(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 212119040 U
(45)授权公告日 2020.12.11

(21)申请号 202020543595.6

(22)申请日 2020.04.14

(73)专利权人 浙江晨玩教育科技有限公司
地址 325106 浙江省温州市永嘉县桥下镇上村村

(72)发明人 鄢一鸣 尹智军 王竹兰 沈晓琳

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 田黎绒

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

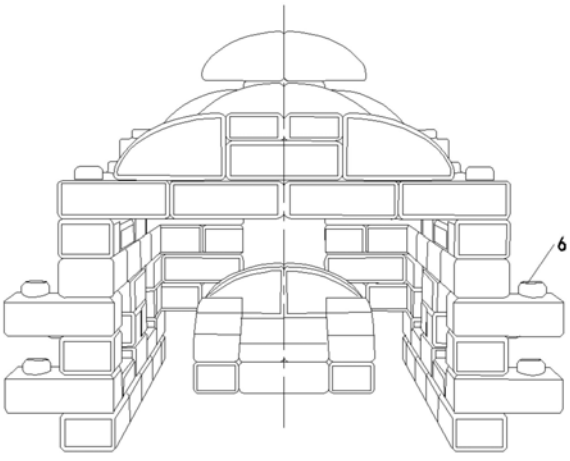
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种玩具用拼接构件

(57)摘要

本实用新型公开了一种玩具用拼接构件，包括第一拼接块，所述第一拼接块呈长方体或正方体结构设置，所述第一拼接块上至少有一侧上开设有至少一个拼接槽；第二拼接块，所述第二拼接块呈扇形或弧形结构设置，所述第二拼接块一侧的装配面上开设有至少一个拼接槽；第三拼接块，所述第三拼接块呈正方体结构设置，所述第三拼接块的一侧向外延伸有一个凸块，所述第三拼接块的另一侧开设有拼接槽；第四拼接块，所述第四拼接块呈长方体结构设置，本实用新型结构设计合理，通过第一拼接块、第二拼接块、第三拼接块、第四拼接块以及第五拼接块之间的多种变换组合，使得玩具具备丰富的拼接方式，而且造型多变，增强了儿童玩耍的趣味性。



CN 212119040 U

1.一种玩具用拼接构件,其特征在于:包括

第一拼接块,所述第一拼接块呈长方体或正方体结构设置,所述第一拼接块上至少有一侧上开设有至少一个拼接槽;

第二拼接块,所述第二拼接块呈扇形或弧形结构设置,所述第二拼接块一侧的装配面上开设有至少一个拼接槽;

第三拼接块,所述第三拼接块呈正方体结构设置,所述第三拼接块的一侧向外延伸有一个凸块,所述第三拼接块的另一侧开设有拼接槽;

第四拼接块,所述第四拼接块呈长方体结构设置,所述第四拼接块的一侧沿第四拼接块的中轴线分设有两个凸块,所述第四拼接块的另一侧沿第四拼接块的中轴线分设有两个拼接槽;

第五拼接块,所述第五拼接块呈弧形结构设置,所述第五拼接块的一侧沿第五拼接块的中轴线对称设有两个凸块,所述第五拼接块的另一侧沿第五拼接块的中轴线分设有两个拼接槽。

2.根据权利要求1所述的一种玩具用拼接构件,其特征在于:所述第一拼接块与第二拼接块上的任一拼接槽与第三拼接块、第四拼接块及第五拼接块上的任一凸块配合连接固定。

3.根据权利要求1所述的一种玩具用拼接构件,其特征在于:所述第三拼接块、第四拼接块以及第五拼接块上的任一凸块与第一拼接块、第二拼接块、第三拼接块、第四拼接块以及第五拼接块上的任一拼接槽连接固定。

4.根据权利要求1所述的一种玩具用拼接构件,其特征在于:所述凸块设为圆柱或方块,所述拼接槽设为适配凸块连接固定的槽形。

一种玩具用拼接构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具领域，尤其涉及一种玩具用拼接构件。

背景技术

[0002] 目前，存在各种拼接式积木玩具，如乐高积木等，这类型积木有利于儿童的动手能力和空间想象力的培养，而广受欢迎。但是目前的积木拼接完成的只是一个整体造型，功能单一，缺乏多变性，降低了积木拼接的趣味性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的现状，提供一种造型多变、趣味性强、具备丰富拼接方式的玩具用拼接构件。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：

[0005] 一种玩具用拼接构件，包括

[0006] 第一拼接块，所述第一拼接块呈长方体或正方体结构设置，所述第一拼接块上至少有一侧上开设有至少一个拼接槽；

[0007] 第二拼接块，所述第二拼接块呈扇形或弧形结构设置，所述第二拼接块一侧的装配面上开设有至少一个拼接槽；

[0008] 第三拼接块，所述第三拼接块呈正方体结构设置，所述第三拼接块的一侧向外延伸有一个凸块，所述第三拼接块的另一侧开设有拼接槽；

[0009] 第四拼接块，所述第四拼接块呈长方体结构设置，所述第四拼接块的一侧沿第四拼接块的中轴线分设有两个凸块，所述第四拼接块的另一侧沿第四拼接块的中轴线分设有两个拼接槽；

[0010] 第五拼接块，所述第五拼接块呈弧形结构设置，所述第五拼接块的一侧沿第五拼接块的中轴线对称设有两个凸块，所述第五拼接块的另一侧沿第五拼接块的中轴线分设有两个拼接槽。

[0011] 作为改进，所述第一拼接块与第二拼接块上的任一拼接槽与第三拼接块、第四拼接块及第五拼接块上的任一凸块配合连接固定。

[0012] 再改进，所述第三拼接块、第四拼接块以及第五拼接块上的任一凸块与第一拼接块、第二拼接块、第三拼接块、第四拼接块以及第五拼接块上的任一拼接槽连接固定。

[0013] 再改进，所述凸块设为圆柱或方块，所述拼接槽设为适配凸块连接固定的槽形。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本实用新型结构设计合理，通过第一拼接块、第二拼接块、第三拼接块、第四拼接块以及第五拼接块之间的多种变换组合，使得玩具具备丰富的拼接方式，而且造型多变，增强了儿童玩耍的趣味性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型第一拼接件的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型第二拼接件的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型第三拼接件的结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型第四拼接件的结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型第五拼接件的结构示意图；

[0020] 图6也是本实用新型第三拼接件的结构示意图；

[0021] 图7也是本实用新型第四拼接件的结构示意图；

[0022] 图8也是本实用新型第五拼接件的结构示意图；

[0023] 图9是本实用新型的拼接状态结构示意图；

[0024] 图10也是本实用新型的拼接状态结构示意图；

[0025] 图11也是本实用新型的拼接状态结构示意图。

[0026] 附图标记：1、第一拼接块；2、第二拼接块；3、第三拼接块；4、第四拼接块；5、第五拼接块；6、拼接槽；7、凸块。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0028] 如图1至图11所示，本实用新型提供了一种玩具用拼接构件，包括

[0029] 第一拼接块1，所述第一拼接块1呈长方体或正方体结构设置，所述第一拼接块1上至少有一侧上开设有至少一个拼接槽6；优选地所述第一拼接块1设为长方体结构，在第一拼接块1的前侧开设有两个拼接槽6，方便配合其他具有凸块7的拼接件的连接；

[0030] 第二拼接块2，所述第二拼接块2呈扇形或弧形结构设置，所述第二拼接块2一侧的装配面上开设有至少一个拼接槽6；优选地将第二拼接块2设为弧形结构，形状是占据椭圆四分之一的结构形式，在所述第一拼接块1一侧装配面上开设有两个拼接槽6，方便配合其他有凸块7的拼接件连接固定；

[0031] 第三拼接块3，所述第三拼接块3呈正方体结构设置，所述第三拼接块3的一侧向外延伸有一个凸块7，所述第三拼接块3的另一侧开设有拼接槽6；

[0032] 第四拼接块4，所述第四拼接块4呈长方体结构设置，所述第四拼接块4的一侧沿第四拼接块4的中轴线分设有两个凸块7，所述第四拼接块4的另一侧沿第四拼接块4的中轴线分设有两个拼接槽6；

[0033] 第五拼接块5，所述第五拼接块5呈弧形结构设置，所述第五拼接块5的一侧沿第五拼接块5的中轴线对称设有两个凸块7，所述第五拼接块5的另一侧沿第五拼接块5的中轴线分设有两个拼接槽6；

[0034] 本设计中所述第一拼接块1、第二拼接块2、第三拼接块3、第四拼接块4以及第五拼接块5的数量有多个，因此可以有效利用第一拼接块1与第二拼接块2上的拼接槽6配合第三拼接块3、第四拼接块4以及第五拼接块5上凸块7之间的多种变换组合，使得玩具具备丰富的拼接方式，而且造型多变，增强了儿童玩耍的趣味性。

[0035] 本实施例中，所述第一拼接块1与第二拼接块2上的任一拼接槽6与第三拼接块3、第四拼接块4及第五拼接块5上的任一凸块7配合连接固定，优选的所述拼接槽6与凸块7配合卡接，在不同拼接块拼接模型时，保证凸块7在拼接槽6内的连接固定。

[0036] 本实施例中，所述第三拼接块3、第四拼接块4以及第五拼接块5上的任一凸块7与

第一拼接块1、第二拼接块2、第三拼接块3、第四拼接块4以及第五拼接块5上的任一拼接槽6连接固定，由于所述第一拼接块1、第二拼接块2、第三拼接块3、第四拼接块4以及第五拼接块5的数量有多个，因此会有多个重复的拼接件，任一拼接件上的凸块7可以插入任一拼接件上的拼接槽6固定，也能够对多个拼接件之间进行叠加，实现多种拼接模型，增强玩具的娱乐性。

[0037] 本实施例中，所述凸块7设为圆柱或方块，所述拼接槽6设为适配凸块7连接固定的槽形，优选的所述凸块7设为圆柱形，凸块7的外径与拼接槽6的内径配合连接，方便实现拼接件之间结构连接的稳定性；所述拼接槽6可以设为花瓣槽形或其他规则形状均可，设定其他形状的同时保持拼接槽6的内径能够匹配凸块7的形状方便装配即可，将拼接槽6设定为其他形状，可以有效提升玩具拼接构件的美观性，增强儿童的拼接兴趣。

[0038] 本实用新型通过第一拼接块1、第二拼接块2、第三拼接块3、第四拼接块4以及第五拼接块5之间的多种变换组合，可以搭接成房屋、凉亭或其他各异的三维模型，使得玩具造型多变，提升儿童玩耍的趣味性。

[0039] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

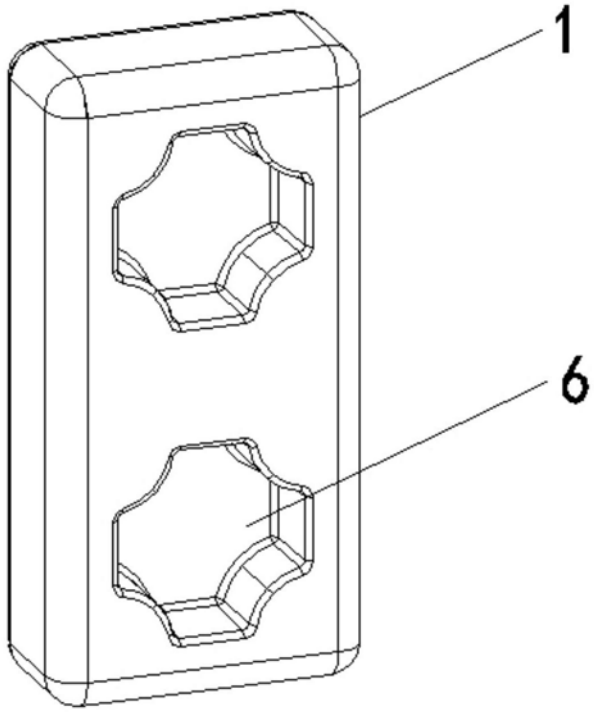


图1

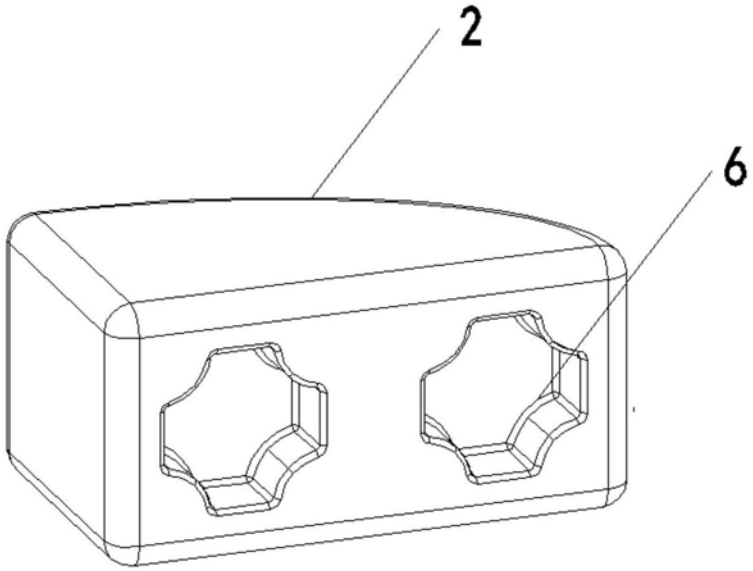


图2

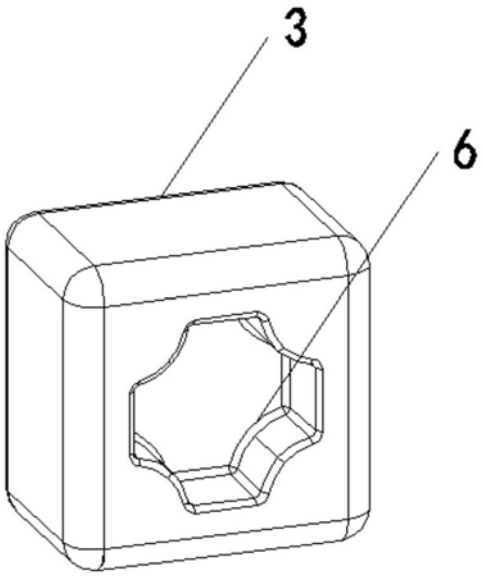


图3

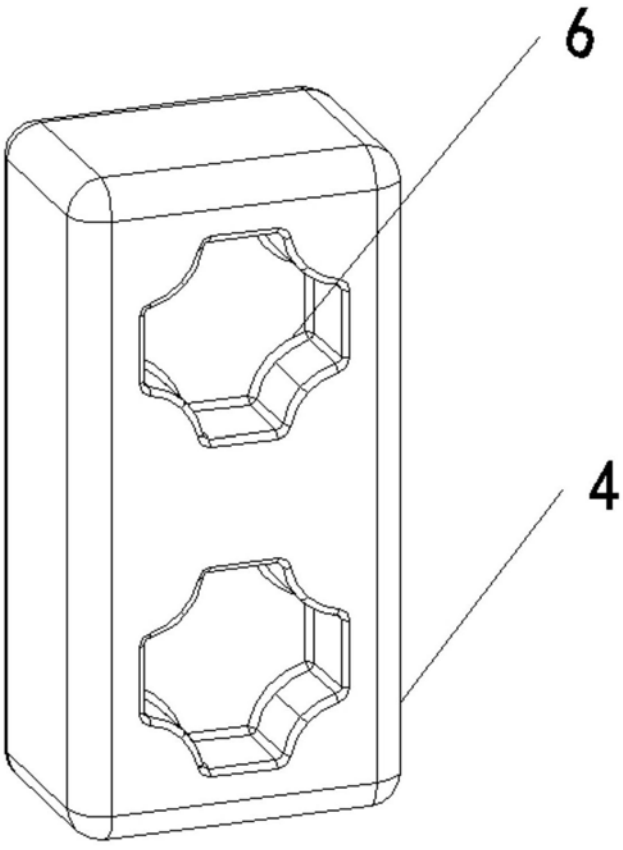


图4

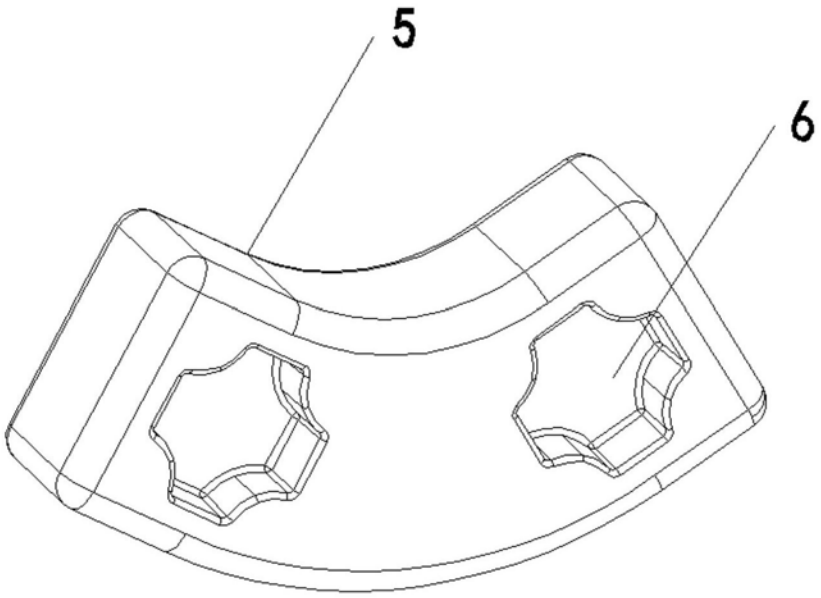


图5

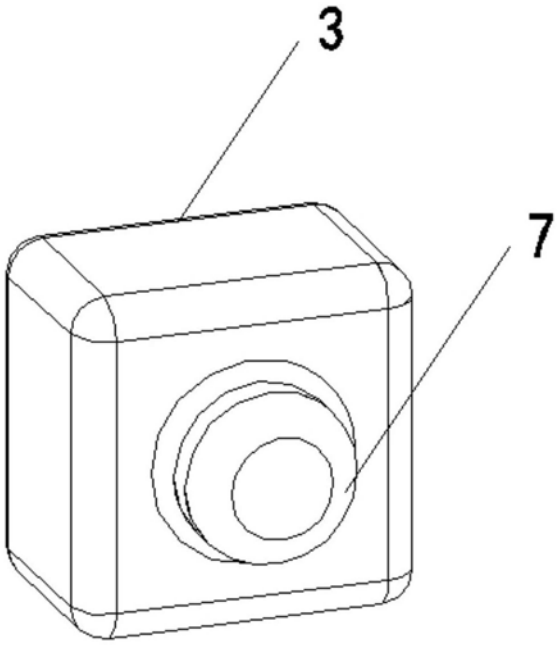


图6

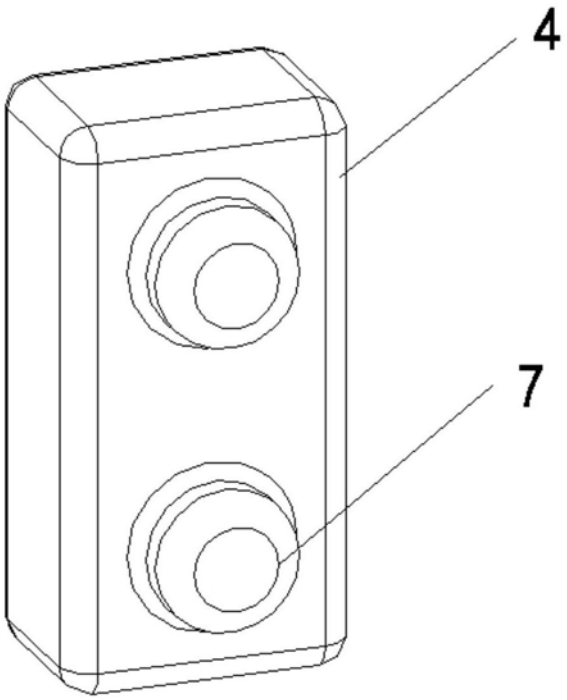


图7

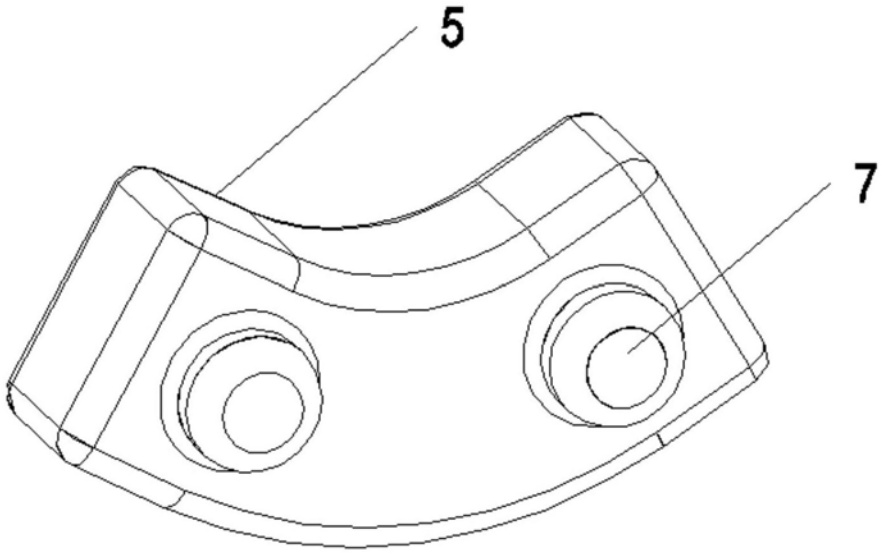


图8

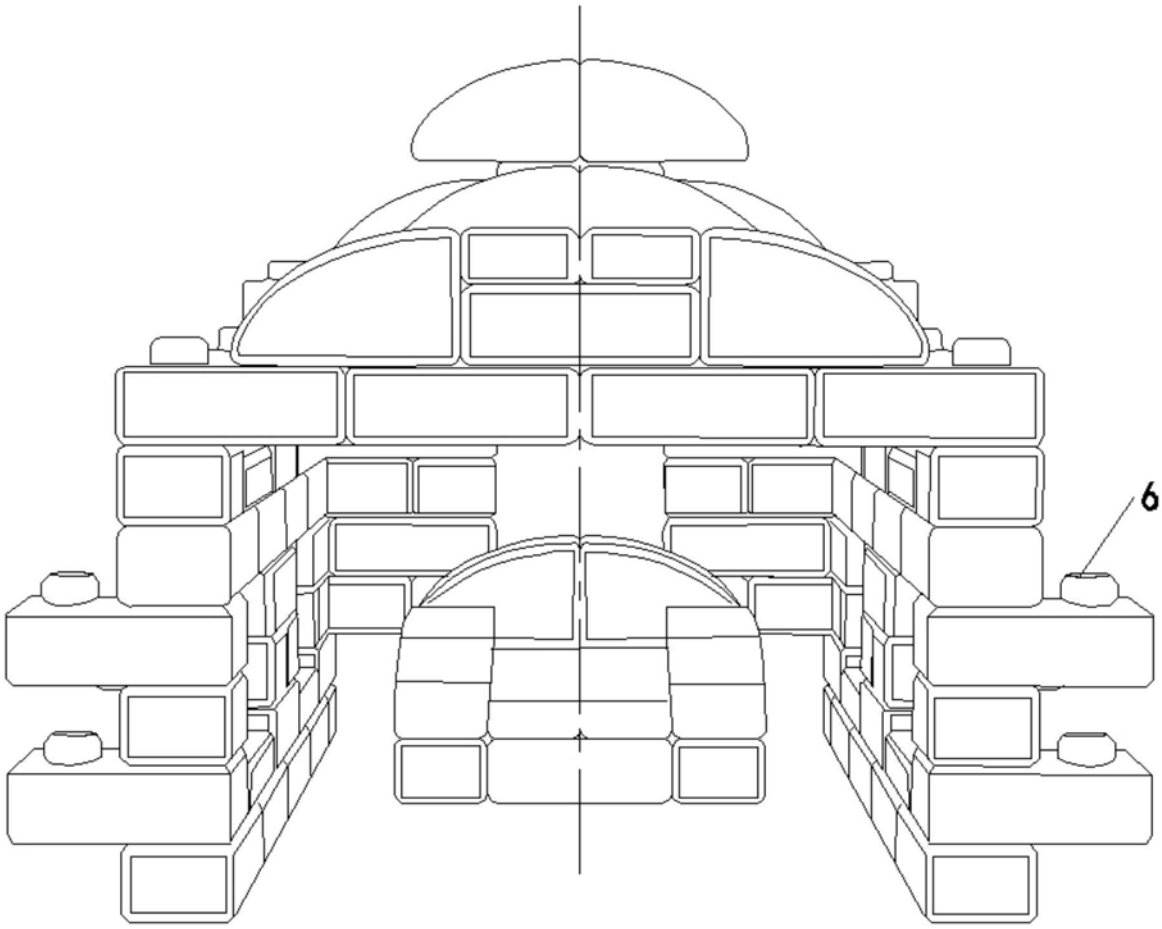


图9

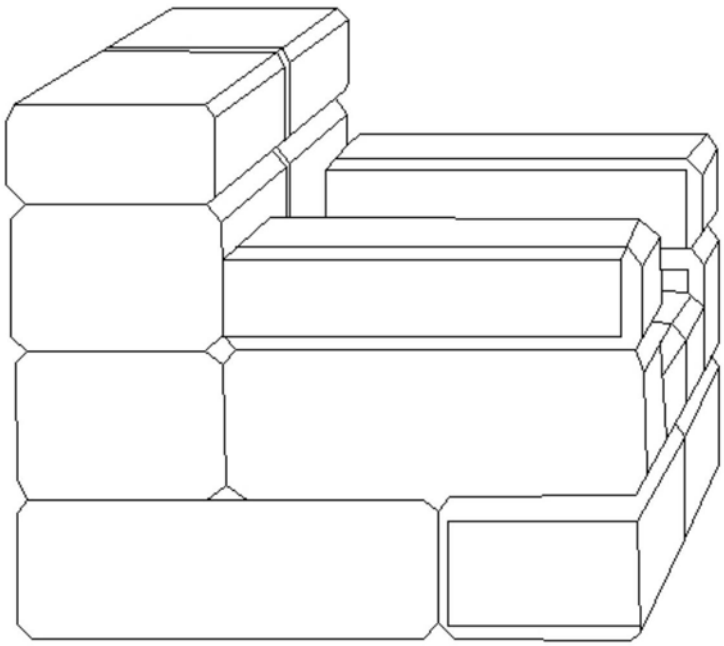


图10

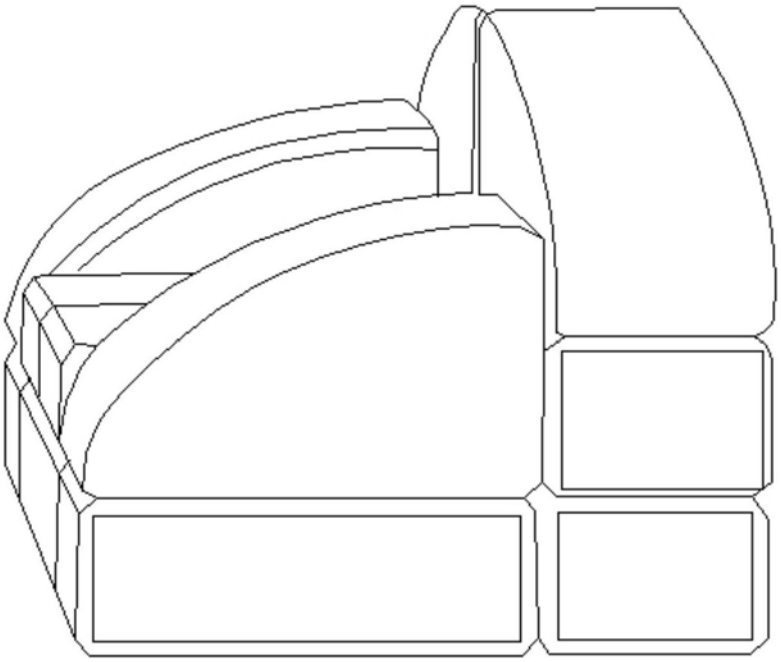


图11