



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202289485 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120400139. 7

(22) 申请日 2011. 10. 19

(73) 专利权人 曾海波

地址 343199 江西省吉安市吉安县敦厚镇君  
山大道 296 号

(72) 发明人 曾海波

(51) Int. Cl.

A63H 33/08 (2006. 01)

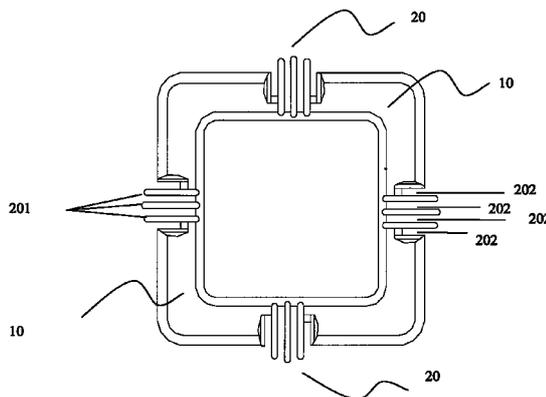
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种积木

(57) 摘要

本实用新型公开了一种积木,包括多个多边形构件,所述的多边形构件包括构件本体以及在所述的构件本体各条边上的连接部,所述的连接部包括连接用的多个沟槽以及突出片,每个多边形构件连接部上的沟槽与突出片交错分布,不同多边形构件沟槽与突出片能相合咬合连接。本实用新型结构简单,成本较低,设计新颖,用户体验效果好。



1. 一种积木,包括多个多边形构件,所述的多边形构件包括构件本体以及在所述的构件本体各条边上的连接部,其特征在于:所述的连接部包括连接用的多个沟槽以及突出片,每个多边形构件连接部的沟槽与突出片交错分布,不同多边形构件沟槽与突出片能相合咬合连接。

2. 根据权利要求1所述的积木,其特征在于,所述的积木具有塑料和/或橡胶和/或木材和/或/金属制成的多边形构件。

3. 根据权利要求1所述的积木,其特征在于,所述的连接部位于所述多边形构件本体的外侧。

4. 根据权利要求3所述的积木,其特征在于,不同的多边形构件组合成积木时,所述的不同多边形构件至少有一边长相等。

5. 根据权利要求1所述的积木,其特征在于,所述的连接部上有  $2M+1$  个突出片及  $2K$  个沟槽,其中,  $K = 1, 2, 3, \dots, N$ ,  $M = 0, 1, 2, 3, \dots, N$ ,  $N$  为整数。

6. 根据权利要求1所述的积木,其特征在于,所述的多边形构件为板状构件。

7. 根据权利要求6所述的积木,其特征在于,所述的多边形构件形状为:三角形和/或四边形和/或五边形和/或六边形,依次类推。

8. 根据权利要求6所述的积木,其特征在于,所述的多边形构件形状为:圆形和/或半圆形和/或扇形和/或椭圆形。

## 一种积木

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种积木。

### 背景技术

[0002] 积木作为一种传统的益智工具,因其能有效的锻炼人动手,动脑的能力,而深受人们的喜爱,从轻巧简单的七巧板,发展到现在花样繁多,积木块越来越丰富,朝着复杂的连接结构趋势化,这种积木以其数量繁多,连接复杂引导人们的好奇心,复杂的结构也决定了其具有较高的成本。

[0003] 随着人们生活节奏的加快,人们越来越希望有结构更简单的积木开发人们的创造力,增加生活的乐趣。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供一种积木。

[0005] 一种积木,包括多个多边形构件,所述的多边形构件包括构件本体以及在所述的构件本体各条边上的连接部,其特征在于:所述的连接部包括连接用的多个沟槽以及突出片,每个多边形构件连接部的沟槽与突出片交错分布,不同多边形构件沟槽与突出片能相合咬合连接。

[0006] 在本实用新型所述的积木中,所述的积木具有塑料和/或橡胶和/或木材和/或金属制成的多边形构件。

[0007] 在本实用新型所述的积木中,所述的连接部位于所述多边形构件本体的外侧。

[0008] 在本实用新型所述的积木中,不同的多边形构件组合成积木时,所述的不同多边形构件至少有一边长相等。

[0009] 在本实用新型所述的积木中,所述的连接部上  $2M+1$  个突出片及  $2K$  个沟槽,其中,  $K = 1, 2, 3, \dots, N$ ,  $M = 0, 1, 2, 3, \dots, N$ ,  $N$  为整数。

[0010] 在本实用新型所述的积木中,所述的多边形构件为板状构件。

[0011] 在本实用新型所述的积木中,所述的多边形构件形状为:三角形和/或四边形和/或五边形和/或六边形,依次类推。

[0012] 在本实用新型所述的积木中,所述的多边形构件形状为:圆形和/或半圆形和/或扇形和/或椭圆形。

[0013] 实施本实用新型的积木,具有以下有益的技术效果:

[0014] 结构简单,成本较低,设计新颖,用户体验效果好。

### 附图说明

[0015] 图 1a 是本实用新型一种积木的多边形构件的一种实施例;

[0016] 图 1b 是本实用新型一种积木的多边形构件的第二种实施例;

[0017] 图 2 本实用新型一种积木的一种实施例的立体图。

## 具体实施方式

[0018] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0019] 请参阅图 1a、图 1b,一种积木的多边形构件的实施例,由多个多边形构件组装成本实用新型的积木,包括:多边形构件包括构件本体 10 以及在构件本体 10 各条边上的连接部 20,连接部 20 包括连接用的多个沟槽 202 以及突出片 201,沟槽 202 与突出片 201 交错分布,每个多边形构件连接部 20 的沟槽 202 与突出片 201 交错分布,不同多边形构件沟槽 202 与突出片 201 能相合咬合连接而不轻易松动

[0020] 进一步地,所述的积木具有塑料和/或橡胶和/或木材和/或/金属制成的多边形构件,较佳地,连接部 20 位于所述多边形构件本体 10 的外侧,连接部 20 上  $2M+1$  个突出片及  $2K$  个沟槽,其中, $K = 1, 2, 3 \dots N$ ,  $M = 0, 1, 2, 3 \dots N$ ,即是有偶数个沟槽及奇数个突出片,较佳地,连接部 20 上有 5 个突出片以及 4 个沟槽,实验证实,连接更结实稳固。

[0021] 多边形构件 10 为板状构件,具有三角形和/或四边形和/或五边形和/或六边形和/或圆形的形状,不同的多边形构件组合成一积木时,多边形构件本体 10 至少有一边长相等。

[0022] 组装本积木时,将一多边形构件连接部 20 对准另一一多边形构件连接部 20,将一多边形构件连接部 20 的突出片 201 插入另一一多边形构件连接部 20 的沟槽 202 中,咬合连接处的沟槽 202 的宽度与突出片 202 宽度相同或者略宽一些,故能两两稳定连接,多个多边形构件依次连接后,会形成篮球状、椅子状、火箭状、五角星状、小狗状,形态各异,妙趣横生,增加娱乐的兴趣。如图 2 所示,组装成一火箭状。

[0023] 实施本实用新型的积木,具有以下有益的技术效果:

[0024] 结构简单,成本较低,设计新颖,用户体验效果好。

[0025] 上面结合附图对本实用新型的实施例进行了描述,但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护之内。

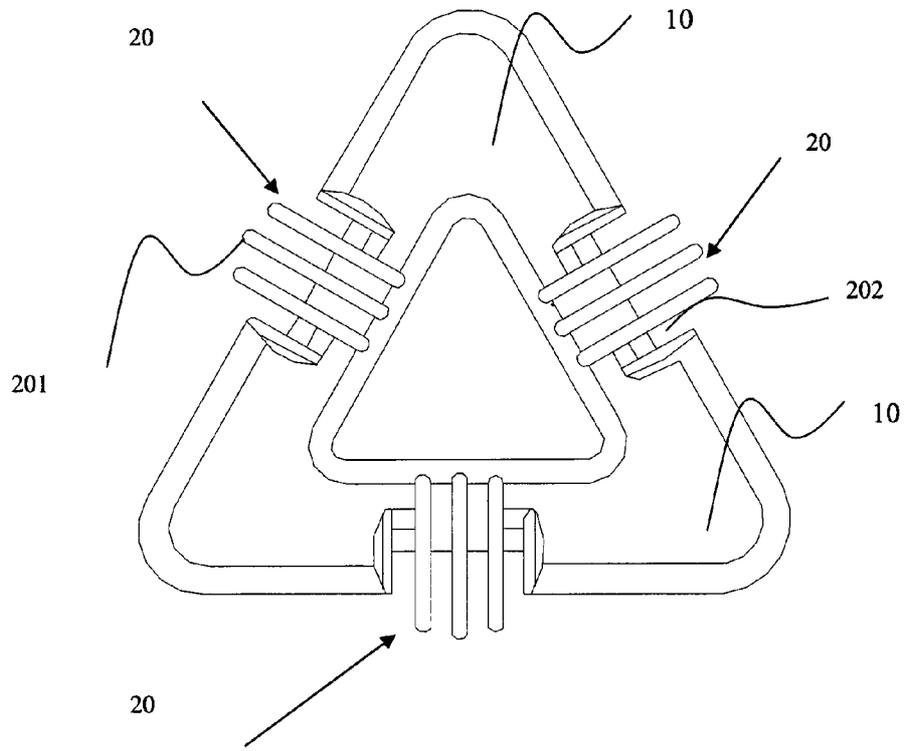


图 1a

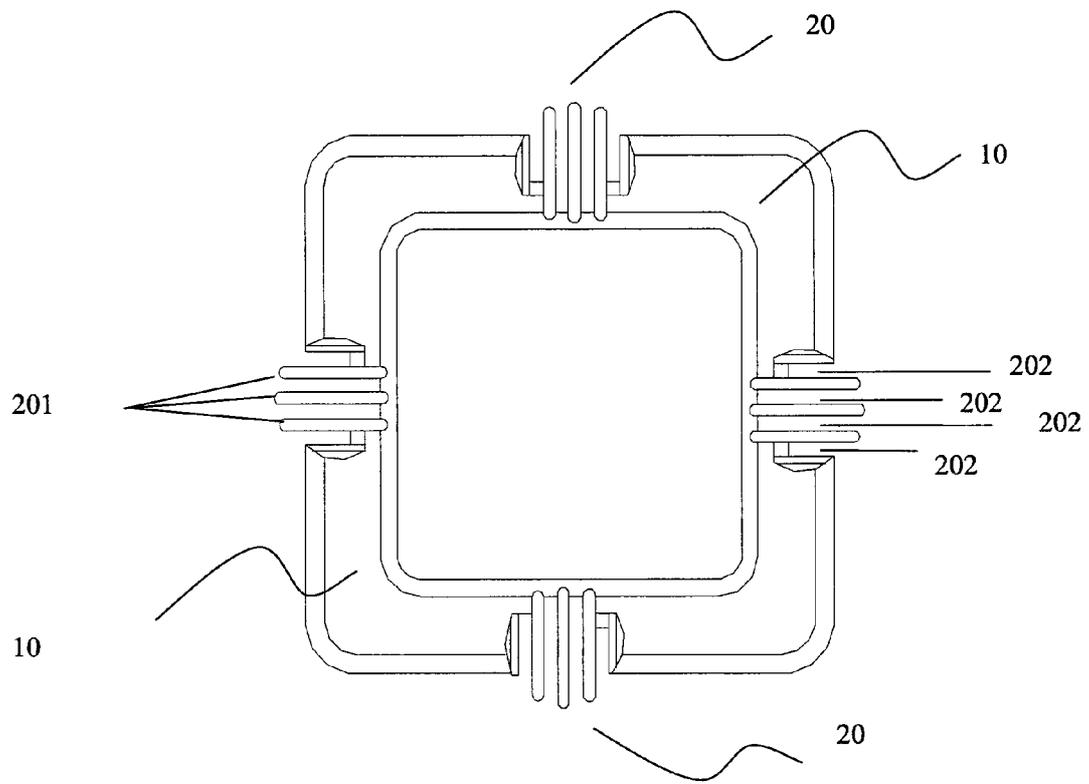


图 1b

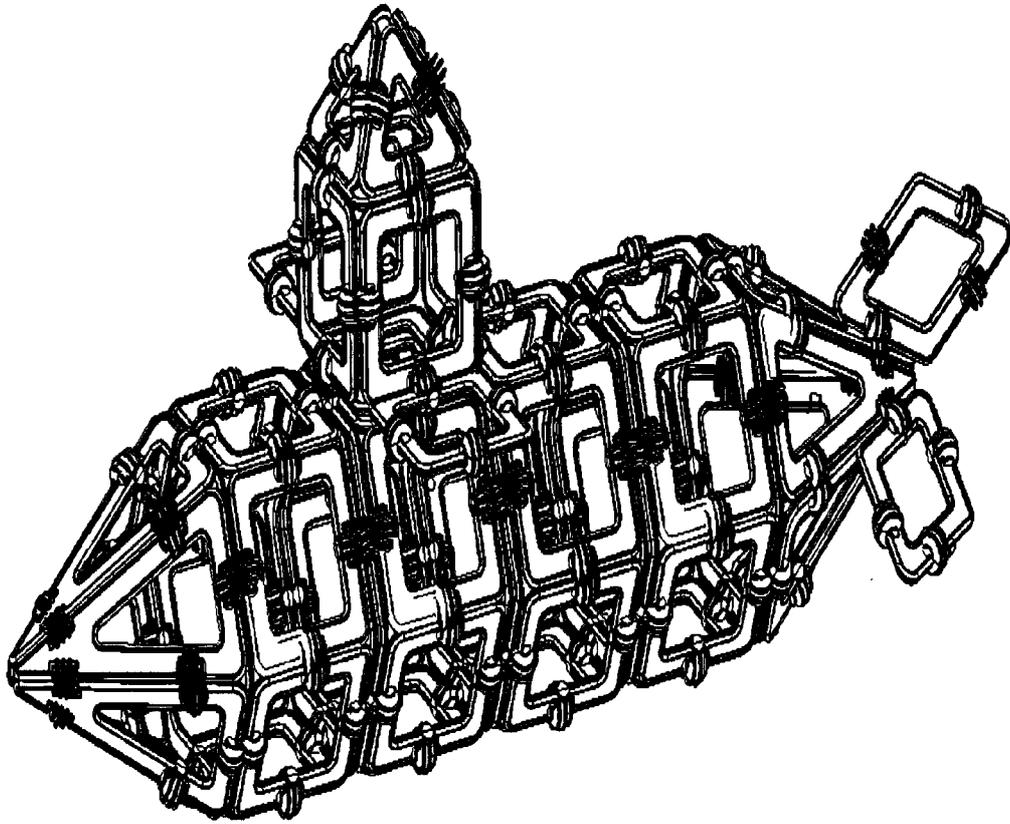


图 2