



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204380262 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520008912. 3

(22) 申请日 2015. 01. 07

(73) 专利权人 浙江忠协工艺品有限公司

地址 323600 浙江省丽水市云和县云和镇忠协路 1 号

(72) 发明人 练巧忠

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事

务所(普通合伙) 11210

代理人 王珂

(51) Int. Cl.

A63H 18/02(2006. 01)

A63H 33/08(2006. 01)

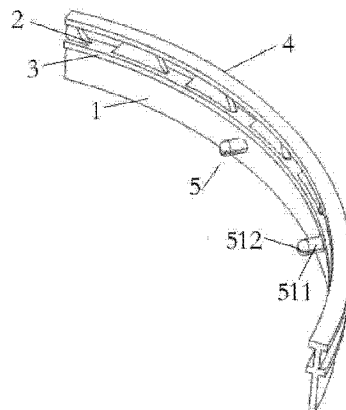
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拼接轨道玩具连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拼接轨道玩具连接件, 所述连接件设置于拼接轨道的一侧, 所述连接件包括连接件本体, 所述连接件本体为平面结构和/或镂空结构, 所述平面结构和/或镂空结构的中部设有横梁一, 所述平面结构和/或镂空结构顶部边缘设有横梁二, 所述平面结构的内外两侧分别设有若干固定柱。本实用新型的有益效果为: 设计合理, 由于连接件具有一定弧度, 不同弧度的连接件能够满足不同弧度的轨道, 适用范围广, 连接件上设有固定柱, 能够与设有固定槽的轨道相匹配, 从而将连接件固定在轨道上, 保证玩具车的运行安全, 而由于连接件本体的平面结构两侧均设有固定柱, 可以顺次连接若干拼接轨道, 从而实现单轨道或多轨道的拼接。



1. 一种拼接轨道玩具连接件,所述连接件设置于拼接轨道的一侧,其特征在于,所述连接件包括连接件本体,所述连接件本体为平面结构(1)和/或镂空结构(2),所述平面结构(1)和/或镂空结构(2)的中部设有横梁一(3),所述平面结构(1)和/或镂空结构(2)顶部边缘设有横梁二(4),所述平面结构(1)的内外两侧分别设有若干固定柱(5)。

2. 根据权利要求1所述的拼接轨道玩具连接件,其特征在于:所述固定柱(5)的基部为圆柱体(511),所述圆柱体(511)顶部设有与其相匹配的半球(512)。

3. 根据权利要求2所述的拼接轨道玩具连接件,其特征在于:所述连接件本体为长方体结构或弧形结构。

4. 根据权利要求3所述的拼接轨道玩具连接件,其特征在于:所述弧形结构的弧度 $0 < \text{rad} < 180^\circ$ 。

5. 根据权利要求4所述的拼接轨道玩具连接件,其特征在于:所述弧形结构的弧度为 90° 。

6. 根据权利要求1-5中任意一项所述的拼接轨道玩具连接件,其特征在于:所述连接件的材质为塑料、橡胶、木质中的一种。

一种拼接轨道玩具连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拼接轨道玩具连接件。

背景技术

[0002] 轨道玩具受到儿童的广泛喜爱,轨道玩具大致分为固定轨道玩具和拼接轨道玩具。其中,拼接轨道玩具不仅可以锻炼儿童的实践操作能力,也可以培养儿童的思维活跃性,并且能够最大限度的实现儿童的想象力和创造力,因此受到更多的青睐。然而,现有的拼接轨道玩具连接稳定性差并且连接件不具有保护作用,玩具车运行在轨道上时,经常会因为失去控制而脱离轨道,撞向其他物体,从而造成玩具车的损坏,因此,亟需设计一种能够牢固拼接轨道玩具的连接件,在保证轨道稳定性的同时还能够保证玩具车的安全运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种拼接轨道玩具连接件,以解决目前市场上拼接轨道玩具连接件存在的不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种拼接轨道玩具连接件,所述连接件设置于拼接轨道的一侧,其特征在于,所述连接件包括连接件本体,所述连接件本体为平面结构和/或镂空结构,所述平面结构和/或镂空结构的中部设有横梁一,所述平面结构和/或镂空结构顶部边缘设有横梁二,所述平面结构的内外两侧分别设有若干固定柱。

[0006] 进一步的,所述固定柱的基部为圆柱体,所述圆柱体顶部设有与其相匹配的半球。

[0007] 进一步的,所述连接件本体为长方体结构或弧形结构。

[0008] 进一步的,所述弧形结构的弧度 $0 < \text{rad} < 180^\circ$ 。

[0009] 进一步的,所述弧形结构的弧度为 90° 。

[0010] 进一步的,所述连接件的材质为塑料、橡胶、木质中的一种。

[0011] 本实用新型的有益效果为:设计合理,由于连接件具有一定弧度,不同弧度的连接件能够满足不同弧度的轨道,适用范围广,连接件上设有固定柱,能够与设有固定槽的轨道相匹配,从而将连接件固定在轨道上,保证玩具车的运行安全,而由于连接件本体的平面结构两侧均设有固定柱,可以顺次连接若干拼接轨道,从而实现单轨道或多轨道的拼接。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 是根据本实用新型实施例 1 所述的一种拼接轨道玩具连接件的示意图一;

[0014] 图 2 是根据本实用新型实施例 1 所述的一种拼接轨道玩具连接件的示意图二;

[0015] 图 3 是根据本实用新型实施例 1 所述的一种拼接轨道玩具连接件的示意图三

[0016] 图中：

[0017] 1、平面结构；2、镂空结构；3、横梁一；4、横梁二；5、固定柱；511、圆柱体；512、半球。

具体实施方式

[0018] 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所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图 1-3 所示，根据本实用新型实施例所述的一种拼接轨道玩具连接件，所述连接件设置于拼接轨道的一侧，所述连接件的材质为塑料、橡胶、木质中的一种，所述连接件包括连接件本体，所述连接件本体为长方体结构或弧形结构，所述弧形结构的弧度 $0 < \text{rad} < 180^\circ$ ，优选 90° ，所述连接件本体的下部和上部为平面结构 1 和 / 或镂空结构 2，所述平面结构 1 和 / 或镂空结构 2 中部设有横梁一 3，所述平面结构 1 和 / 或镂空结构 2 顶部边缘设有横梁二 4，所述平面结构 1 的内外两侧分别设有若干固定柱 5，所述固定柱 5 的基部为圆柱体 511，所述圆柱体 511 的顶部设有与其相匹配的半球 512。

[0020] 具体使用时，由于所述连接件本体为长方体结构或弧形结构，所述弧形结构的弧度 $0 < \text{rad} < 180^\circ$ ，因此不同弧度的连接件本体可以结合不同弯曲程度的轨道，能够最大程度的满足不同轨道对连接件的需求，可用于直形轨道、S 形轨道、弧形轨道等各种形状轨道的连接，而由于所述连接件本体的下部和上部为平面结构 1 和 / 或镂空结构 2，而所述平面结构 1 和 / 或镂空结构 2 中部设有横梁一 3，所述横梁一 3 将平面结构 1 和 / 或镂空结构 2 分隔开，并且所述平面结构和 / 或镂空结构 2 顶部边缘设有横梁二 4，所述横梁一 3 和所述横梁二 4 使平面结构 1 和 / 或镂空结构 2 更加稳固，在轨道玩具脱离控制撞到连接件时，能够起到防护连接件的作用，所述平面结构 1 的内外两侧分别设有若干固定柱 5，所述固定柱 5 的基部为圆柱体 511，所述圆柱体 511 的顶部设有与其相匹配的半球 512，所述固定柱 5 用以配合具有固定槽的轨道，所述固定柱 5 能够将连接件牢固结合在轨道两侧，保证轨道玩具的运行安全，由于所述连接件本体的平面结构 1 两侧均设有固定柱 5，因此，连接件本体可以顺次连接若干拼接轨道，能够实现单轨道及多轨道的拼接。

[0021] 综上所述，由于连接件具有一定弧度，不同弧度的连接件能够满足不同弧度的轨道，适用范围广，可用于直形轨道、S 形轨道、弧形轨道等各种形状轨道的连接，由于连接件上两侧均设有固定柱，所述固定柱能够与设有固定槽的轨道相匹配，从而将连接件固定在轨道上，而由于连接件的高度等于或高于轨道高度，而高于轨道高度的连接件可以作为轨道的防护围栏，同时保证玩具车的运行安全，而由于连接件本体的平面结构两侧均设有固定柱，可以通过连接件本体连接轨道，所述轨道上再连接连接件本体，从而实现顺次横向无限连接轨道，以实现单轨道或多轨道的拼接，根据轨道与不同形状连接件的拼接可实现轨道的多变性，即拼接成高速公路，城市、乡村等立体公路铁路交通线。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

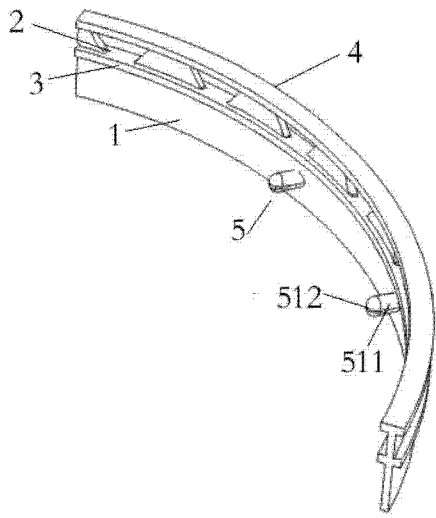


图 1

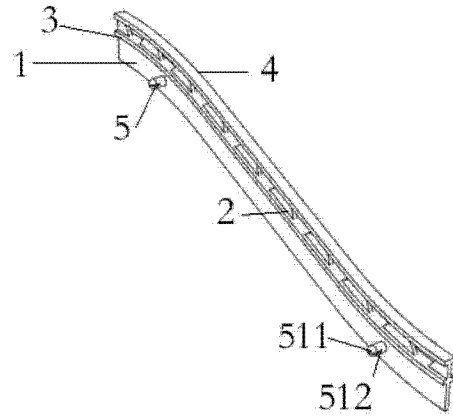


图 2

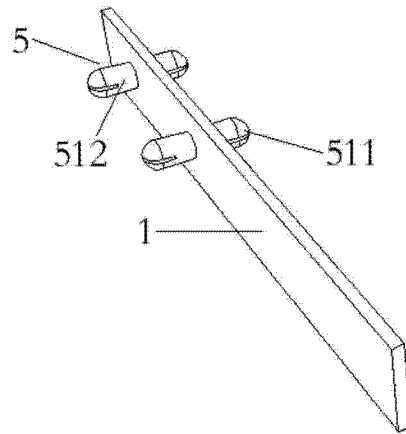


图 3