(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204073440 U
(45)授权公告日 2015.01.07

(21)申请号 201420514372.1

(22)申请日 2014.09.09

(73)专利权人 晋江天一玩具有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇庄头工业区

(72)发明人 朱建全

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A63H 33/08(2006.01)

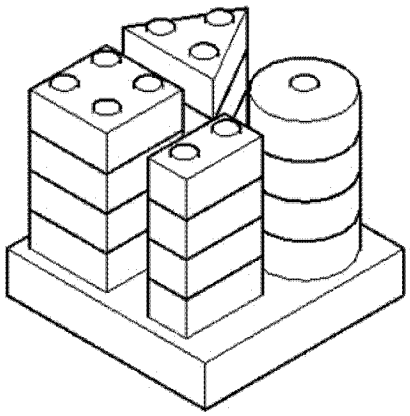
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种趣味堆积儿童玩具

(57)摘要

本实用新型公开了一种趣味堆积儿童玩具，包括块体、底板和圆柱，其中，块体包括圆形块、长方形块、三角形块和正方形块，底板表面均分为四个正方形模块，分别为位于右上角的第一模块、位于右下角的第二模块、位于左上角的第三模块和位于左下角的第四模块；所述圆柱竖直固定在底板上，圆柱的横截面为圆形，其最上方设置有圆角，圆柱共有十个，分别设置在底板的不同模块位置上；在所述的第一模块上设有一个圆柱，圆柱的中轴线垂直穿过第一模块的几何中心；本实用新型学习趣味强，有益儿童思考，结构简单，便于拆卸，清洗，且使用安全，玩具本身具有多种玩法，不同的插接方式产生不同的效果，有助于儿童的智力开发。



CN 204073440 U

1. 一种趣味堆积儿童玩具，包括块体、底板（5）和圆柱（6），其特征在于，块体包括圆形块（1）、长方形块（2）、三角形块（3）和正方形块（4），底板（5）表面均分为四个正方形模块，分别为位于右上角的第一模块（51）、位于右下角的第二模块（52）、位于左上角的第三模块（53）和位于左下角的第四模块（54）；所述圆柱（6）竖直固定在底板（5）上，圆柱（6）的横截面为圆形，其最上方设置有圆角，圆柱（6）共有十个，分别设置在底板（5）的不同模块位置上；在所述的第一模块（51）上设有一个圆柱（6），圆柱（6）的中轴线垂直穿过第一模块（51）的几何中心；第二模块（52）上设置有两个圆柱（6），且第一模块（51）上的圆柱（6）与第二模块上的圆柱（6）位于同一竖直直线，圆柱（6）关于第二模块（52）的水平中心线对称设置；第三模块（53）上设置三个圆柱（6），圆柱（6）关于第三模块（53）的中心均匀阵列分布，其三个圆心连线为正三角形；第四模块（54）上设有四个圆柱（6），四个圆柱（6）关于第四模块（54）的中心均匀阵列设置；所述第一模块（51）上插接圆形块（1），圆形块（1）横截面为环形，圆形块（1）中心设置有一个圆孔；第二模块（52）上插接长方形块（2），其横截面为长方形，长方形块（2）沿其长边方向的中心线，上下方均匀设置两个圆孔；第三模块上插接三角形块（3），三角形块（3）的横截面为正三角形，三角形块（3）上设置的三个圆孔关于其横截面中心均匀阵列分布，且三个圆孔的中心的连线与三角形块（3）的三个边分别平行；第四模块（54）上插接正方形块（4），正方形块（4）的横截面为正方形，其上设置的四个圆孔关于横截面中心均匀阵列设置，且四个圆孔的中心的连线与正方形块（4）的四个边分别平行。

2. 根据权利要求 1 所述的趣味堆积儿童玩具，其特征在于，所述底板（5）为空心塑料正方形立柱，且圆柱（6）为中空软塑料圆柱。

3. 根据权利要求 1 所述的趣味堆积儿童玩具，其特征在于，所述第四模块（54）的上方两个圆柱（6）与第二模块（52）上方的圆柱（6）位于同一水平直线，第四模块（54）的下方两个圆柱（6）与第二模块（52）下方的圆柱（6）位于同一水平直线，同时，第四模块（54）的左侧两个圆柱（6）与第三模块（53）左侧的圆柱（6）位于同一竖直直线，第四模块（54）的右侧两个圆柱（6）与第三模块（53）右侧的圆柱（6）位于同一竖直直线。

4. 根据权利要求 1 所述的趣味堆积儿童玩具，其特征在于，所述圆形块（1）、长方形块（2）、三角形块（3）和正方形块（4）均为四个，其高度相同并设为空心结构，采用硬质塑料，边角处进行倒角处理，其中，长方形块（2）的长边长度和正方形块（4）的边长相等，长方形块（2）的宽边长度为正方形块（4）的边长长度的 6/10-7/10，圆柱（6）的高度略高于四个块体高度的总和，且块体全部插接在底板（5）上时，各个不同形状的块体之间均有间隙。

一种趣味堆积儿童玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童玩具，具体是一种趣味堆积儿童玩具。

背景技术

[0002] 堆积玩具是一种趣味性较高的儿童玩具；目前的多数堆积玩具均为积木等，积木不利于收纳，易遗失。同时，不能充分发挥元件本身特征，起到让儿童开发智力的目的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种学习趣味强，有益儿童思考，安全使用的趣味堆积儿童玩具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种趣味堆积儿童玩具，包括块体、底板和圆柱，其中，块体包括圆形块、长方形块、三角形块和正方形块，底板表面均分为四个正方形模块，分别为位于右上角的第一模块、位于右下角的第二模块、位于左上角的第三模块和位于左下角的第四模块；所述圆柱竖直固定在底板上，圆柱的横截面为圆形，其最上方设置有圆角，圆柱共有十个，分别设置在底板的不同模块位置上；在所述的第一模块上设有一个圆柱，圆柱的中轴线垂直穿过第一模块的几何中心；第二模块上设置有两个圆柱，且第一模块上的圆柱与第二模块上的圆柱位于同一竖直直线，圆柱关于第二模块的水平中心线对称设置；第三模块上设置三个圆柱，圆柱关于第三模块的中心均匀阵列分布，其三个圆心连线为正三角形；第四模块上设有四个圆柱，四个圆柱关于第四模块的中心均匀阵列设置；所述第一模块上插接圆形块，圆形块横截面为环形，圆形块中心设置有一个圆孔；第二模块上插接长方形块，其横截面为长方形，长方形块沿其长边方向的中心线，上下方均匀设置两个圆孔；第三模块上插接三角形块，三角形块的横截面为正三角形，三角形块上设置的三个圆孔关于其横截面中心均匀阵列分布，且三个圆孔的中心的连线与三角形块的三个边分别平行；第四模块上插接正方形块，正方形块的横截面为正方形，其上设置的四个圆孔关于横截面中心均匀阵列设置，且四个圆孔的中心的连线与正方形块的四个边分别平行。

[0006] 进一步的，所述底板为空心塑料正方形立柱，且圆柱为中空软塑料圆柱。

[0007] 进一步的，所述第四模块的上方两个圆柱与第二模块上方的圆柱位于同一水平直线，第四模块的下方两个圆柱与第二模块下方的圆柱位于同一水平直线，同时，第四模块的左侧两个圆柱与第三模块左侧的圆柱位于同一竖直直线，第四模块的右侧两个圆柱与第三模块右侧的圆柱位于同一竖直直线。

[0008] 进一步的，所述圆形块、长方形块、三角形块和正方形块均为四个，其高度相同并设为空心结构，采用硬质塑料，边角处进行倒角处理，其中，长方形块的长边长度和正方形块的边长相等，长方形块的宽边长度为正方形块的边长长度的6/10-7/10，圆柱的高度略高于四个块体高度的总和，且块体全部插接在底板上时，各个不同形状的块体之间均有间隙。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型学习趣味强，有益儿童思考，结构简单，便于拆卸，清

洗，且使用安全，玩具本身具有多种玩法，不同的插接方式产生不同的效果，有助于儿童的智力开发。

附图说明

[0010] 图 1 为趣味堆积儿童玩具的立体示意图。

[0011] 图 2 为趣味堆积儿童玩具中部底板和圆柱的立体示意图。

[0012] 图 3 为趣味堆积儿童玩具的俯视图。

[0013] 图 4 为趣味堆积儿童玩具的底板与圆柱的俯视图。

[0014] 图中 :1- 圆形块、2- 长方形块、3- 三角形块、4- 正方形块、5- 底板、51- 第一模块、52- 第二模块、53- 第三模块、54- 第四模块、6- 圆柱。

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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图 1 ～ 4，本实用新型实施例中，一种趣味堆积儿童玩具，包括块体、底板 5 和圆柱 6，其中，块体包括圆形块 1、长方形块 2、三角形块 3 和正方形块 4，底板 5 为空心塑料正方形立柱，其表面均分为四个正方形模块，分别为位于右上角的第一模块 51、位于右下角的第二模块 52、位于左上角的第三模块 53 和位于左下角的第四模块 54 ；所述圆柱 6 竖直固定在底板 5 上，圆柱 6 的横截面为圆形，且圆柱 6 为中空软塑料圆柱，其最上方设置有圆角，防止对儿童造成伤害，圆柱 6 共有十个，分别设置在底板 5 的不同模块位置上 ；在所述的第一模块 51 上设有一个圆柱 6，圆柱 6 的中轴线垂直穿过第一模块 51 的几何中心 ；第二模块 52 上设置有两个圆柱 6，且第一模块 51 上的圆柱 6 与第二模块上的圆柱 6 位于同一竖直直线，圆柱 6 关于第二模块 52 的水平中心线对称设置 ；第三模块 53 上设置三个圆柱 6，圆柱 6 关于第三模块 53 的中心均匀阵列分布，其三个圆心连线为正三角形 ；第四模块 54 上设有四个圆柱 6，四个圆柱 6 关于第四模块 54 的中心均匀阵列设置，且水平方向上，第四模块 54 的上方两个圆柱 6 与第二模块 52 上方的圆柱 6 位于同一水平直线，第四模块 54 的下方两个圆柱 6 与第二模块 52 下方的圆柱 6 位于同一水平直线，同时，第四模块 54 的左侧两个圆柱 6 与第三模块 53 左侧的圆柱 6 位于同一竖直直线，第四模块 54 的右侧两个圆柱 6 与第三模块 53 右侧的圆柱 6 位于同一竖直直线 ；所述第一模块 51 上插接圆形块 1，圆形块 1 横截面为环形，圆形块 1 中心设置有一个圆孔 ；第二模块 52 上插接长方形块 2，其横截面为长方形，长方形块 2 沿其长边方向的中心线，上下方均匀设置两个圆孔 ；第三模块上插接三角形块 3，三角形块 3 的横截面为正三角形，三角形块 3 上设置的三个圆孔关于其横截面中心均匀阵列分布，且三个圆孔的中心的连线与三角形块 3 的三个边分别平行 ；第四模块 54 上插接正方形块 4，正方形块 4 的横截面为正方形，其上设置的四个圆孔关于横截面中心均匀阵列设置，且四个圆孔的中心的连线与正方形块 4 的四个边分别平行 ；所述圆形块 1、长方形块 2、三角形块 3 和正方形块 4 均为四个，其高度相同并设为空心结构，采用硬质塑料，边角处倒角处理，安全使用，其中，长方形块 2 的长边长度和正方形块 4 的边长相等，长方形块

2 的宽边长度为正方形块 4 的边长长度的 6/10-7/10，圆柱 6 的高度略高于四个块体高度的总和，且块体全部插接在底板 5 上时，各个不同形状的块体之间均有间隙，互不挤压；使用时，将块体拿下，让儿童自己堆积，不使用时，将块体堆积好，防止块体的丢失。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

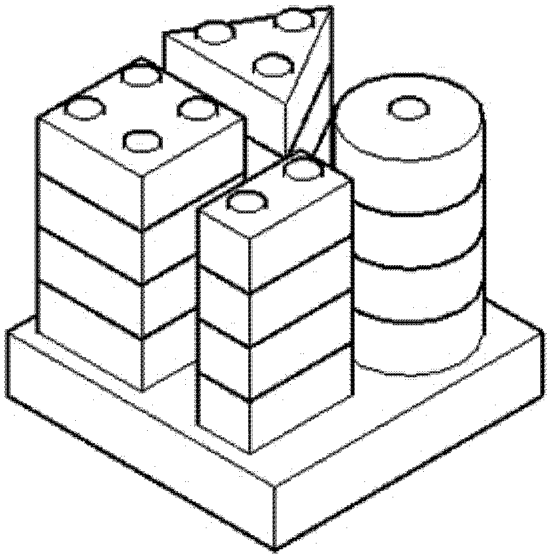


图 1

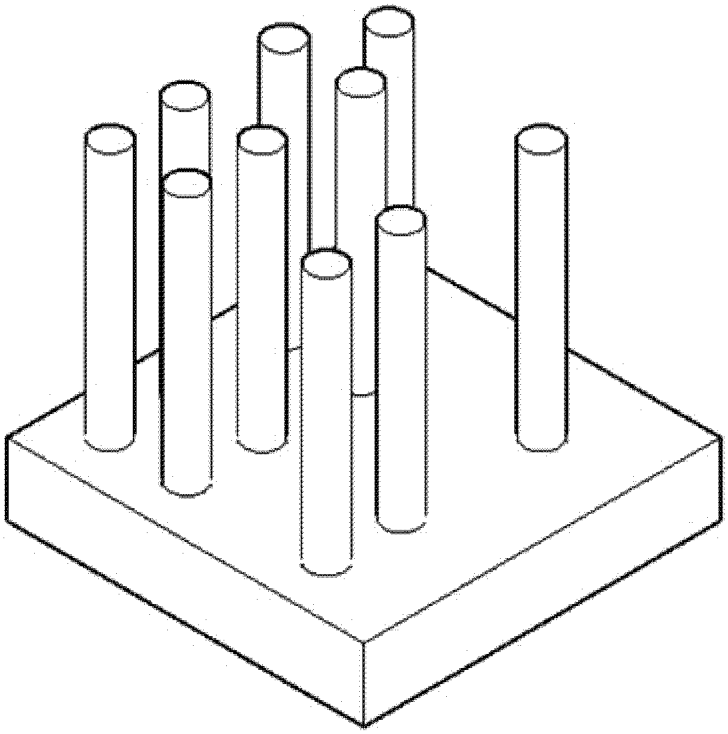


图 2

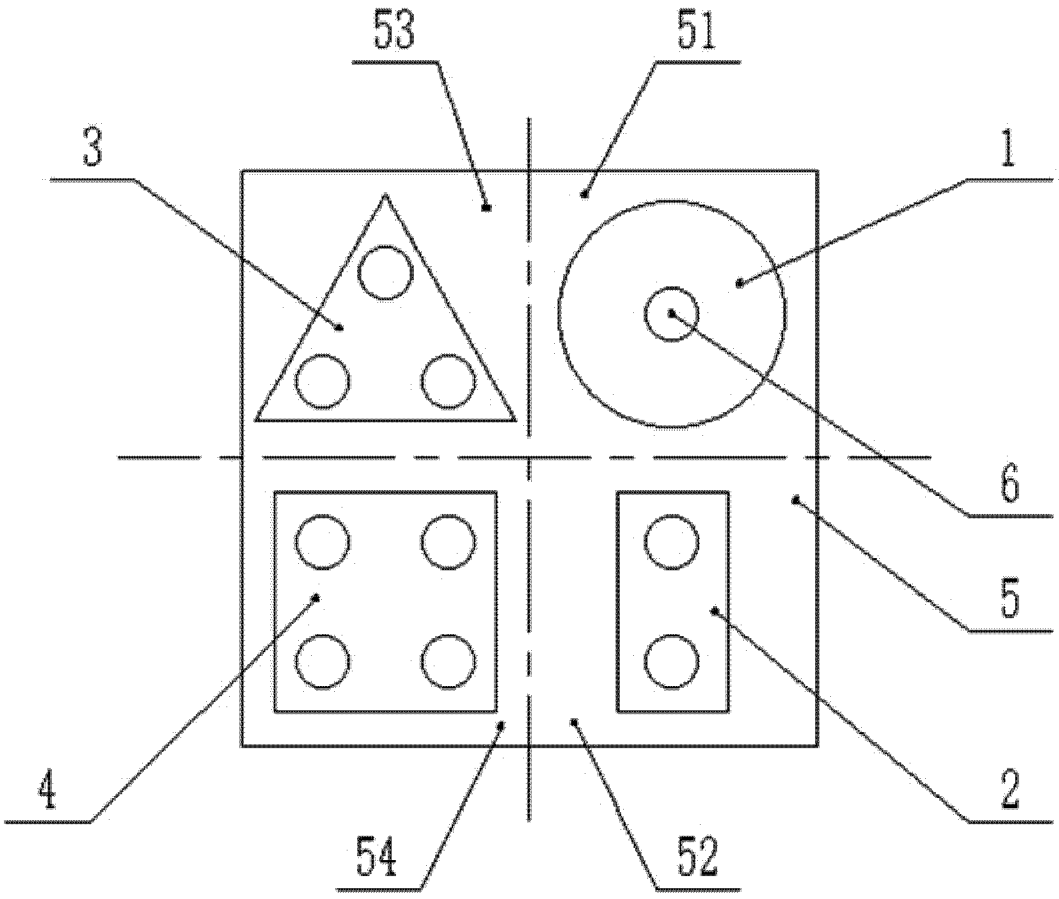


图 3

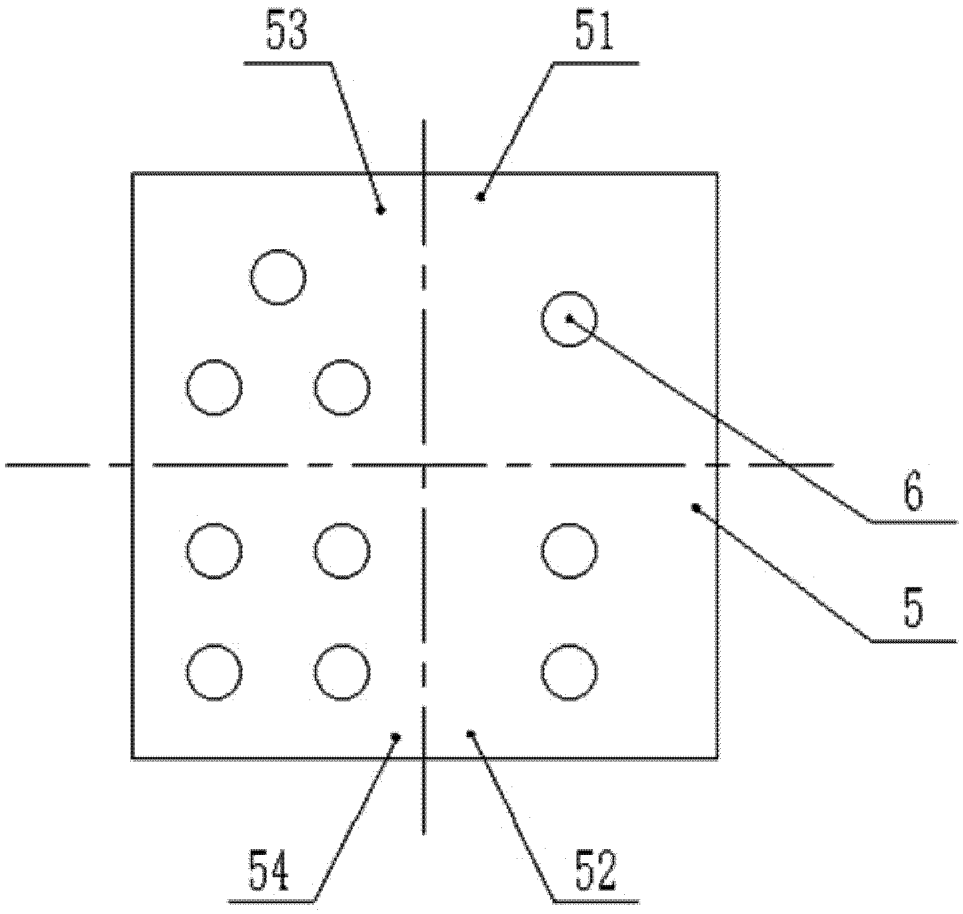


图 4