



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215653810 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202122169920.4

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 陈晓佳

地址 515899 广东省汕头市澄海区凤翔街
道城南文冠路宁冠园A6幢704房

(72) 发明人 陈晓佳

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 张泽思

(51) Int.Cl.

A63H 33/08 (2006.01)

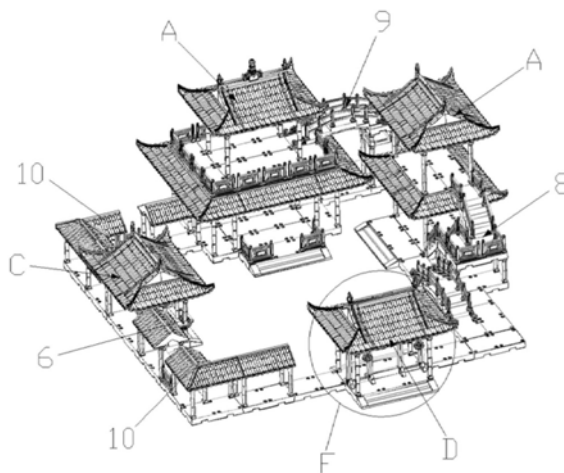
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种宫殿拼装积木

(57) 摘要

本实用新型公开一种宫殿拼装积木,包括楼体、若干连接件,所述连接件上设置有若干连接孔,所述楼体包括房顶单元、若干地板单元、若干支撑柱,所述地板单元之间分别通过所述连接件固定连接,所述地板单元上均具有若干第一插槽,所述支撑柱的下部分别插接于所述地板单元的第一插槽上,所述房顶单元插接于所述若干支撑柱上,本实用新型结构简单、设计独特,充分开发孩童的创造能力、思维能力以及智力,从而锻炼手部协调能力和灵活力,增加趣味性。



1. 一种宫殿拼装积木,其特征在于,包括楼体、若干连接件,所述连接件上设置有若干连接孔,所述楼体包括房顶单元、若干地板单元、若干支撑柱,所述地板单元之间分别通过所述连接件固定连接,所述地板单元上均具有若干第一插槽,所述支撑柱的下部分别插接于所述地板单元的第一插槽上,所述房顶单元插接于所述若干支撑柱上。

2. 根据权利要求1所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,还包括横梁架,所述房顶单元插接于所述横梁架上,所述支撑柱的上部分别插接于所述横梁架的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,所述支撑柱由若干插接管通过插接头插接而成,所述插接头上下具有第一插块,所述插接头的第一插块插接于所述第一插槽及所述房顶单元的底部上,所述若干插接管两端分别设有与所述第一插块对应的第一插孔。

4. 根据权利要求1所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,所述支撑柱由若干插接管通过插接而成,所述插接管的一端具有第一插块,另一端具有与第一插块对应的第一插孔,所述插接管的第一插孔通过插接头插接于第一插槽上或所述房顶单元底部,所述插接管的第一插块插接于所述房顶单元的底部或所述第一插槽。

5. 根据权利要求3或4所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,还包括若干座椅,所述座椅上下分别设置有若干贯通设置的第二插孔,所述第二插孔通过所述插接头分别与所述插接管插接配合。

6. 根据权利要求1所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,所述地板单元的底部边缘均设置有与所述连接件相配合的若干卡槽,所述地板单元的底部对应所述卡槽的位置设置有若干一对插轴,任意相邻的所述地板单元之间的所述插轴与所述连接件插接配合。

7. 根据权利要求1所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,所述房顶单元包括房脊、前房顶板、后房顶板、左房顶板、右房顶板,所述左房顶板、右房顶板分别设置于所述房脊的两端底部,所述前房顶板、后房顶板分别设置于所述房脊的前后侧,所述前房顶板、后房顶板之间通过所述连接件固定连接,所述前房顶板、后房顶板与所述左房顶板、右房顶板之间通过所述连接件固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,还包括门亭,所述门亭设置于所述地板单元上,所述门亭上插接有一对基座,所述基座的两端与所述房顶单元之间分别插接设置有门柱,所述基座的顶面上具有第一凹槽,所述门柱的里侧面均设置有与所述第一凹槽相连通的第二凹槽。

9. 根据权利要求8所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,所述基座上设置有若干围墙板,所述围墙板的两端滑动设置于所述门柱的第二凹槽上。

10. 根据权利要求1所述的一种宫殿拼装积木,其特征在于,还包括围栏、楼梯、拱桥,所述围栏的底部具有与所述第一插槽相配合的第五插孔,所述楼梯的一端通过连接件插接于所述楼体上,所述拱桥通过所述连接件插接于两所述楼体之间。

一种宫殿拼装积木

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具积木的技术领域,尤其涉及一种宫殿拼装积木。

背景技术

[0002] 玩具是儿童成长过程中的同伴,如何可以使儿童在玩耍中提高自己的能力成为父母最关注的话题,儿童的玩具分为很多种,其中积木玩具居多,积木拼接成木屋,得到很多儿童的喜爱。以木制的玩具屋,主要应用于摆设和观赏,因此,在欧美等西方国家被广泛收藏,所以已有木屋多采用固定结构,随着教育和文化的发展,利用木屋构件,由儿童来拼装,如积木玩具一样,可反复装、拆,以培养儿童手脑互动能力和形象思维能力,这样的玩具得到了人们的认可和青睐。

[0003] 目前市面上的游戏玩具,大多比较死板,结构比较简单,不足以锻炼儿童的思维能力,玩具大多已成定型结构,不仅不能自由拆装,而且没有现实性,不足以提高儿童的兴趣。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种宫殿拼装积木,结构简单、设计独特,充分开发孩童的创造能力、思维能力以及智力,从而锻炼手部协调能力和灵活力,增加趣味性。

[0005] 为了实现上述方案,本实用新型实施例提供了一种宫殿拼装积木,包括楼体、若干连接件,所述连接件上设置有若干连接孔,所述楼体包括房顶单元、若干地板单元、若干支撑柱,所述地板单元之间分别通过所述连接件固定连接,所述地板单元上均具有若干第一插槽,所述支撑柱的下部分别插接于所述地板单元的第一插槽上,所述房顶单元插接于所述若干支撑柱上。

[0006] 优选地,还包括横梁架,所述房顶单元插接于所述横梁架上,所述支撑柱的上部分别插接于所述横梁架的底部。

[0007] 优选地,所述支撑柱由若干插接管通过插接头插接而成,所述插接头上下具有第一插块,所述插接头的第一插块插接于所述第一插槽及所述房顶单元的底部上,所述若干插接管两端分别设有与所述第一插块对应的第一插孔。

[0008] 优选地,所述支撑柱由若干插接管插接而成,所述插接管的一端具有第一插块,另一端具有与第一插块对应的第一插孔,所述插接管的第一插孔通过插接头插接于第一插槽上或所述房顶单元底部,所述插接管的第一插块插接于所述房顶单元的底部或所述第一插槽。

[0009] 优选地,还包括若干座椅,所述座椅上下分别设置有若干贯通设置的第二插孔,所述第二插孔通过所述连接头分别与所述插接管插接配合。

[0010] 优选地,所述地板单元的底部边缘均设置有与所述连接件相配合的若干卡槽,所述地板单元的底部对应所述卡槽的位置设置有若干一对插轴,任意相邻的所述地板单元之间的所述插轴与所述连接件插接配合。

[0011] 优选地,所述房顶单元包括房脊、前房顶单元板、后房顶板、左房顶板、右房顶板,

所述左房顶板、右房顶板分别设置于所述房脊的两端底部,所述前房顶板、后房顶板分别设置于所述房脊的前后侧,所述前房顶板、后房顶板之间通过所述连接件固定连接,所述前房顶板、后房顶板与所述左房顶板、右房顶板之间通过所述连接件固定连接,所述房脊上设置有装饰件,所述装饰件的底部具有与所述房脊滑动配合的滑槽。

[0012] 优选地,还包括门亭,所述门亭设置于所述地板单元上,所述门亭上插接有一对基座,所述基座的两端与所述房顶单元之间分别插接设置有门柱,所述基座的顶面上具有第一凹槽,所述门柱的里侧面均设置有与所述第一凹槽相连通的第二凹槽。

[0013] 优选地,所述基座上方设置有围墙板,所述围墙板的两端分别插接于所述门柱的第二凹槽上。

[0014] 优选地,还包括围栏、楼梯、拱桥,所述围栏的底部具有与所述第一插槽相配合的第五插孔,所述楼梯的一端通过连接件插接于所述楼体上,所述拱桥通过所述连接件插接于两所述楼体之间。

[0015] 实施本实用新型实施例,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型结构简单、连接可靠、难度适宜,设计独特,充分开发孩童的创造能力、思维能力以及智力,从而锻炼手部协调能力和灵活力,增加趣味性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为第一楼梯的整体结构示意图;

[0019] 图3为第一楼梯的地板单元结构示意图;

[0020] 图4为示出图3中的E部结构示意图;

[0021] 图5为支撑柱的结构示意图;

[0022] 图6为房顶单元的结构示意图;

[0023] 图7为围栏的结构示意图;

[0024] 图8为门亭的结构示意图;

[0025] 图9为示出图8中的F部结构示意图;

[0026] 图10为座椅的拼接状态图;

[0027] 图11为座椅的结构示意图;

[0028] 图12为实施例二中支撑柱的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0030] 实施例一:

[0031] 参照图1—图4所示,一种宫殿拼装积木,包括至少一个楼体A、若干连接件4,楼体A包括房顶单元1、若干地板单元2、若干支撑柱3、横梁架5,地板单元2的底部边缘均设置有与连接件4相配合的若干卡槽211,地板单元2的底部对应卡槽211的位置设置有若干一对插轴212,连接件4上分别设置有若干连接孔,任意相邻的地板单元2之间的插轴212与连接件4的连接孔插接配合,使地板单元2通过连接件拼接成一地板。

[0032] 参照图2—图5所示,支撑柱3由若干插接管31通过插接头32拼接而成,插接头32上下具有第一插块,插接头32的第一插块插接于地板单元2的第一插槽21上,及房顶单元1的底部上,若干插接管31的两端分别设置有与第一插块对应的第一插孔,通过若干支撑柱3对房顶单元进行支撑,从而完成整个楼体的组装,且本实施例中插接于插接管31之间的插接头32的横截面为方形结构,插接于地板单元2及房顶单元1上的插接头32的横截面为梯形结构,使支撑柱更加稳定。

[0033] 本实用新型中楼体可以由多层地板组成,本实施例优选采用两层地板2a、2b,下层地板2a与上层地板2b之间通过若干支撑柱3固定连接,且上层底板2b的外周通过四孔件4固定设置有若干房檐板,房顶单元1与上层底板2b之间通过若干支撑柱3固定连接,且本实用新型楼体的高度可根据不同数量的插接管组装不同的高度。

[0034] 参照图2、图6所示,房顶单元1包括房脊11、前房顶板12、后房顶板13、左房顶板14、右房顶板15,左房顶板14、右房顶板15分别设置于房脊11的两端底部,前房顶板12、后房顶板13分别设置于房脊11的前后侧,且前房顶板12与后房顶板13之间呈“人字形”结构,前房顶板12、后房顶板13的上部之间通过连接件4固定连接,前房顶板12、后房顶板13的与左房顶板14、右房顶板15相邻的底部之间通过连接件4固定连接,横梁架5的顶面、底面均设置有第三、第四插孔,前房顶板12、后房顶板13、左房顶板14、右房顶板15的底部均设置有第三插块,房顶2的第三插块插接于横梁架5的第三插孔上,支撑柱3的第二插接头32分别插接于横梁架5的第四插孔上,本实施例可在房脊11上设置有装饰件111,装饰件111的底部设置有滑槽,装饰品111的滑槽与房脊11滑动配合,从而提高房顶的观赏性。

[0035] 参照图10、图11所示,本实用新型还包括座椅6,座椅6上具有若干贯通设置的第一插孔61,第一插孔61的上、下两端均通过连接头与插接管31插接配合,使座椅6插接于地板上。

[0036] 参照图2、图7所示,本实用新型还包括若干围栏7,若干围栏7的底部两端具有与第一插槽213相配合的第五插块71,若干围栏7通过第五插块71插接于地板外围的第一插槽213上。

[0037] 参照图1所示,本实施例中楼体A优选采用两组,两楼体A之间的结构相同,且本实施例还包括楼梯8、拱桥9,楼梯8的一端通过连接件4插接于楼体A的第二层地板上,拱桥9通过连接件4插接于两楼体A之间。

[0038] 参照图1、图8所示,楼体A的正前方设置有门亭D,门亭D的结构与第一楼梯A的结构相同,通过房顶单元1、地板单元2、若干支撑柱3、若干连接件4及横梁架5进行拼装而成,在此不做重复赘述,再结合图9所示,且门亭D上插接有一对基座D1,基座D1的两端与房顶单元2的横梁架5之间分别插接有门柱D2,基座D1的顶面上具有第一凹槽D11,门柱D2的里侧面均设置有与第一凹槽D11相连通的第二凹槽,基座D1上方设置有围墙板,本实施例中围墙板优选采用纸板,围墙板的两端分别插接于门柱D2的第二凹槽D21上。

[0039] 楼体A的一侧设置有凉亭C,凉亭C由房顶单元1、地板单元2、若干支撑柱3、若干连接件4、横梁架5进行拼装而成,在此不做重复赘述,凉亭C与楼体A、门亭C之间分别设置有廊道10,廊道10由房顶单元1、地板单元2、若干支撑柱3、若干连接件4、横梁架5进行拼装而成,在此不做重复赘述。

[0040] 实施例二:

[0041] 参照图12所示,支撑柱3由若干插接管31通过插接而成,插接管31的一端具有第一插块311,另一端具有与第一插块311对应的第一插孔,通过插接头32插接于第一插槽21上或房顶单元1底部,插接管31的第一插块311插接于房顶单元1的底部或第一插槽21,通过支撑柱对房顶单元进行支撑。

[0042] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

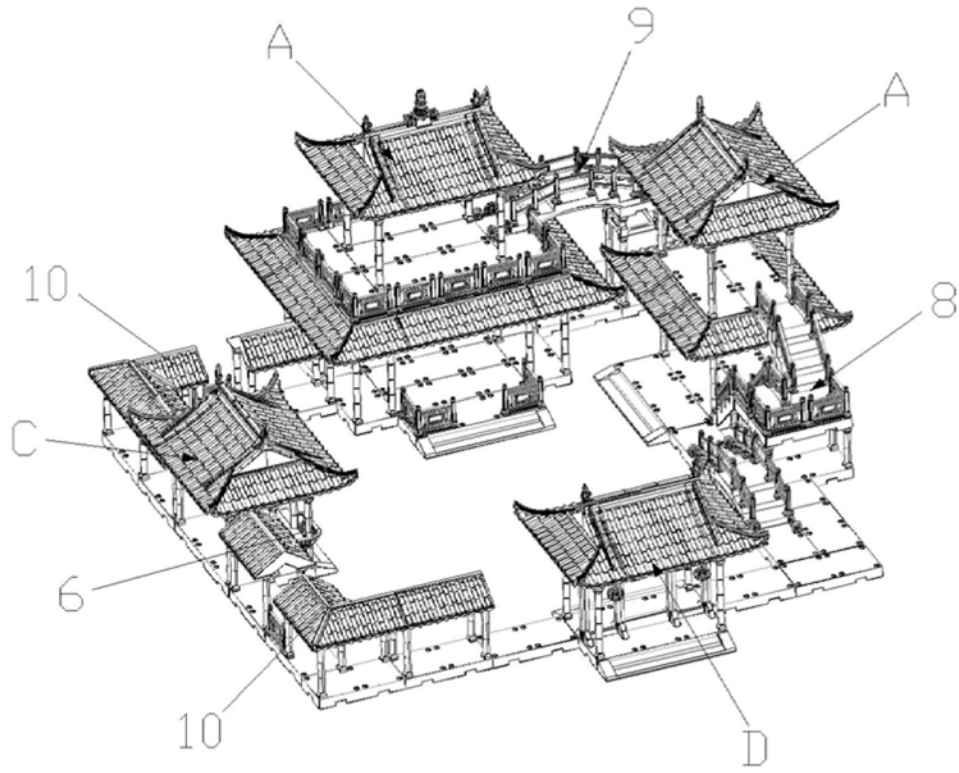


图1

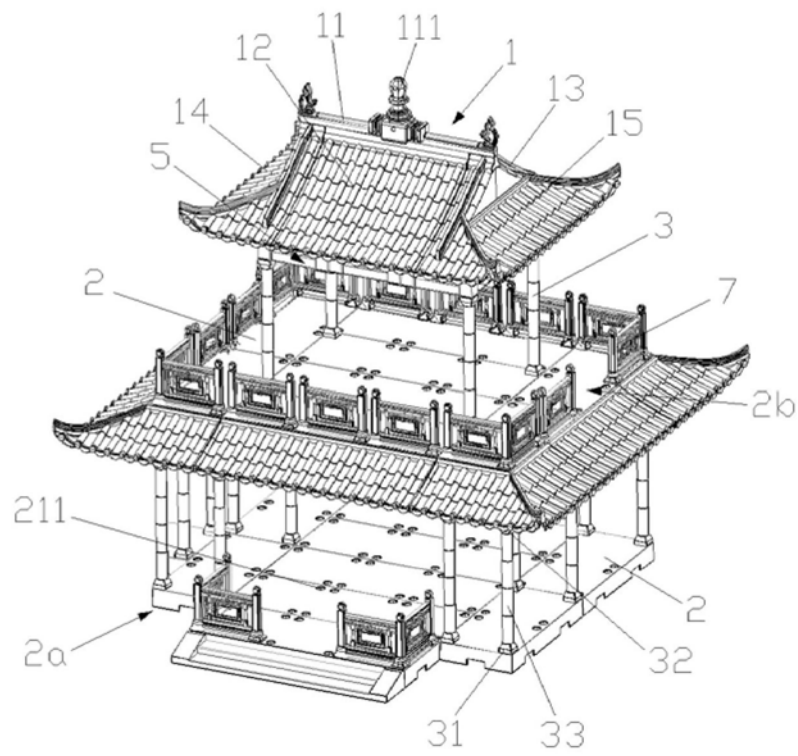


图2

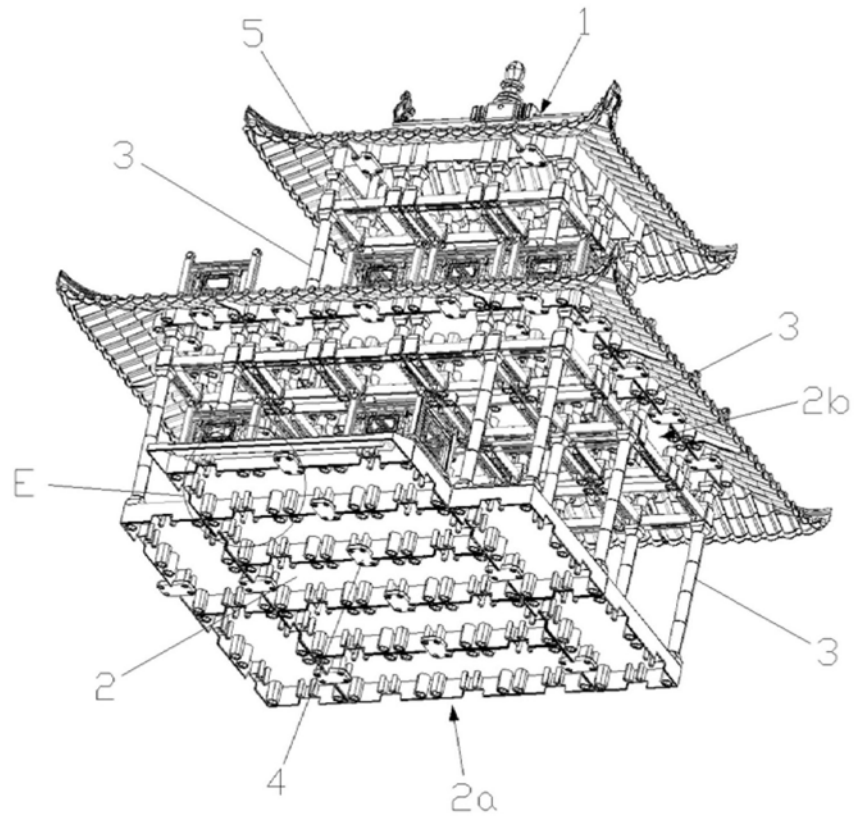


图3

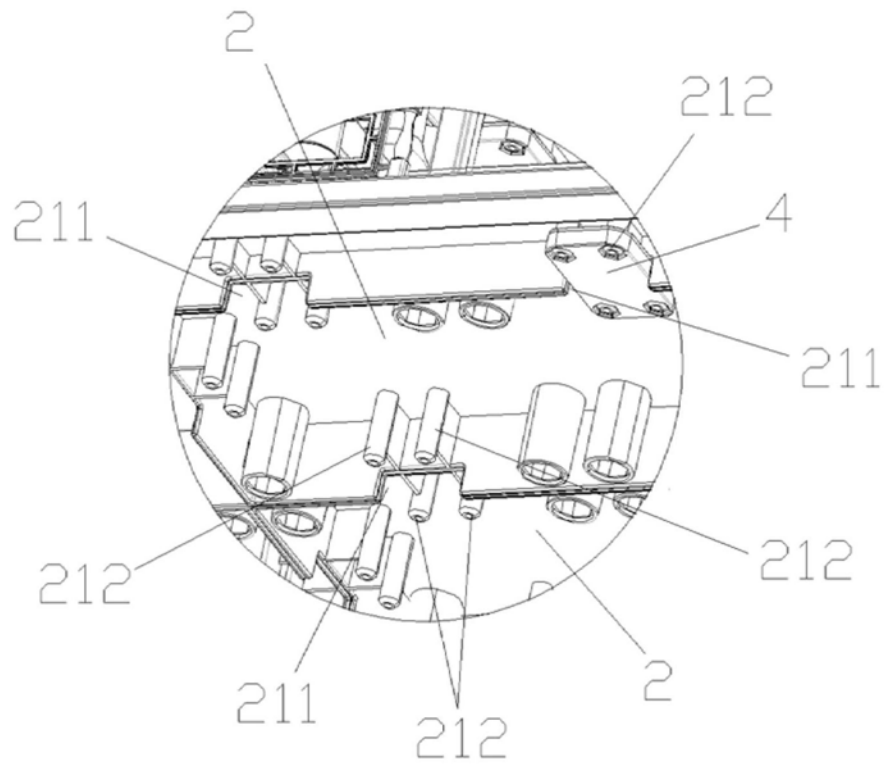


图4

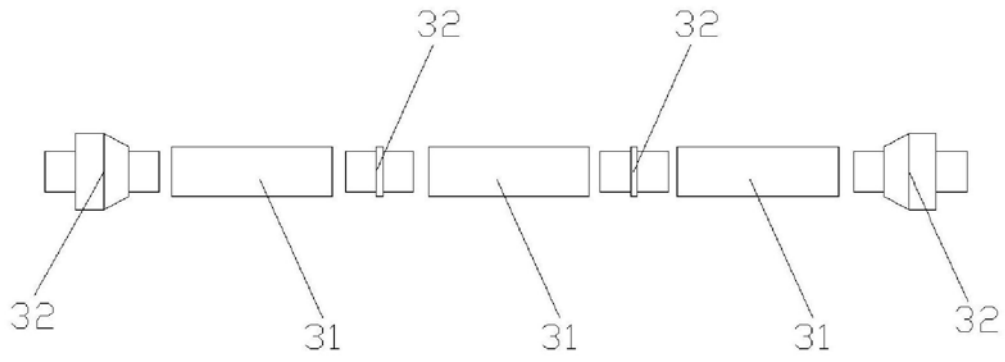


图5

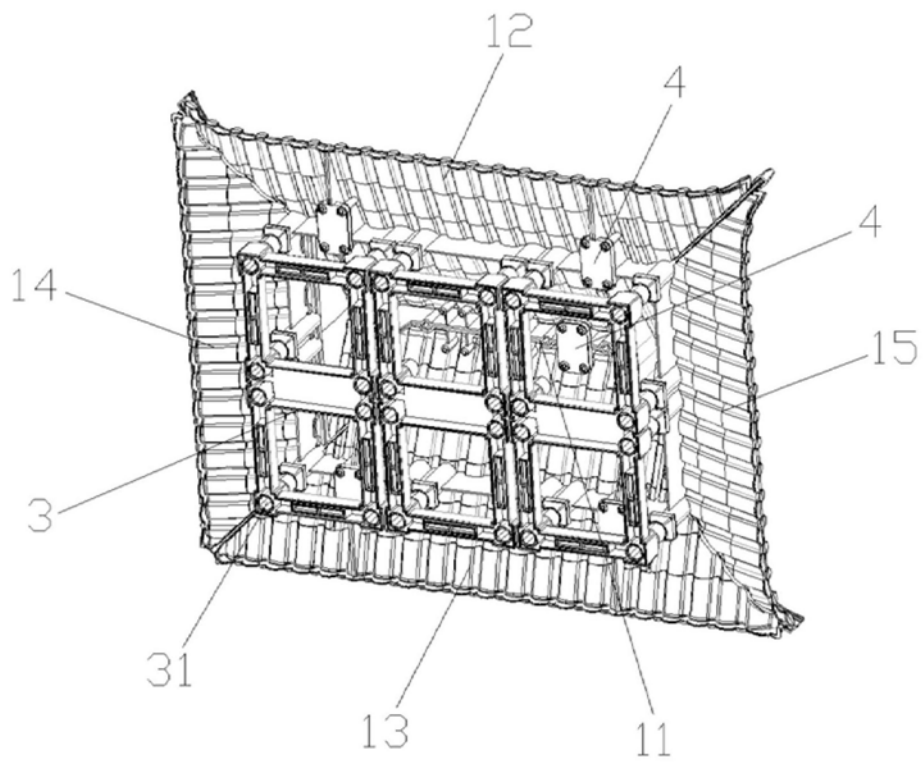


图6

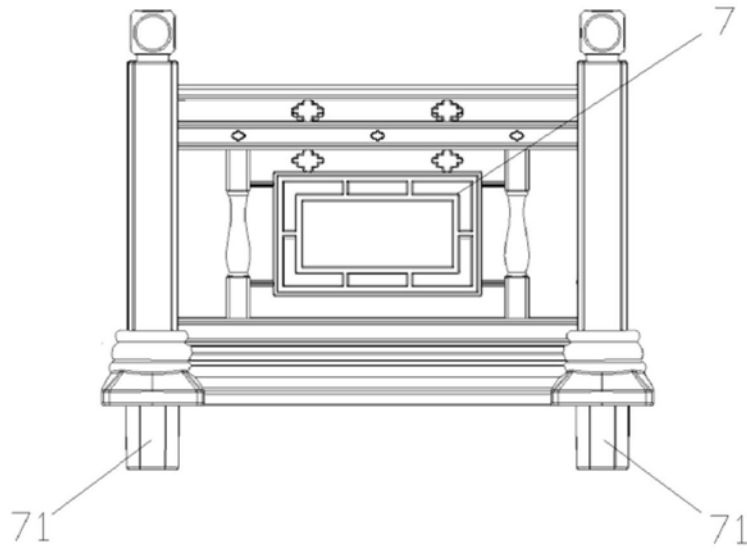


图7

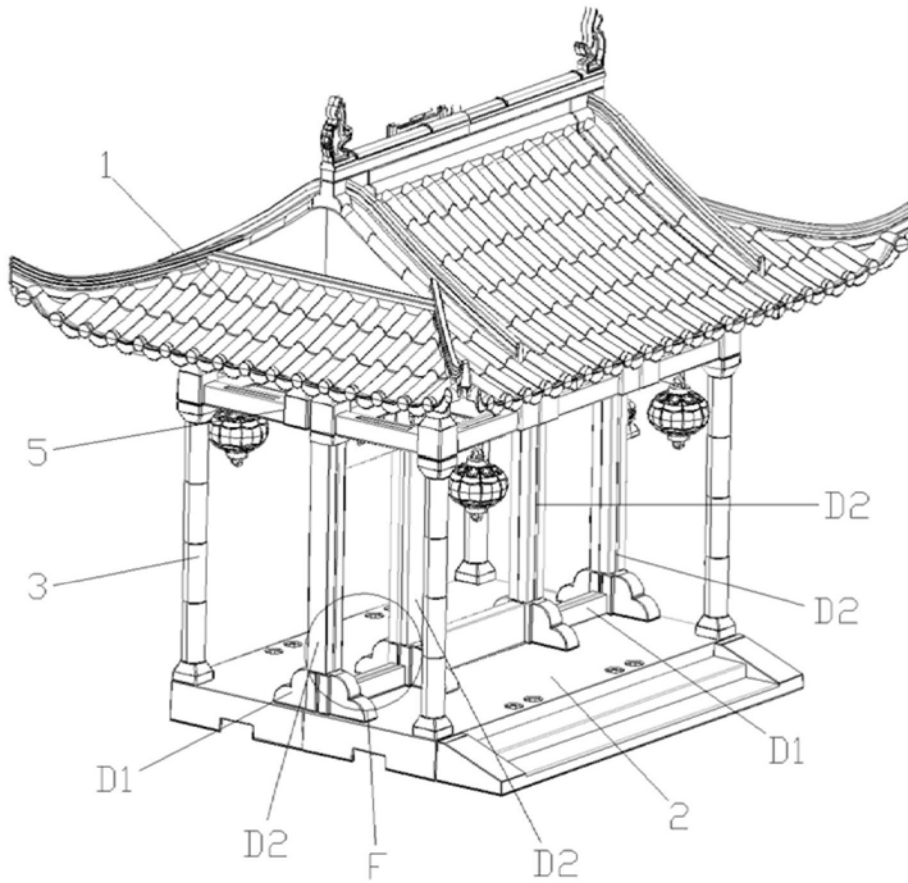


图8

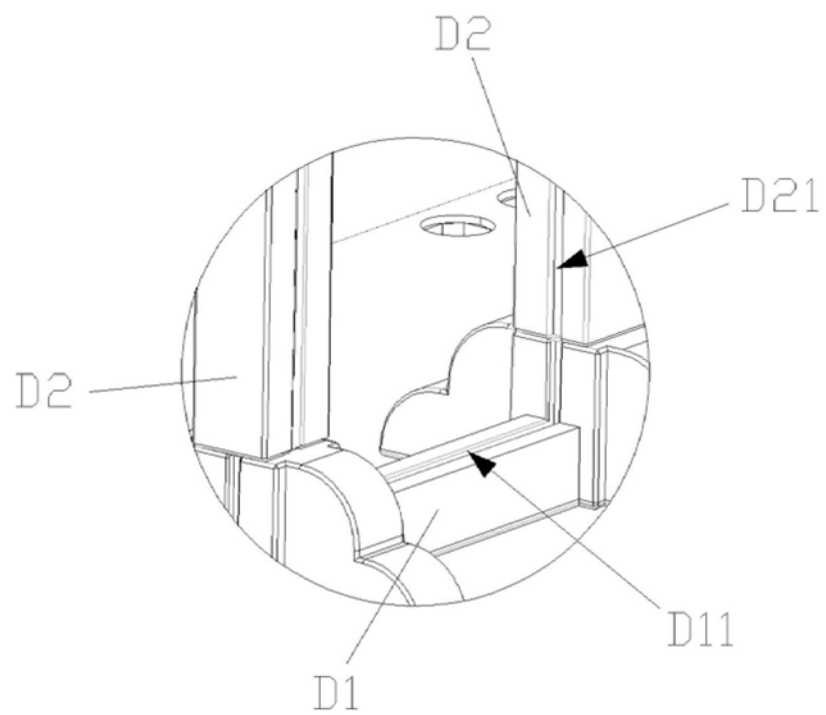


图9

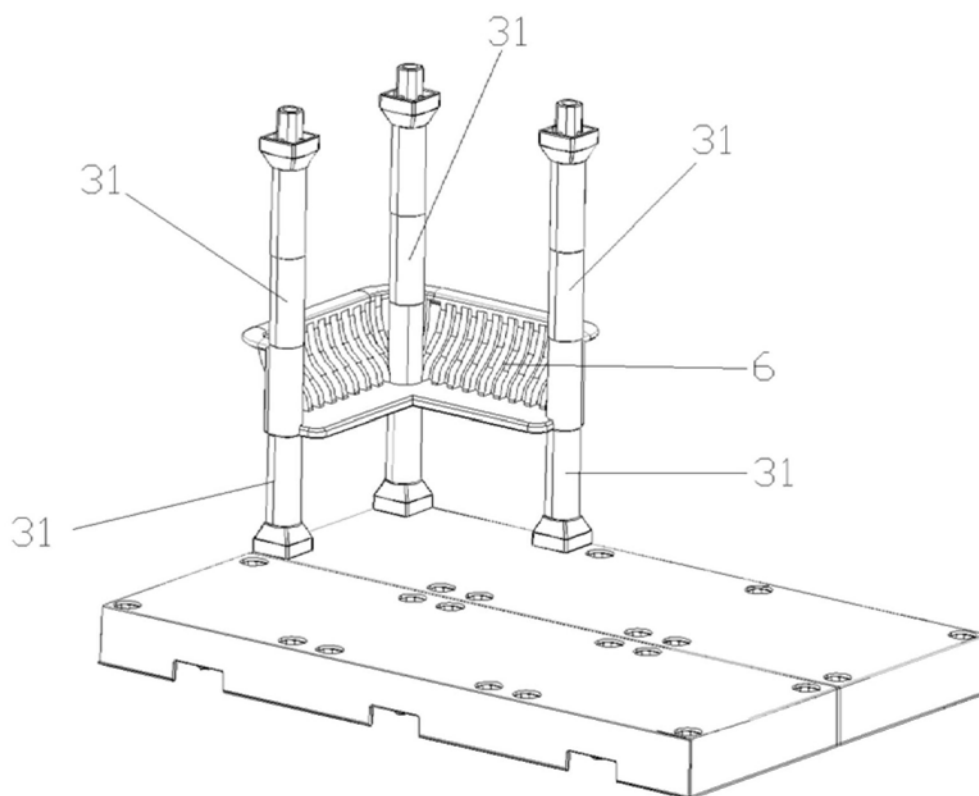


图10

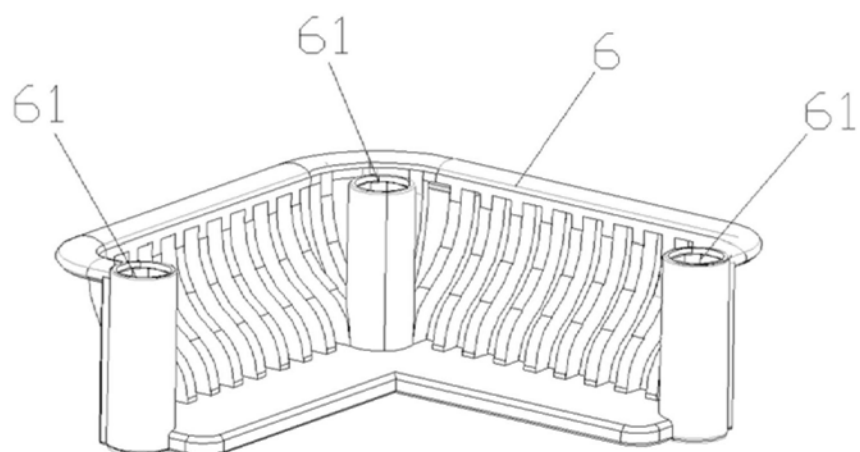


图11

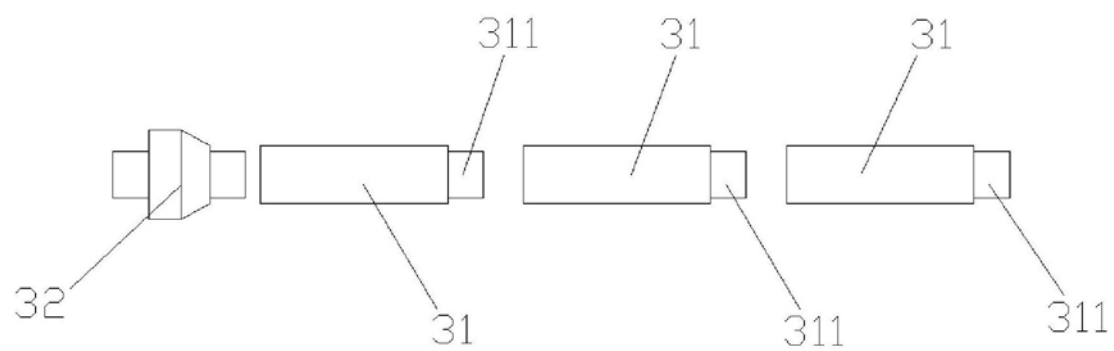


图12