



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203281033 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320116580. 1

(22) 申请日 2013. 03. 14

(73) 专利权人 正大玩具制品厂有限公司

地址 中国香港新界屯门新安街 16 号百胜工业大厦 10 字楼

(72) 发明人 黄志明

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217

代理人 郭伟刚

(51) Int. Cl.

A63H 33/00 (2006. 01)

A63H 33/08 (2006. 01)

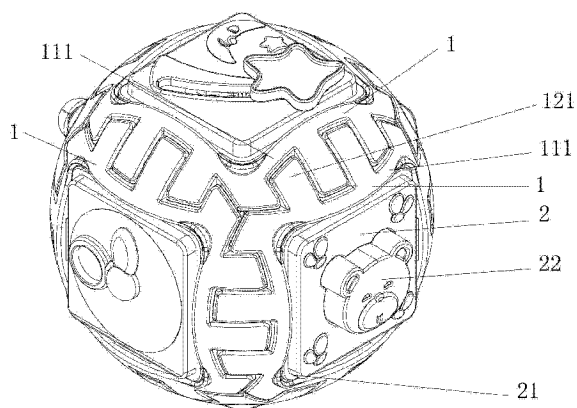
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

组合玩具球

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合玩具球,包括由若干相互卡合连接的弧形组合体(1),每个所述弧形组合体(1)与相邻设置的另一所述弧形组合体(1)的周边分别具有多个相互对应设置的凹槽(11)和插条(12),通过对应设置的所述凹槽(11)和插条(12)的相互插接将所述若干弧形组合体(1)卡合一起,形成所述组合玩具球。实施本实用新型的组合玩具球,具有以下有益效果:在弧形的组合体的周边形成有凹槽和插条,多个组合体通过凹槽和插条的相互插接,围合形成组合玩具球,这使得组合玩具球的趣味性和可玩性较好,也利于在组合时对儿童智力的启发。



1. 一种组合玩具球,其特征在于,包括若干相互卡合连接的弧形组合体(1),每个所述弧形组合体(1)与相邻设置的另一所述弧形组合体(1)的周边分别具有多个相互对应设置的凹槽(11)和插条(12),通过对应设置的所述凹槽(11)和插条(12)的相互插接将所述若干弧形组合体(1)卡合一起,形成所述组合玩具球。

2. 根据权利要求1所述的组合玩具球,其特征在于,在每一所述弧形组合体(1)的周边,一所述凹槽(11)在相对方向具有与其匹配的一所述插条(12)。

3. 根据权利要求2所述的组合玩具球,其特征在于,所述凹槽(11)和所述插条(12)交替排布于所述弧形组合体(1)的周边。

4. 根据权利要求3所述的组合玩具球,其特征在于,所述插条(12)的顶端具有倾斜部(121),所述凹槽(11)具有与所述倾斜部(121)相适配的容置部(111)。

5. 根据权利要求1所述的组合玩具球,其特征在于,所述组合玩具球还包括若干安装板(2),每一所述弧形组合体(1)上分别开有通孔(13),每一所述安装板(2)置于所对应的所述弧形组合体(1)的所述通孔(13)内、且与所述弧形组合体(1)可拆卸连接。

6. 根据权利要求5所述的组合玩具球,其特征在于,所述通孔(13)的周边形成有第一卡合部(131),每一所述安装板(2)的周边形成有第二卡合部(21),所述第一卡合部(131)和所述第二卡合部(21)卡接,使得所述安装板(2)与所述弧形组合体(1)可拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的组合玩具球,其特征在于,所述组合玩具球包括六个所述弧形组合体(1),六个所述弧形组合体(1)通过所述凹槽(11)和所述插条(12)的相互插接,围合形成内中空的所述组合玩具球。

## 组合玩具球

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具,更具体地说,涉及一种组合玩具球。

### 背景技术

[0002] 球类玩具是儿童常玩的一类玩具,但现有技术中,球类玩具存在趣味性和可玩性较差的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述球类玩具存在趣味性和可玩性较差的缺陷,提供一种组合玩具球。本实用新型的组合玩具球克服了上述缺陷,在弧形组合体的周边形成有凹槽和插条,多个弧形组合体通过凹槽和插条的相互插接,围合形成组合玩具球,这使得组合玩具球的趣味性和可玩性较好,也利于在组合时对儿童智力的启发。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种组合玩具球,包括若干相互卡合连接的弧形组合体 1,每个所述弧形组合体 1 与相邻设置的另一所述弧形组合体 1 的周边分别具有多个相互对应设置的凹槽 11 和插条 12,通过对应设置的所述凹槽 11 和插条 12 的相互插接将所述若干弧形组合体 1 卡合一起,形成所述组合玩具球。

[0005] 在本实用新型所述的组合玩具球中,在每一所述弧形组合体 1 的周边,一所述凹槽 11 在相对方向具有与其匹配的一所述插条 12。

[0006] 在本实用新型所述的组合玩具球中,所述凹槽 11 和所述插条 12 交替排布于所述弧形组合体 1 的周边。

[0007] 在本实用新型所述的组合玩具球中,,所述插条 12 的顶端具有倾斜部 121,所述凹槽 11 具有与所述倾斜部 121 相适配的容置部 111。

[0008] 在本实用新型所述的组合玩具球中,所述组合玩具球还包括若干安装板 2,每一所述弧形组合体 1 上分别开有通孔 13,每一所述安装板 2 置于所对应的所述弧形组合体 1 的所述通孔 13 内、且与所述弧形组合体 1 可拆卸连接。

[0009] 在本实用新型所述的组合玩具球中,所述通孔 13 的周边形成有第一卡合部 131,每一所述安装板 2 的周边形成有第二卡合部 21,所述第一卡合部 131 和所述第二卡合部 21 卡接,使得所述安装板 2 与所述弧形组合体 1 可拆卸连接。

[0010] 在本实用新型所述的组合玩具球中,每一所述安装板 2 上还固接有装饰件 22。

[0011] 在本实用新型所述的组合玩具球中,所述装饰件 22 可设置为不同图形,或设置为相同图形。

[0012] 在本实用新型所述的组合玩具球中,所述图形包括把手或者虚拟钟盘或者动物。

[0013] 在本实用新型所述的组合玩具球中,所述组合玩具球包括六个所述弧形组合体 1,六个所述弧形组合体 1 通过所述凹槽 11 和所述插条 12 的相互插接,围合形成内中空的所述组合玩具球。

[0014] 实施本实用新型的组合玩具球,具有以下有益效果:在弧形的组合体的周边形成有凹槽和插条,多个组合体通过凹槽和插条的相互插接,围合形成组合玩具球,这使得组合玩具球的趣味性和可玩性较好,也利于在组合时对儿童智力的启发。

#### 附图说明

[0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0016] 图 1 是本实用新型组合玩具球实施例的组合体的结构示意图;

[0017] 图 2 是图 1 另一个角度所示的结构示意图;

[0018] 图 3 是本实用新型组合玩具球实施例的组合形成的组合玩具球的结构示意图;

[0019] 图 4 是安装板从组合体上取下时的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0020] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0021] 如图 1 所示,图 1 是本实施例的弧形组合体 1 的结构示意图。本实施例的组合玩具球,包括若干相互卡合连接的弧形组合体 1,每个弧形组合体 1 与相邻设置的另一弧形组合体 1 的周边分别具有多个相互对应设置的凹槽 11 和插条 12,通过对应设置的凹槽 11 和插条 12 的相互插接将若干弧形组合体 1 卡合一起,形成组合玩具球。

[0022] 如图 2 所示,图 2 是图 1 另一个角度所示的结构示意图。弧形组合体 1 的弧形的弧度,取决于围合形成组合玩具球时采用的弧形组合体 1 的数量。例如:若采用 12 个弧形组合体 1 围合形成组合玩具球,则每个弧形组合体 1 的弧度为  $\pi/6$ ;若采用 6 个弧形组合体 1 围合形成组合玩具球,则每个弧形组合体 1 的弧度为  $\pi/3$ 。

[0023] 本实施例的弧形组合体 1 的数量为 6 个。当然,弧形组合体 1 的数量不限于此。

[0024] 弧形组合体 1 优选采用无毒的塑料制成,因为这样的塑料具有质轻的优点,便于儿童的组合,同时这样的塑料还利于儿童的健康。另外,多个弧形组合体 1 时,每个弧形组合体 1 可以制成不同的颜色,这样更能增加趣味性。

[0025] 弧形组合体 1 及其周边的凹槽 11 和插条 12,可以采用一体成型的方式制得。

[0026] 如图 3、图 4 所示,图 3 是本实施例组合形成的组合玩具球的结构示意图,图 4 是安装板 2 从弧形组合体 1 上取下时的结构示意图。

[0027] 关于凹槽 11 和插条 12,需要说明的是:

[0028] 在弧形组合体 1 的周边,一凹槽 11 在相对方向具有与其匹配的一插条 12。这主要是用于在组合时,弧形组合体 1 的凹槽 11 与周边弧形组合体 1 的插条 12 相适配,且弧形组合体 1 的插条 12 与周边弧形组合体 1 的凹槽 11 相适配。使得相邻弧形组合体 1 之间的凹槽 11 和插条 12 能够完全插接,实现相邻弧形组合体 1 的可拆卸连接。

[0029] 进一步讲,凹槽 11 和插条 12 交替排布于弧形组合体 1 的周边。插条 12 的顶端具有倾斜部 121,凹槽 11 具有与倾斜部 121 相适配的容置部 111。倾斜部 121 和容置部 111 的配合,能够增加相邻弧形组合体 1 连接的稳固程度。

[0030] 在一些实施例中,组合玩具球还包括安装板 2;弧形组合体 1 上形成有通孔 13,安装板 2 置于通孔 13 内、且与弧形组合体 1 可拆卸连接。当然,在其他的实施例中,弧形组合

体 1 上也可以不形成通孔 13, 弧形组合体 1 是一完整的圆弧面, 在圆弧面的周边形成凹槽 11 和插条 12, 其他与本实施例相同。

[0031] 通孔 13 的形状不限, 可以是正方形、长方形或者圆形等, 本实施例中的通孔 13 的形状为正方形。相应地, 安装板 2 的形状也为正方形。

[0032] 关于安装板 2 与弧形组合体 1 可拆卸连接的方式: 通孔 13 的周边形成有第一卡合部 131, 安装板 2 的周边形成有第二卡合部 21, 第一卡合部 131 和第二卡合部 21 卡和连接, 使得安装板 2 与弧形组合体 1 可拆卸连接。

[0033] 在一些实施例中, 每一安装板 2 上还固接有装饰件 22, 装饰件 22 包括把手或者虚拟钟盘或者动物。进一步讲, 多个弧形组合体 1 时, 每个弧形组合体 1 上面的装饰件 22, 可设置为不同图形, 例如分别是把手、模拟钟盘、卡通形象等, 这增加了儿童玩耍本实施例的组合玩具球的趣味性和可玩性。当然, 其他的实施例中, 安装板 2 上也可以设置设置相同图形的装饰件 22。

[0034] 安装板 2 与装饰件 22 可以采用一体成型的方式制得, 在一些实施例中, 装饰件 22 也可以粘接在安装板 2 上。

[0035] 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。

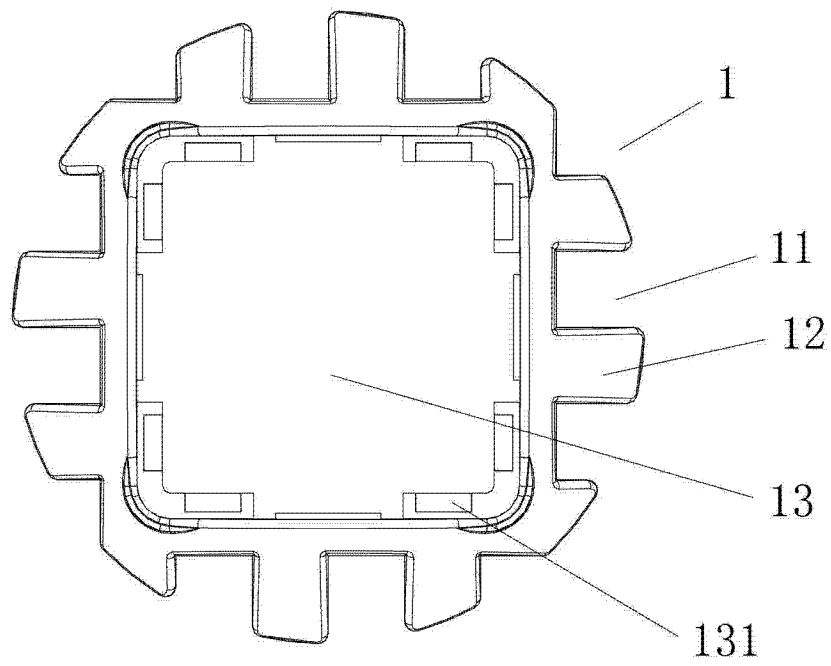


图 1

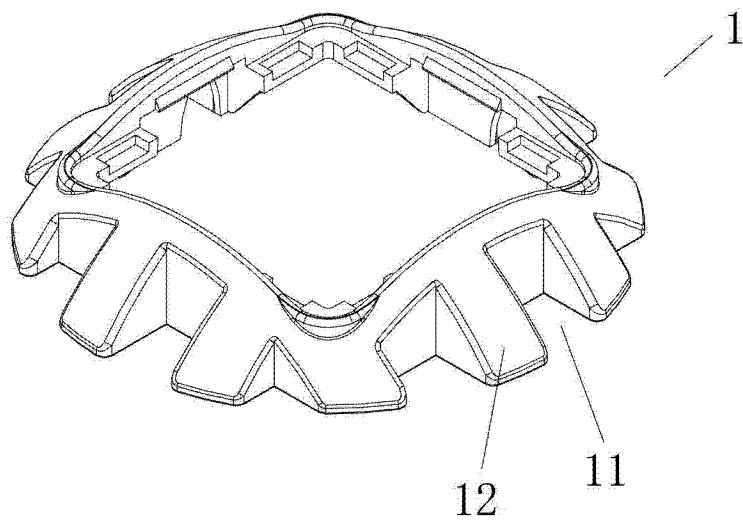


图 2

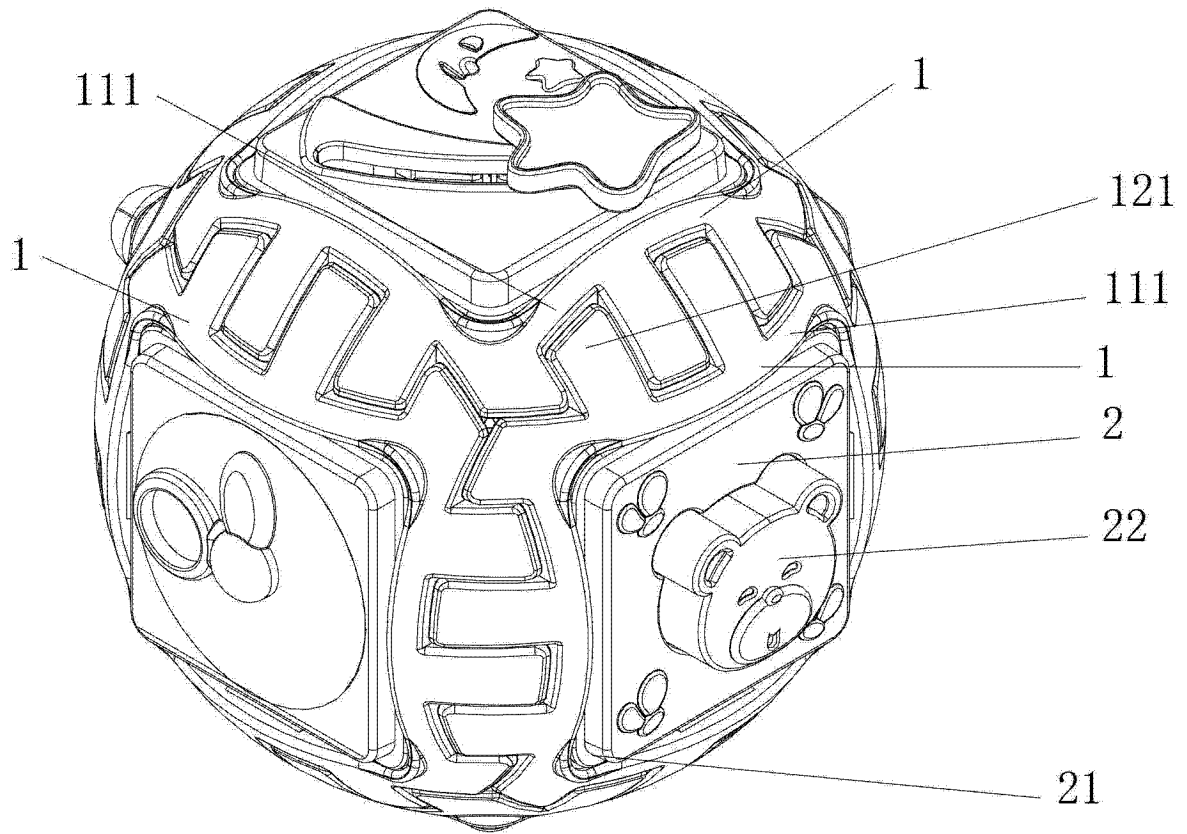


图 3

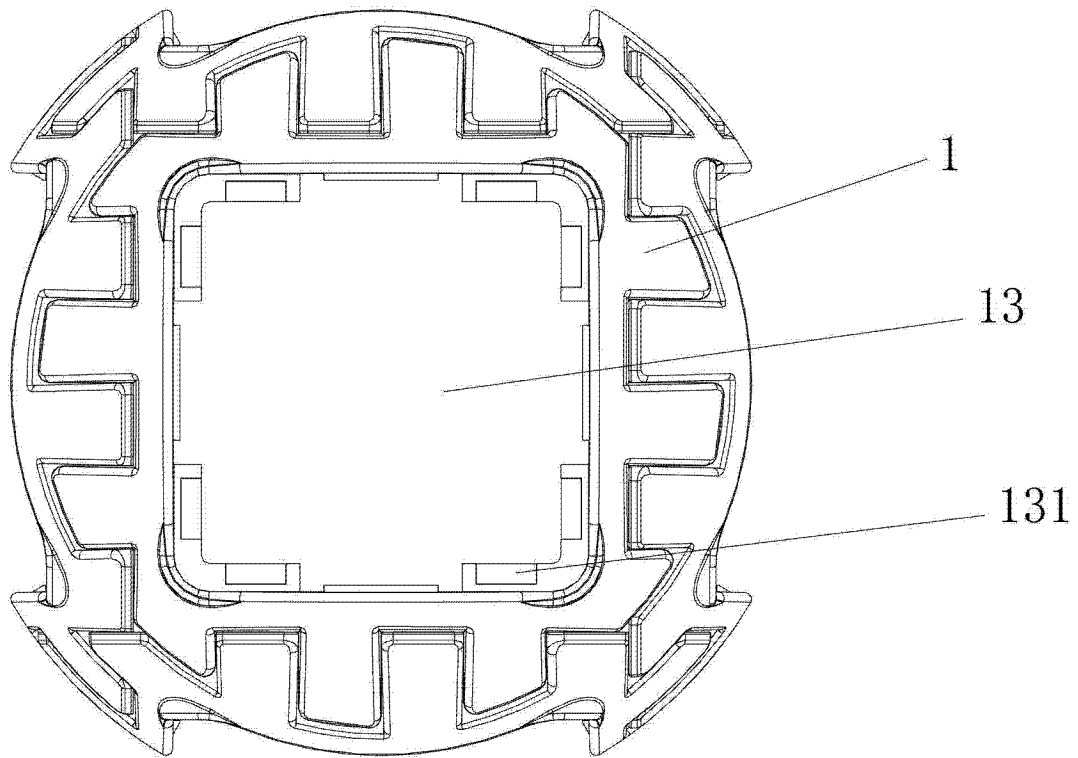


图 4