



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209630623 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201920040438.0

(22)申请日 2019.01.10

(73)专利权人 陈跃翰

地址 515800 广东省汕头市澄海区溪南镇  
埭头村社教路10号

(72)发明人 陈跃翰

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A63H 33/08(2006.01)

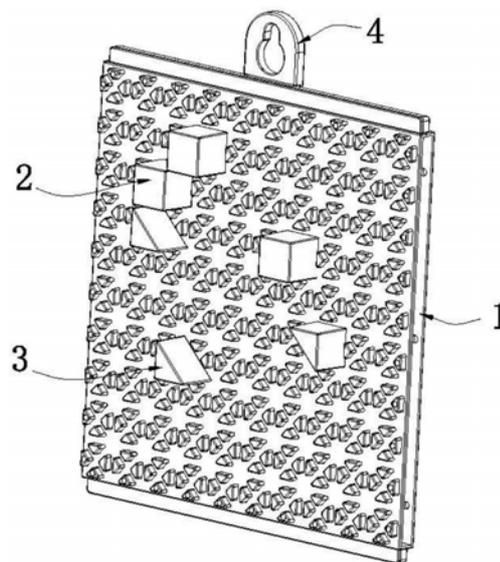
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

组合玩具拼图积木

### (57)摘要

本实用新型公开了一种组合玩具拼图积木，其包括方形板体、方形块、三角块和悬挂部件，本实用新型的结构设计合理，巧妙在方形板体上设有插舌和插槽，玩耍者能根据所需的拼图面积大小来将若干方形板体进行快速拼接，以扩大至所需面积，而且配合紧密，拼接效果好，不易松动；通过方形块和三角块相应与方形板体上的卡接凸台组和卡接凸台相配合，能实现以较少数量的部件来拼接出更多种形状物体，如人体造型，水果造型，动物造型等，玩法多，娱乐性高、互动性强，不仅能更好的开发儿童的智力、培养动手能力，而且能有效缩减部件的数量，降低成本，另外在拼好图之后，可以通过悬挂部件来悬挂在墙壁上，具有展示效果好，更能提升玩耍者的玩耍兴趣。



1. 一种组合玩具拼图积木,其包括方形板体,其特征在于,其还包括方形块和三角块,所述方形板体的相对两侧边对称设有插舌,该方形板体的另相对两侧边对称设有与所述插舌相适配的插槽,该插槽的内壁上设有卡孔,并在所述插舌上设有与该卡孔相对应的卡凸,所述方形板体的上表面均匀布满若干组卡接凸台组,每一组卡接凸台组包括四个呈圆呈对称设置的卡接凸台;所述方形块的底面设有与所述卡接凸台组的外形轮廓相适配的方形卡口,所述三角块的底面设有与卡接凸台组中相邻两卡接凸台的外形轮廓相适配的三角形卡口。

2. 根据权利要求1所述的组合玩具拼图积木,其特征在于,所述卡接凸台的外形轮廓呈直角等腰三角形形状,该卡接凸台的直角部位朝向卡接凸台组的中心位置。

3. 根据权利要求1所述的组合玩具拼图积木,其特征在于,靠近方形板体侧边位置的卡接凸台上设有插孔。

4. 根据权利要求1所述的组合玩具拼图积木,其特征在于,所述卡孔的数量为三个,并排设置在插槽上。

5. 根据权利要求1所述的组合玩具拼图积木,其特征在于,所述卡凸位于插舌的下表面,该插舌的下表面设有卡槽。

6. 根据权利要求5所述的组合玩具拼图积木,其特征在于,其还包括悬挂部件,该悬挂部件的上部设有挂孔,下部设有与所述卡槽相适配的凸条,该悬挂部件的下部中间位置设有与所述卡凸的圆孔。

## 组合玩具拼图积木

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及积木玩具技术领域,特别涉及一种组合玩具拼图积木。

### 背景技术

[0002] 现有的积木玩具种类繁多,市面上、商场内、玩具展台上积木玩具商品也是琳琅满目。积木玩具是启发儿童智力全面发展、既经济又实惠、深受儿童喜欢的一种益智玩具。

[0003] 为此市面上出现了一些组合玩具拼图积木。目前,组合玩具拼图积木大多结构复杂,对于儿童来说,其零部件太多,少则几十种不同形状的零部件,多则上千种,这种复杂的积木难于搭建拼图,影响到人们的玩耍心情,娱乐性差,难以长久吸引儿童的注意力;而且主积木基板的面积有限,且不可拼接扩大,不能实现更大面积的拼图玩耍。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述的不足,本实用新型目的在于,提供一种结构设计巧妙、合理,可以拼接扩大面积,方便拼接出多种图案的组合玩具拼图积木。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,所提供的技术方案是:

[0006] 一种组合玩具拼图积木,其包括方形板体、方形块和三角块,所述方形板体的相对两侧边对称设有插舌,该方形板体的另相对两侧边对称设有与所述插舌相适配的插槽,该插槽的内壁上设有卡孔,并在所述插舌上设有与该卡孔相对应的卡凸,所述方形板体的上表面均匀布满若干组卡接凸台组,每一组卡接凸台组包括四个呈圆呈对称设置的卡接凸台;所述方形块的底面设有与所述卡接凸台组的外形轮廓相适配的方形卡口,所述三角块的底面设有与卡接凸台组中相邻两卡接凸台的外形轮廓相适配的三角形卡口。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述卡接凸台的外形轮廓呈直角等腰三角形形状,该卡接凸台的直角部位朝向卡接凸台组的中心位置。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,靠近方形板体侧边位置的卡接凸台上设有插孔。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述卡孔的数量为三个,并排设置在插槽上。

[0010] 作为本实用新型的一种改进,所述卡凸位于插舌的下表面,该插舌的下表面设有卡槽。

[0011] 作为本实用新型的一种改进,其还包括悬挂部件,该悬挂部件的上部设有挂孔,下部设有与所述卡槽相适配的凸条,该悬挂部件的下部中间位置设有与所述卡凸的圆孔。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的结构设计巧妙、合理,方形板体上设有插舌和插槽,玩耍者能根据所需的拼图面积大小来将若干方形板体进行快速拼接,以扩大至所需面积,而且配合紧密,稳定性高,拼接效果好,不易松动;通过方形块和三角块相应与方形板体上的卡接凸台组和卡接凸台相配合,能实现以较少数量的部件来拼接出更多种形状物体,如人体造型,水果造型,动物造型等,玩法多,娱乐性高、互动性强,不仅能更好的开发儿童的智力、培养动手能力,而且能有效缩减部件的数量,降低成本,另外在拼好图之后,可以通过悬挂部件来悬挂在墙壁上,具有展示效果好,更能提升玩耍者的玩耍兴趣。

## 附图说明

- [0013] 图1是实用新型的立体结构示意图。
- [0014] 图2是实用新型的分解结构示意图。
- [0015] 图3是实用新型中方形板体的结构示意图1。
- [0016] 图4是实用新型中方形板体的结构示意图2。
- [0017] 图5是实用新型中方形块的结构示意图。
- [0018] 图6是实用新型中三角块的结构示意图。
- [0019] 图7是实用新型中悬挂部件的结构示意图。
- [0020] 图8是实用新型中多块方形板体的拼接结构示意图。

## 具体实施方式

[0021] 实施例:参见图1至图8,本实用新型实施例提供一种组合玩具拼图积木,其包括方形板体1、方形块2和三角块3。

[0022] 参见图3和图4,所述方形板体1的相对两侧边对称设有插舌11,该方形板体1的另相对两侧边对称设有与所述插舌11相适配的插槽12,该插槽12的内壁上设有卡孔121,并在所述插舌11上设有与该卡孔121相对应的卡凸111,本实施例中,所述卡孔121的数量优选为三个,并排设置在插槽12上。卡凸111的数量与所述卡孔121的数量相一致。

[0023] 所述方形板体1的上表面均匀布满若干组卡接凸台组13,每一组卡接凸台组13包括四个呈圆呈对称设置的卡接凸台;所述方形块2的底面设有与所述卡接凸台组13的外形轮廓相适配的方形卡口21,所述三角块3的底面设有与卡接凸台组13中相邻两卡接凸台的外形轮廓相适配的三角形卡口31。

[0024] 具体的,所述卡接凸台的外形轮廓呈直角等腰三角形形状,该卡接凸台的直角部位朝向卡接凸台组13的中心位置,布置合理,易于装配拼接。

[0025] 较佳的,靠近方形板体1侧边位置的卡接凸台上设有插孔,更能提升拼接的灵活性和稳定性。

[0026] 为提升配合的稳定性,在所述卡凸111位于插舌11的下表面,该插舌11的下表面设有卡槽112。

[0027] 本实施例中,为具有悬挂功能,本实用新型组合玩具拼图积木还包括悬挂部件4,该悬挂部件4的上部设有挂孔41,下部设有与所述卡槽112相适配的凸条42,该悬挂部件4的下部中间位置设有与所述卡凸111的圆孔43。装配时,通过凸条42卡入卡槽112,并使卡凸111卡入圆孔43,实现将悬挂部件4装配在方形板体1的目的。在拼好图之后,可以通过悬挂部件4来悬挂在墙壁上,具有展示效果好,更能提升玩耍者的玩耍兴趣。

[0028] 玩耍时,由于方形板体1上设有插舌11和插槽12,参见图8,玩耍者能根据所需的拼图面积大小来将多块方形板体1进行快速拼接,以扩大至所需面积,而且配合紧密,稳定性高,拼接效果好,不易松动;通过方形块2和三角块3相应与方形板体1上的卡接凸台组13和卡接凸台相配合,能实现以较少数量的部件来拼接出更多种形状物体,如人体造型,水果造型,动物造型等,玩法多,娱乐性高、互动性强,不仅能更好的开发儿童的智力、培养动手能力,而且能有效缩减部件的数量,降低成本。

[0029] 根据上述说明书的揭示和教导,本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方

式进行变更和修改。因此,本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本发明的一些修改和变更也应当落入本发明的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本发明构成任何限制。如本实用新型上述实施例所述,采用与其相同或相似的结构而得到的其它积木玩具,均在本实用新型保护范围内。

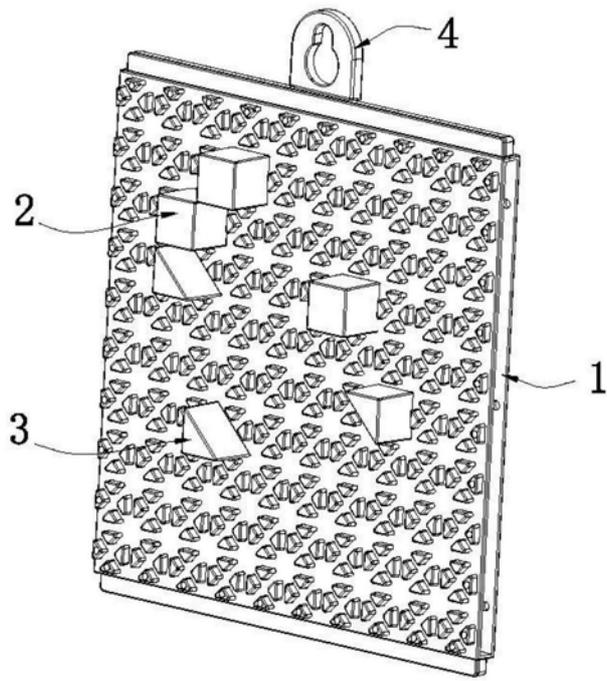


图1

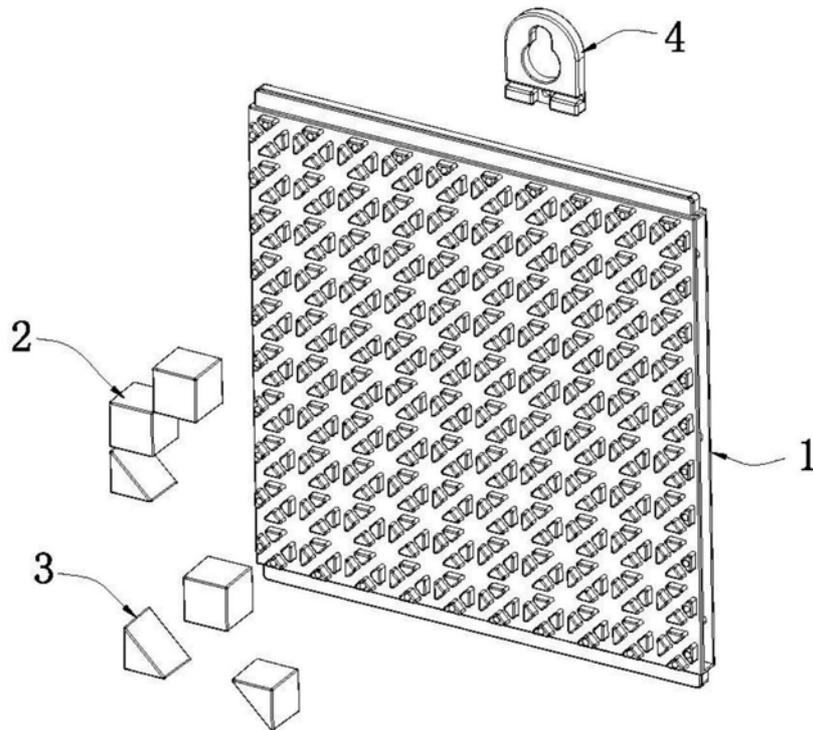


图2

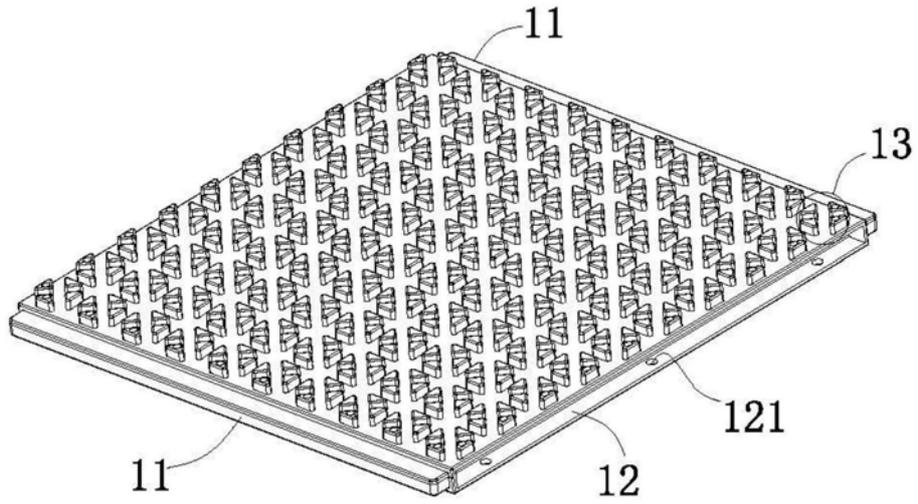


图3

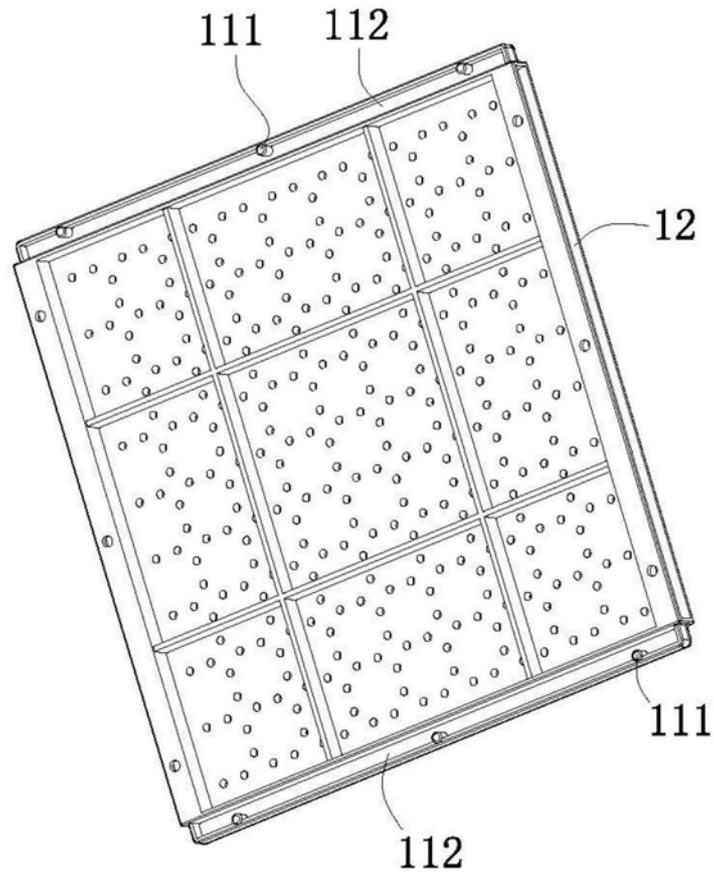


图4

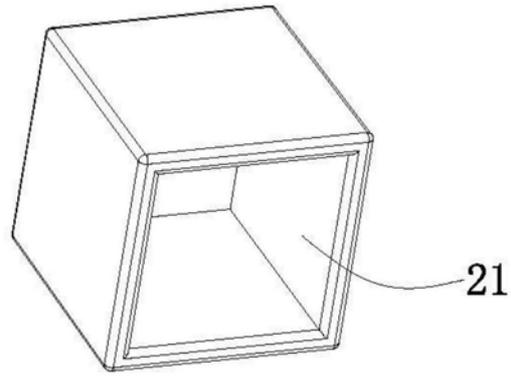


图5

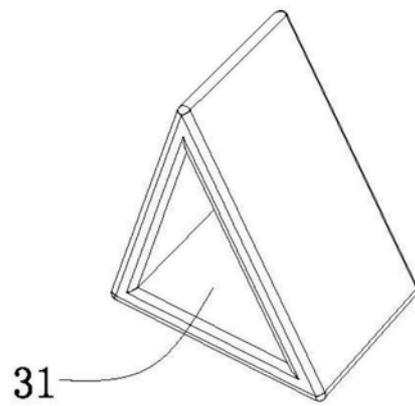


图6

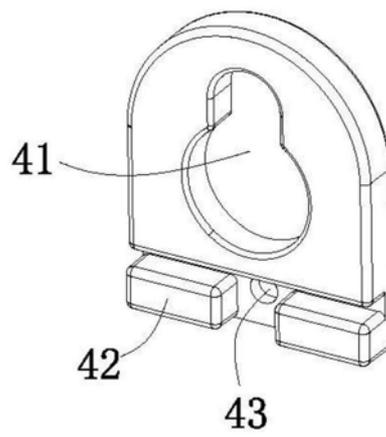


图7

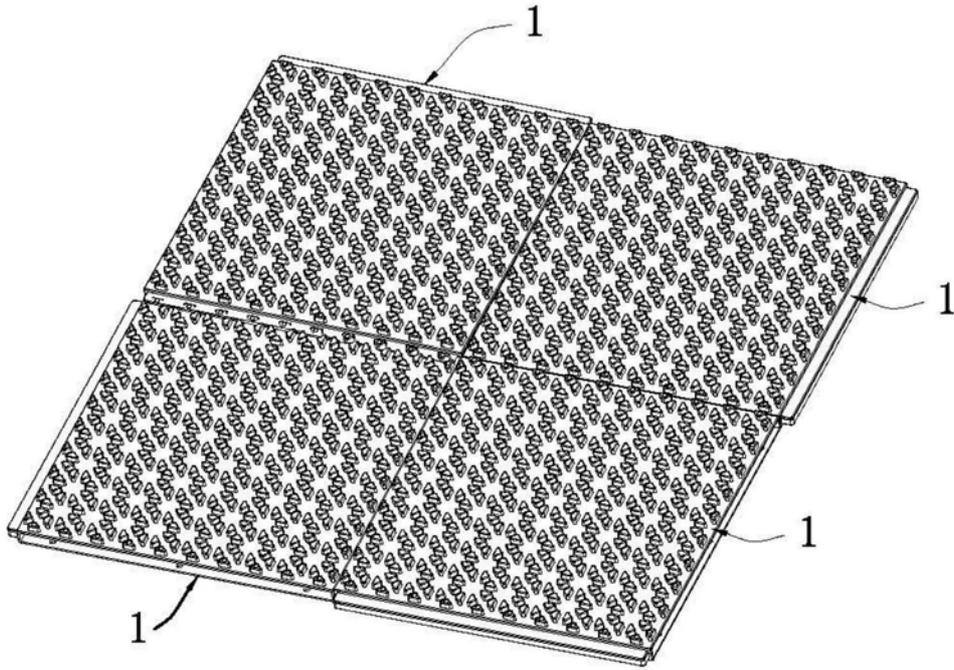


图8