



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213868315 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022750961.8

(22) 申请日 2020.11.25

(73) 专利权人 张慧明

地址 330000 江西省南昌市安义县万埠镇
大花村廖庄村小组48号

(72) 发明人 张慧明

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51) Int.Cl.

E04B 1/343 (2006.01)

E04B 1/58 (2006.01)

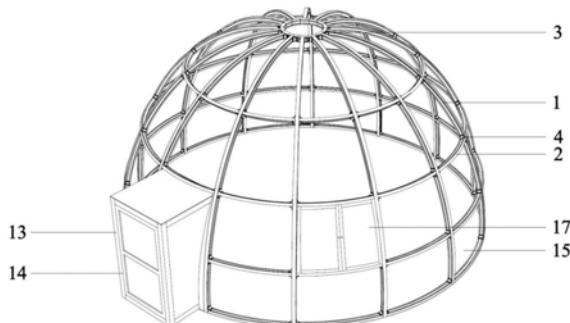
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安装快捷的集成房屋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装快捷的集成房
屋，包括房屋框架，所述房屋框架包括若干纵向
连接条与若干横向连接条，相邻所述纵向连接条
之间连接有若干所述横向连接条，所述纵向连接条
的顶端连接有一多边形顶框，所述横向连接条的两
端及所述多边形顶框的外侧均连接有连接角码，所
述连接角码通过螺栓及螺母与所述纵向连接条连
接，所述房屋框架的外表面安装有外板，所述房屋框
架的外侧设有门安装框架，所述门安装框架安装有
门，所述房屋框架的底部设有地板。本实用新型的零
部件体积小，材料消耗少，材料浪费少，包装成本与
运输成本降低，安装简单，通过螺栓及螺母连接即可
完成安装，安装过程中占用现场空间少，安装人工成本
低，适合大批量生产。



1. 一种安装快捷的集成房屋，其特征在于：包括房屋框架，所述房屋框架包括若干纵向连接条与若干横向连接条，相邻所述纵向连接条之间连接有若干所述横向连接条，所述纵向连接条的顶端连接有一多边形顶框，所述横向连接条的两端及所述多边形顶框的外侧均连接有连接角码，所述连接角码通过螺栓及螺母与所述纵向连接条连接。

2. 根据权利要求1所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述多边形顶框为铝型材多边形顶框，所述纵向连接条为铝型材纵向连接条，所述横向连接条为铝型材横向连接条，所述多边形顶框为铝型材多边形顶框，所述连接角码均为铝连接角码，所述多边形顶框、纵向连接条与横向连接条均设有供所述螺母滑动连接的安装槽，所述连接角码设有螺栓安装孔，所述连接角码通过螺栓及螺母与所述横向连接条连接。

3. 根据权利要求2所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述连接角码设有加强连接板。

4. 根据权利要求2所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述螺母为四角螺母，所述多边形顶框、纵向连接条与横向连接条均设有与所述四角螺母对应的四角螺母安装槽。

5. 根据权利要求2所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述螺母为T形螺母，所述多边形顶框、纵向连接条与横向连接条均设有与所述T形螺母对应的T形螺母安装槽。

6. 根据权利要求1所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述多边形顶框为铁多边形顶框，所述纵向连接条为铁方管纵向连接条，所述横向连接条为铁方管横向连接条，所述连接角码均为铁连接角码，所述多边形顶框、纵向连接条、横向连接条与连接角码均设有螺栓安装孔。

7. 根据权利要求6所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述连接角码焊接于所述横向连接条的两端。

8. 根据权利要求1所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述房屋框架的外表面安装有外板。

9. 根据权利要求1所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述房屋框架的外侧设有门安装框架，所述门安装框架安装有门。

10. 根据权利要求1所述的安装快捷的集成房屋，其特征在于：所述房屋框架的底部设有地板，所述房屋框架的侧部安装有窗。

一种安装快捷的集成房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成房屋技术领域,具体涉及一种安装快捷的集成房屋。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,集成房屋以其可拆装、可移动、不破坏土地的优点深受人们的喜欢。特别是在户外休闲生活中,集成房屋成了人们生活中不可缺少的生活居所,得到市场的广泛认可。但目前的集成房屋的零部件体积庞大,材料消耗多,材料浪费多,包装成本与运输成本高,安装繁琐,一般是以焊接的方式安装的,安装过程中占用现场空间过多,安装人工成本高,大批量生产困难。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种结构简单、制作成本低的安装快捷的集成房屋。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种安装快捷的集成房屋,包括房屋框架,所述房屋框架包括若干纵向连接条与若干横向连接条,相邻所述纵向连接条之间连接有若干所述横向连接条,所述纵向连接条的顶端连接有一多边形顶框,所述横向连接条的两端及所述多边形顶框的外侧均连接有连接角码,所述连接角码通过螺栓及螺母与所述纵向连接条连接。

[0006] 进一步,所述多边形顶框为铝型材多边形顶框,所述纵向连接条为铝型材纵向连接条,所述横向连接条为铝型材横向连接条,所述多边形顶框为铝型材多边形顶框,所述连接角码均为铝连接角码,所述多边形顶框、纵向连接条与横向连接条均设有供所述螺母滑动连接的安装槽,所述连接角码设有螺栓安装孔,所述连接角码通过螺栓及螺母与所述横向连接条连接。

[0007] 进一步,所述连接角码设有加强连接板。

[0008] 进一步,所述螺母为四角螺母,所述多边形顶框、纵向连接条与横向连接条均设有与所述四角螺母对应的四角螺母安装槽。

[0009] 进一步,所述螺母为T形螺母,所述多边形顶框、纵向连接条与横向连接条均设有与所述T形螺母对应的T形螺母安装槽。

[0010] 进一步,所述多边形顶框为铁多边形顶框,所述纵向连接条为铁方管纵向连接条,所述横向连接条为铁方管横向连接条,所述连接角码均为铁连接角码,所述多边形顶框、纵向连接条、横向连接条与连接角码均设有螺栓安装孔。

[0011] 进一步,所述连接角码焊接于所述横向连接条的两端。

[0012] 进一步,所述房屋框架的外表面安装有外板。

[0013] 进一步,所述房屋框架的外侧设有门安装框架,所述门安装框架安装有门。

[0014] 进一步,所述房屋框架的底部设有地板,所述房屋框架的侧部安装有窗。

[0015] 相对于现有技术，本实用新型通过相邻纵向连接条之间连接有若干横向连接条，纵向连接条的顶端连接有一多边形顶框，横向连接条的两端及多边形顶框的外侧均连接有连接角码，连接角码通过螺栓及螺母与纵向连接条连接，使集成房屋的零部件体积减小，材料消耗减少，材料浪费少，包装成本与运输成本降低，安装简单，通过螺栓及螺母连接即可完成安装，安装过程中占用现场空间少，安装人工成本低，适合大批量生产。

附图说明

[0016] 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，下面将对实施例或现有技术描述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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型安装快捷的集成房屋第一种连接结构的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型安装快捷的集成房屋第一种连接结构的多边形顶框与纵向连接条的连接结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型安装快捷的集成房屋第二种连接结构的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型安装快捷的集成房屋第二种连接结构的多边形顶框与纵向连接条的连接结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型安装快捷的集成房屋第一种连接结构的纵向连接条与四角螺母的连接结构示意图；

[0022] 图6为本实用新型安装快捷的集成房屋第一种连接结构的纵向连接条与T形螺母的连接结构示意图；

[0023] 图7为本实用新型安装快捷的集成房屋第二种连接结构的纵向连接条与连接角码的连接结构示意图；

[0024] 图8为本实用新型铝连接角码的结构示意图；

[0025] 图9为本实用新型铁连接角码的结构示意图。

[0026] 图中：1-纵向连接条；2-横向连接条；3-多边形顶框；4-连接角码；5-螺栓；6-螺母；7-螺栓安装孔；8-加强连接板；9-四角螺母；10-四角螺母安装槽；11-T形螺母；12-T形螺母安装槽；13-门安装框架；14-门；15-地板；16-安装槽；17-窗。

具体实施方式

[0027] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 如图1至图9所示本实用新型的一种安装快捷的集成房屋，包括房屋框架，房屋框架包括若干纵向连接条1与若干横向连接条2，相邻纵向连接条1之间连接有若干横向连接条2，纵向连接条1的顶端连接有一多边形顶框3，横向连接条2的两端及多边形顶框3的外侧均连接有连接角码4，连接角码4通过螺栓5及螺母6与纵向连接条1连接。通过相邻纵向连接条1之间连接有若干横向连接条2，纵向连接条1的顶端连接有一多边形顶框3，横向连接条2

的两端及多边形顶框3的外侧均连接有连接角码4,连接角码4通过螺栓5及螺母6与纵向连接条1连接,使集成房屋的零部件体积减小,材料消耗减少,材料浪费少,包装成本与运输成本降低,安装简单,通过螺栓5及螺母6连接即可完成安装,安装过程中占用现场空间少,安装人工成本低,适合大批量生产。

[0029] 房屋框架的外表面安装有外板。

[0030] 房屋框架的外侧设有门安装框架13,门安装框架13安装有门14。

[0031] 房屋框架的底部设有地板15,房屋框架的侧部安装有窗17。

[0032] 第一种连接结构

[0033] 多边形顶框3为铝型材多边形顶框,纵向连接条1为铝型材纵向连接条,横向连接条2为铝型材横向连接条,多边形顶框3为铝型材多边形顶框,连接角码4均为铝连接角码,多边形顶框3、纵向连接条1与横向连接条2均设有供螺母6滑动连接的安装槽16,连接角码4设有螺栓安装孔7,连接角码4通过螺栓5及螺母6与横向连接条2连接。

[0034] 连接角码4设有加强连接板8,使连接角码4的结构更稳固。

[0035] 作为一种具体的实施方式,螺母6为四角螺母10,多边形顶框3、纵向连接条1与横向连接条2均设有与四角螺母9对应的四角螺母安装槽10,四角螺母10为通用件,与多边形顶框3、纵向连接条1及横向连接条2的安装连接简单,降低集成房屋的制作成本。

[0036] 作为另一种具体的实施方式,螺母6为T形螺母11,多边形顶框3、纵向连接条1与横向连接条2均设有与T形螺母11对应的T形螺母安装槽12,T形螺母11的连接结构稳固,提高集成房屋的整体稳固性。

[0037] 第二种连接结构

[0038] 多边形顶框3为铁多边形顶框,纵向连接条1为铁方管纵向连接条,横向连接条2为铁方管横向连接条,连接角码4均为铁连接角码,多边形顶框3、纵向连接条1、横向连接条2与连接角码4均设有螺栓安装孔7,螺栓5分别直接穿过多边形顶框3、纵向连接条1、横向连接条2及连接角码4与螺母6螺接,安装快捷方便。

[0039] 作为一种具体的实施方式,连接角码4焊接于横向连接条2的两端,减小连接角码4通过螺栓5及螺母6与横向连接条2的连接工序,提高集成房屋的组装效率。

[0040] 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。

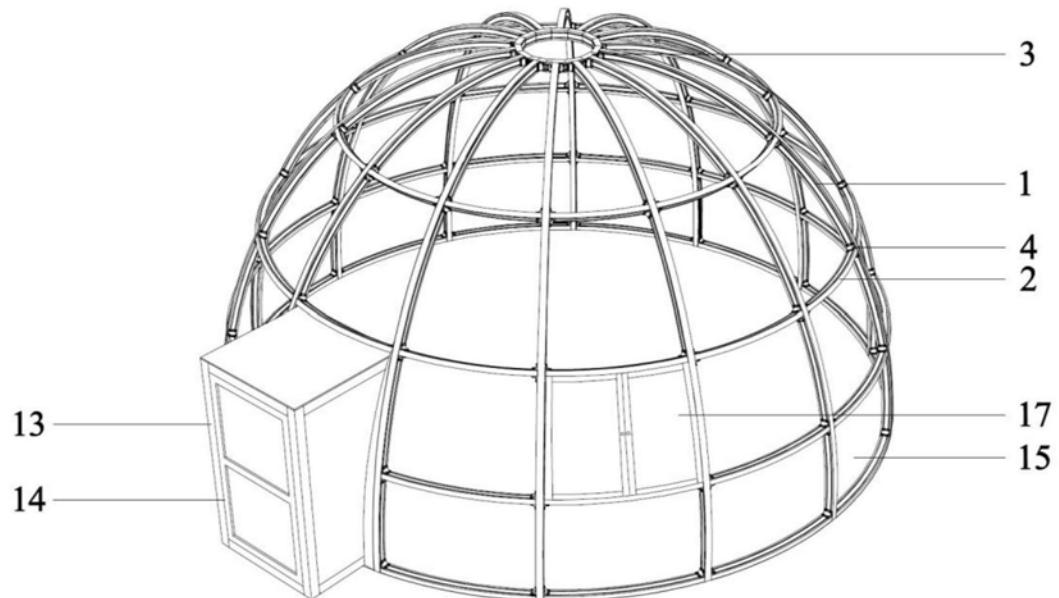


图1

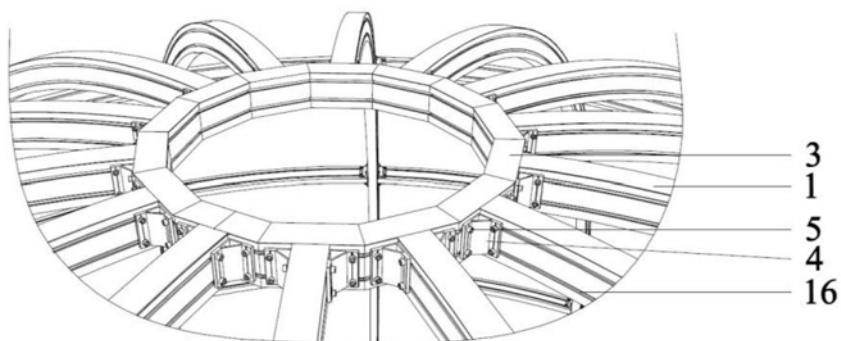


图2

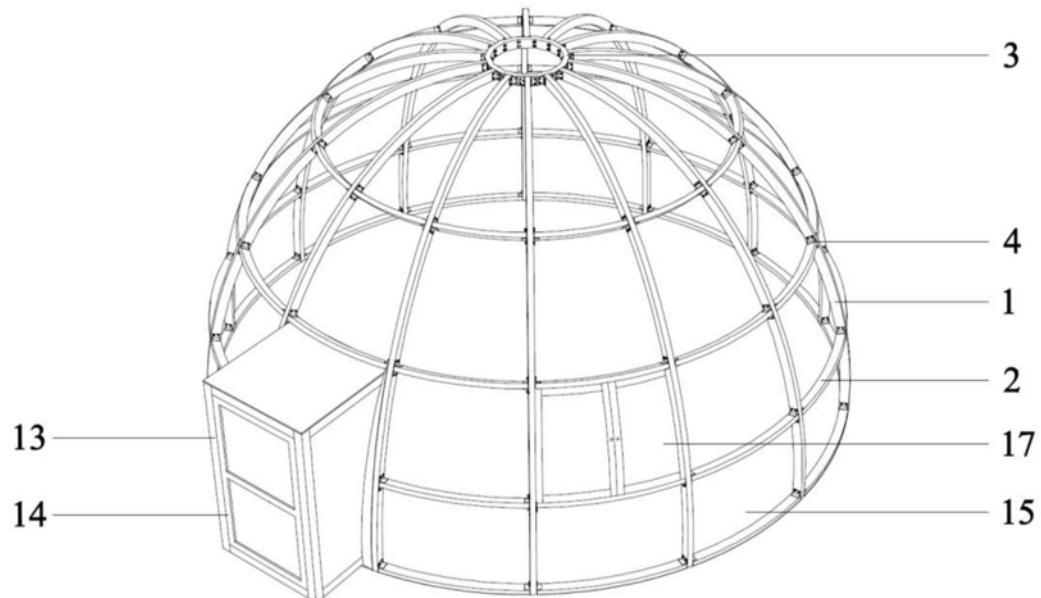


图3

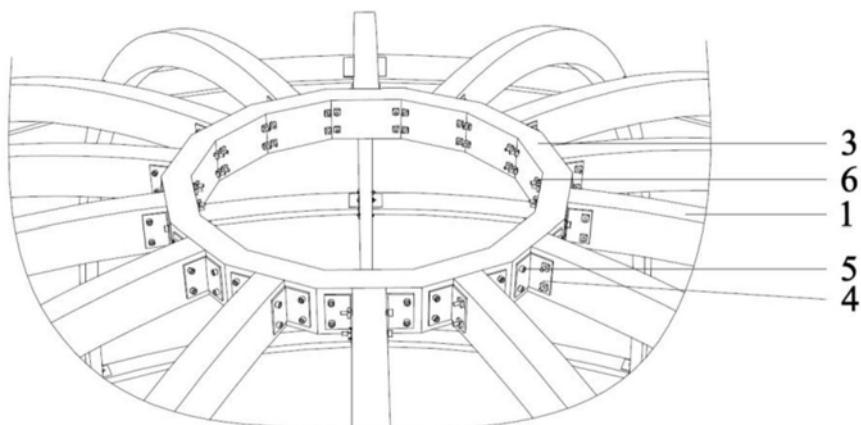


图4

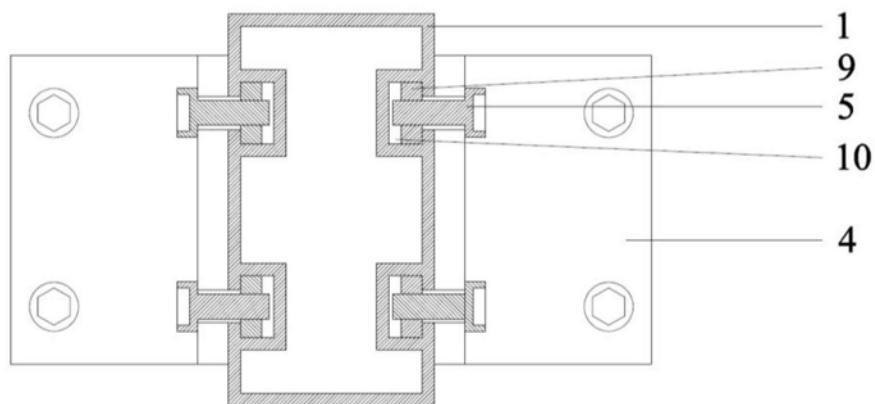


图5

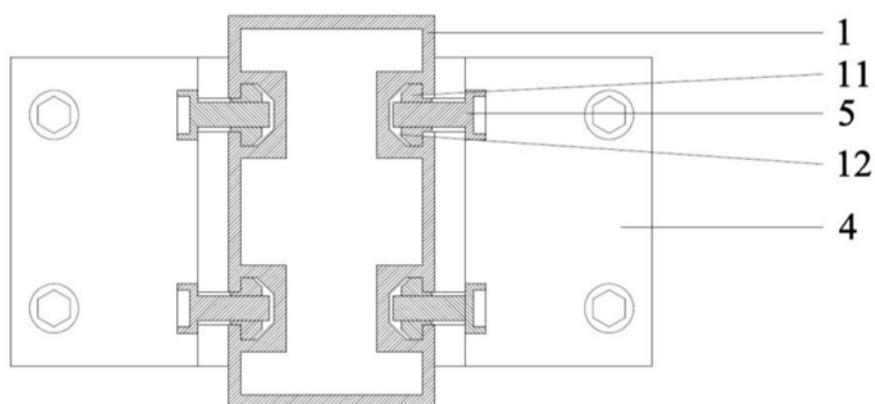


图6

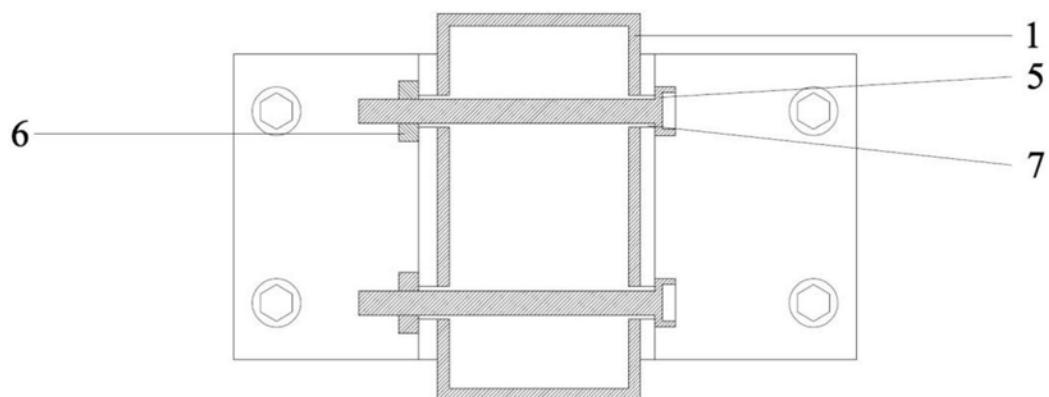


图7

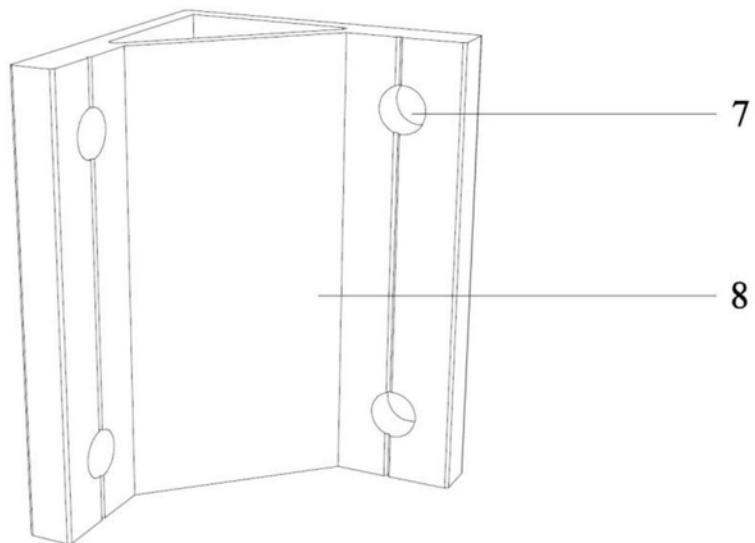


图8

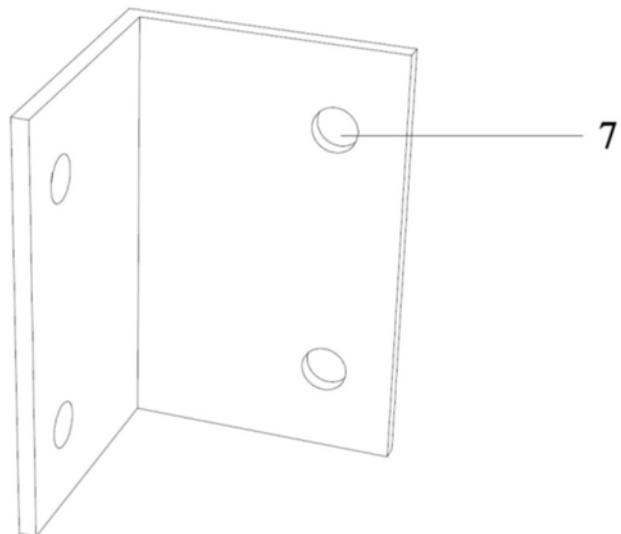


图9