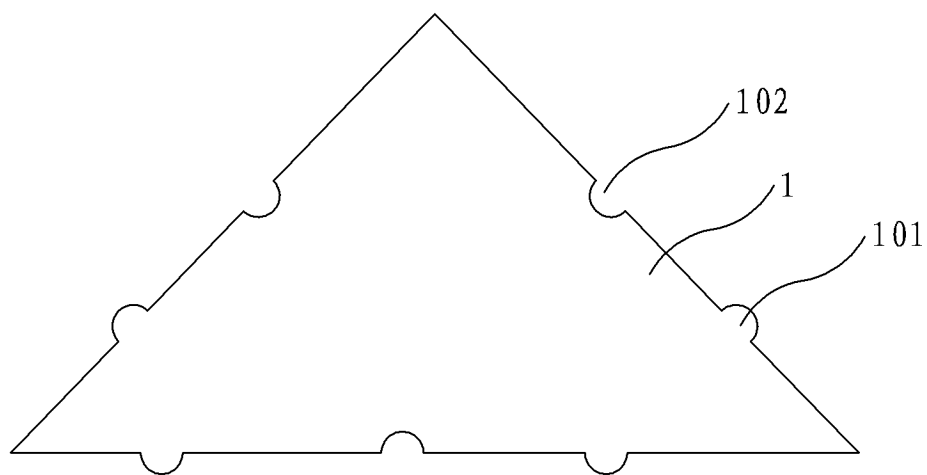


图 2

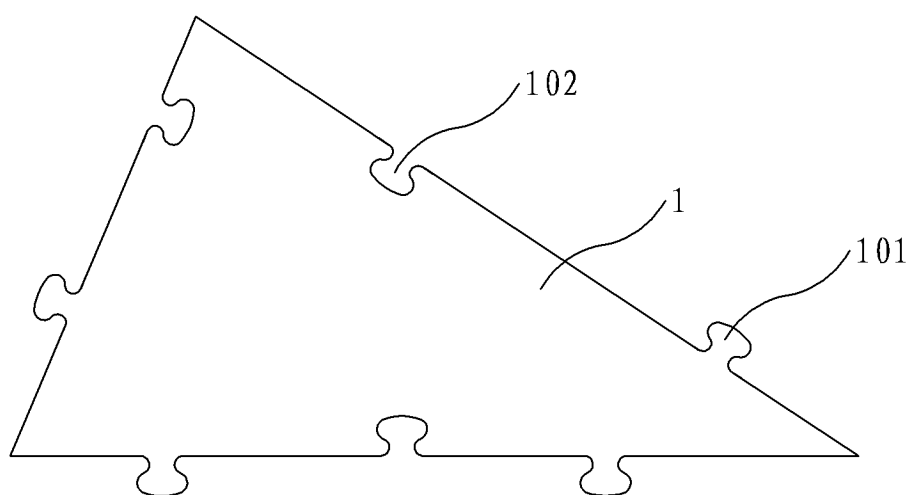


图 3

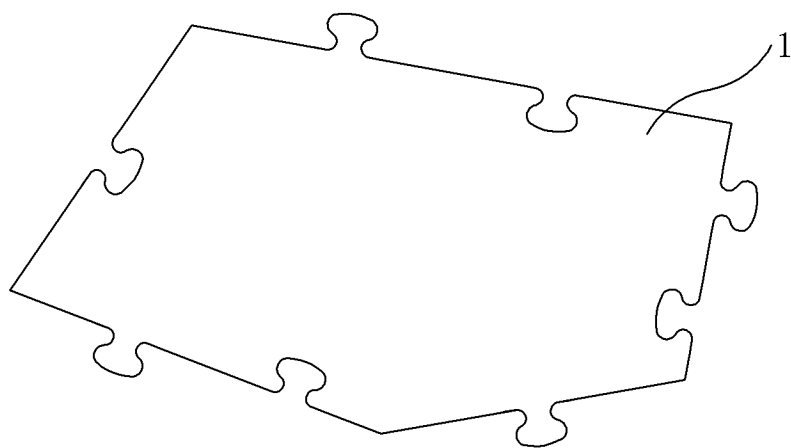


图 4

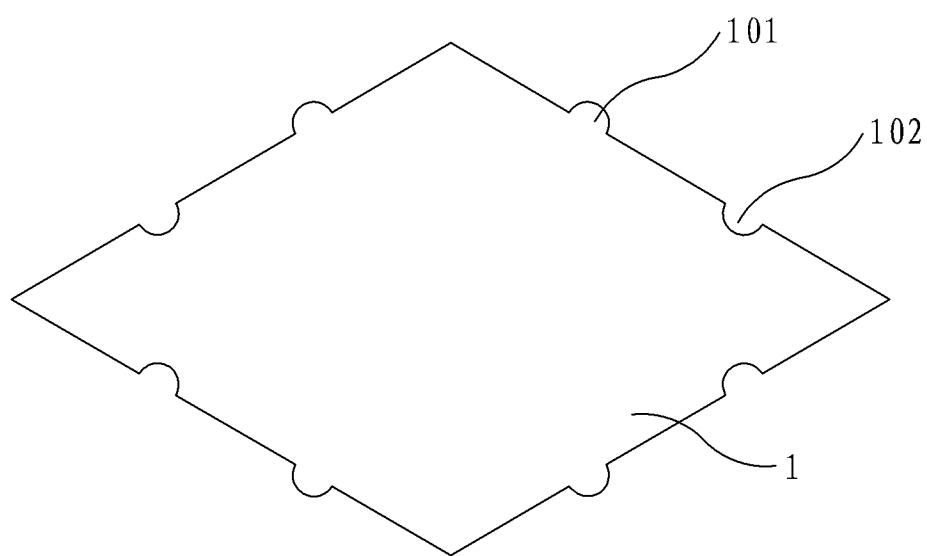


图 5



图 6

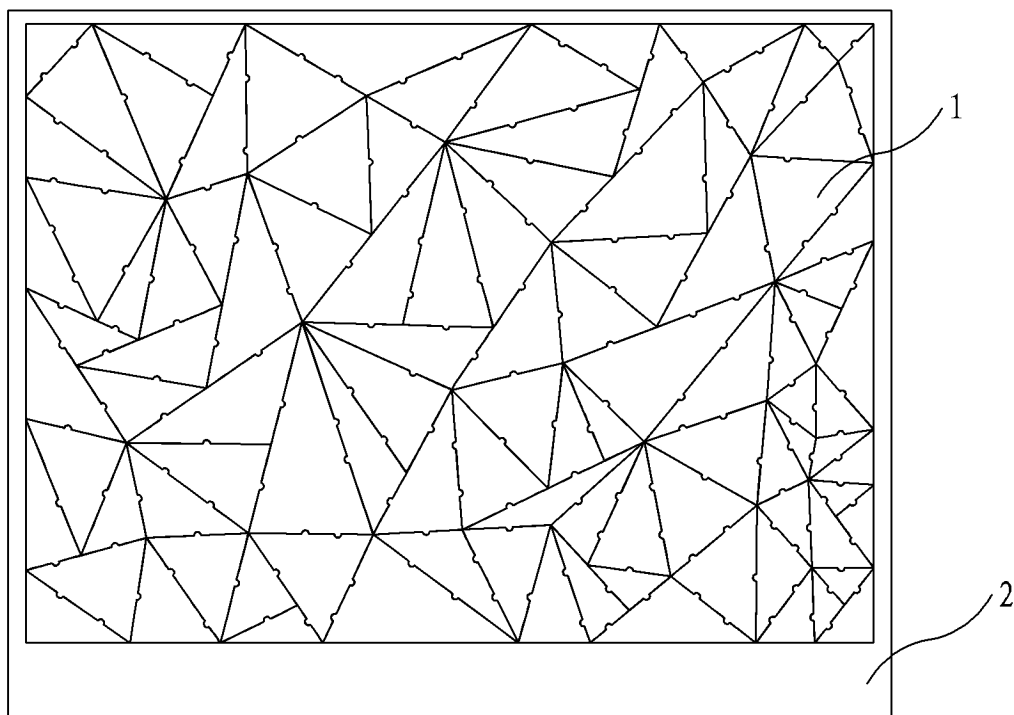


图 7

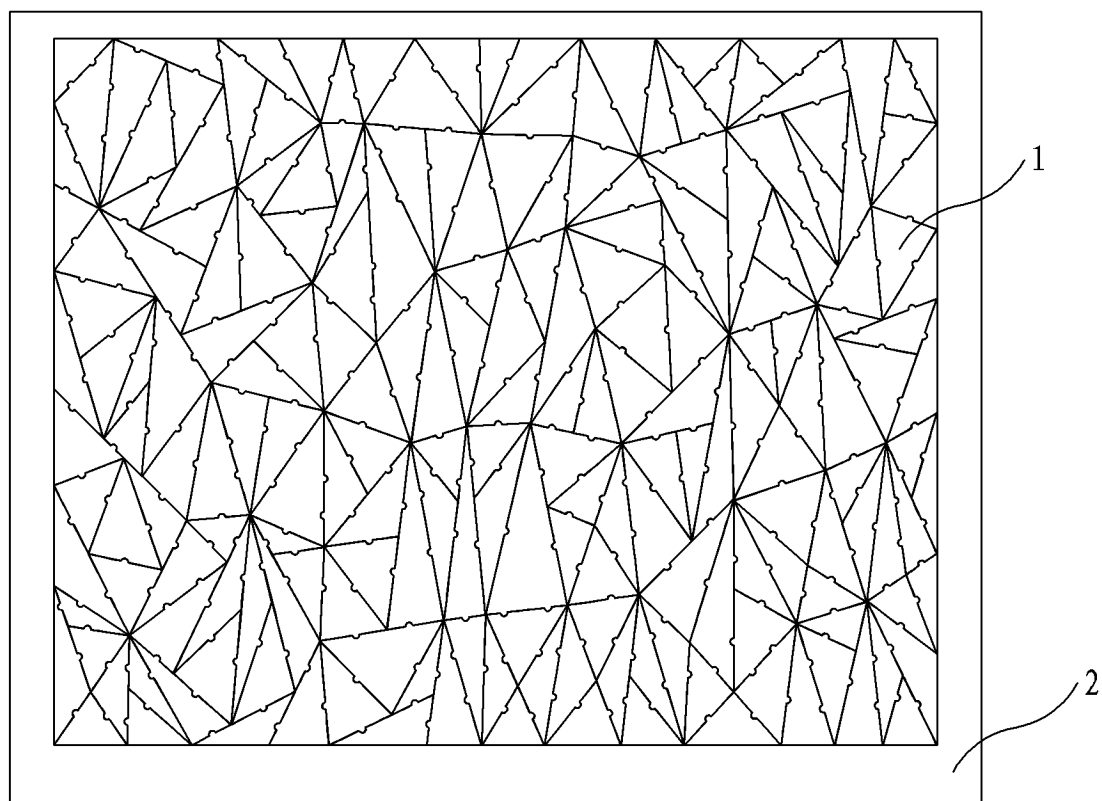


图 8

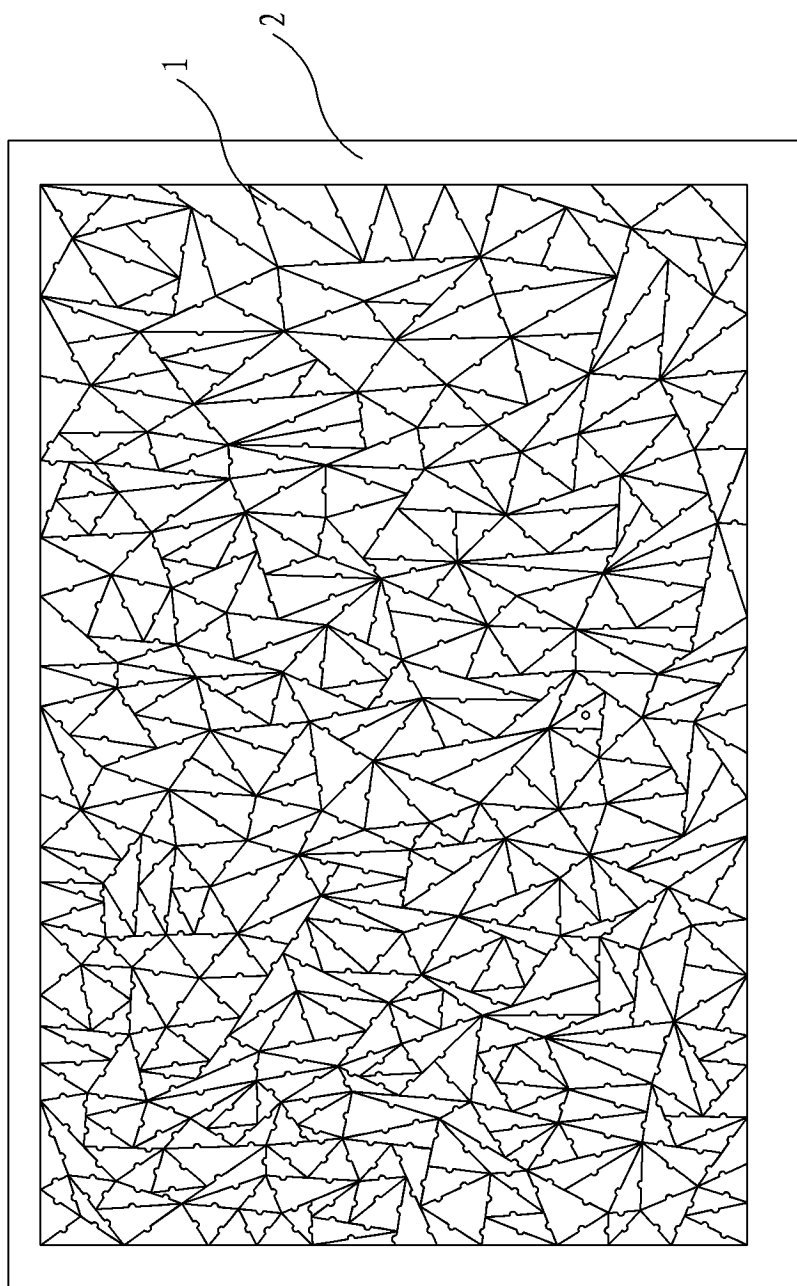


图 9