(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 203808247 U
(45)授权公告日 2014.09.03

(21)申请号 201420124890.2

(22)申请日 2014.03.19

(73)专利权人 盛新
地址 214400 江苏省无锡市江阴市顾山镇国南村秦湾里 25 号

(72)发明人 盛新

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 马娟娟

(51)Int.Cl.
*E04B 1/49*(2006.01)

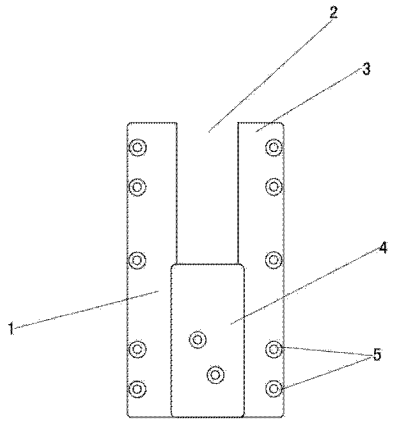
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种木制主梁的连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种木制主梁的连接件，由板型结构和凸台组成，板型结构的一端开设有一个开口槽，开口槽将板型结构一端分割形成两个脚板，两个脚板的内侧面向内倾斜，板型结构的另一端侧面上设有一倒置四棱台结构的凸台。本实用新型安装极其方便，美观，牢固。




CN 203808247 U

1. 一种木制主梁的连接件，由板型结构（1）和凸台（4）组成，其特征在于：所述的板型结构（1）的一端开设有一个开口槽（2）；所述的开口槽（2）将板型结构（1）一端分割形成两个脚板（3）；所述的两个脚板的内侧面（31）向内倾斜；板型结构（1）的另一端侧面上设有一倒置四棱台结构的凸台（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种木制主梁的连接件，其特征在于：板型结构（1）和凸台（4）为一体成型。

3. 根据权利要求 1 所述的一种木制主梁的连接件，其特征在于：板型结构（1）和凸台（4）的侧面上开设有数个可穿设螺钉的通孔（5）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种木制主梁的连接件，其特征在于：连接件的中轴线上开设有一个可穿设固定螺栓（6）的螺丝孔（7）。

# 一种木制主梁的连接件

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接件，尤其涉及一种木制主梁的连接件。

## 背景技术

[0002] 木结构阳光房也称为玻璃房，阳光房采用玻璃和框架搭建的全明非传统建筑，以达到享受阳光，亲近自然的目的。木结构阳光房的主梁连接的牢固程度和美观性是阳光房品质的重要指标，目前市场上的主梁连接连接件一般通过螺栓直接固定，安装极其不便，美观性差，长期暴露再外面容易生锈影响牢固性，

## 发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型所要解决的技术问题是：本实用新型提供一种木制主梁的连接件，达到安装极其方便，美观，牢固的目的。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案来实现：

[0005] 一种木制主梁的连接件，由板型结构和凸台组成，其特征在于：所述的板型结构的一端开设有一个开口槽；所述的开口槽将板型结构一端分割形成两个脚板；所述的两个脚板的内侧面向内倾斜；板型结构的另一端侧面上设有一倒置四棱台结构的凸台。

[0006] 所述连接件板型结构和凸台为一体成型。

[0007] 所述连接件板型结构和凸台的侧面上开设有数个可穿设螺钉的通孔。

[0008] 所述连接件的中轴线上开设有一个可穿设固定螺栓的螺丝孔。

[0009] 本实用新型的有益效果：由于本实用新型连接件，是先将两片连接件分别固定在两根不同主梁上，在利用两片连接件镶设后将两根主梁固定的，因此安装非常方便，由于连接件不暴露再外，因此美观，此连接方式牢固、耐用。

## 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型连接件主视图；

[0011] 图 2 是本实用新型连接件俯视图；

[0012] 图 3 是本实用新型连接件仰视图；

[0013] 图 4 是本实用新型的两片连接件结合主视图；

[0014] 图 5 是本实用新型的两片连接件结合仰视图；

[0015] 图 6 是本实用新型的两片连接件结合结构示意图；

[0016] 图 7 是本实用新型的两片连接件安装结构示意图。

[0017] 图中：1、板型结构；2、开口槽；3、脚板；31、脚板的内侧面；4、凸台；5、通孔；6、螺栓；7、螺丝孔；8 第一片连接件；81 第一片连接件凸台斜槽；9 第二片连接件；10、第一根主梁；101、第一根主梁凹槽；11、第二根主梁。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 一种木制主梁的连接件，由板型结构 1 和凸台 4 组成，板型结构的一端开设有一个开口槽 2，开口槽 2 将板型结构 1 一端分割形成两个脚板 3，两个脚板 3 的内侧面 31 向内倾斜，板型结构 1 的另一端侧面上设有一倒置四棱台结构的凸台 4。连接件板型结构 1 和凸台 4 为一体成型。板型结构 1 和凸台 4 的侧面上开设有数个可穿设螺钉的通孔 5。连接件的中轴线上开设有一个可穿设固定螺栓 6 的螺丝孔 7。

[0020] 安装步骤为：先在第一根主梁 10 上开设有可容置第一片连接件 8 凹槽 101，用螺钉通过连接件侧面上开设的数个通孔 5 将第一片连接件 8 固定在凹槽内，将第二片连接件固定在第二根主梁 11 上，然后将两片连接件镶设在一起(这样第一片连接件 8 的脚板镶入第二片连接件 9 的倒置四棱台结构的凸台斜槽内，同时第二片连接件 9 的脚板镶入第一片连接件的倒置四棱台结构的凸台斜槽 81 内)，用螺栓 6 穿过连接件的中轴线上开设的螺丝孔 7 将两片连接件固定，这样主梁与主梁的连接就完成了。

[0021] 但以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例，并非用以局限本本实用新型的专利范围，故凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化，均同理包含在本实用新型的范围内。

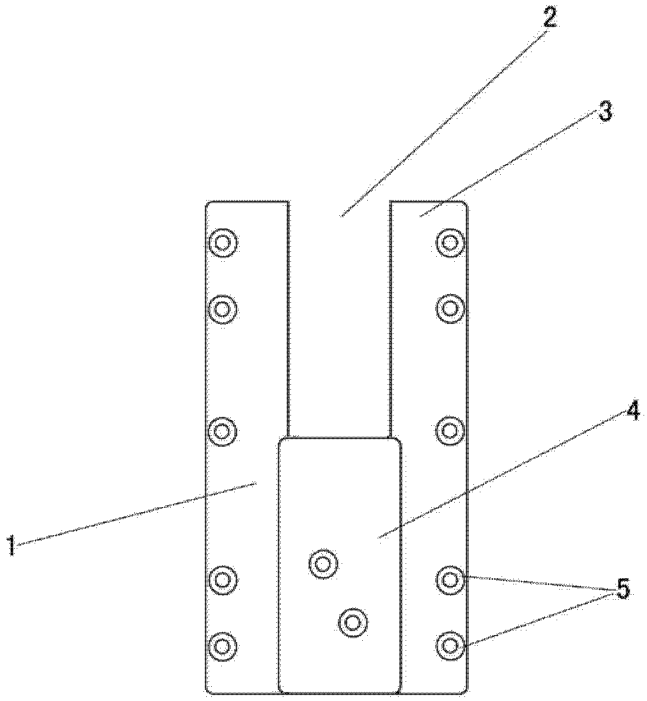



图 1

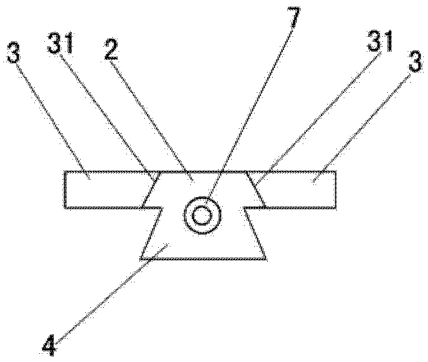



图 2

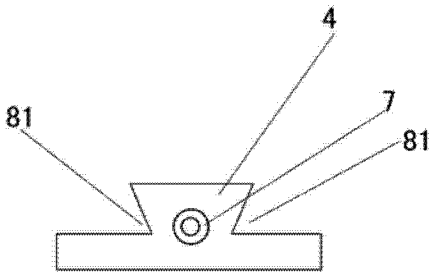



图 3

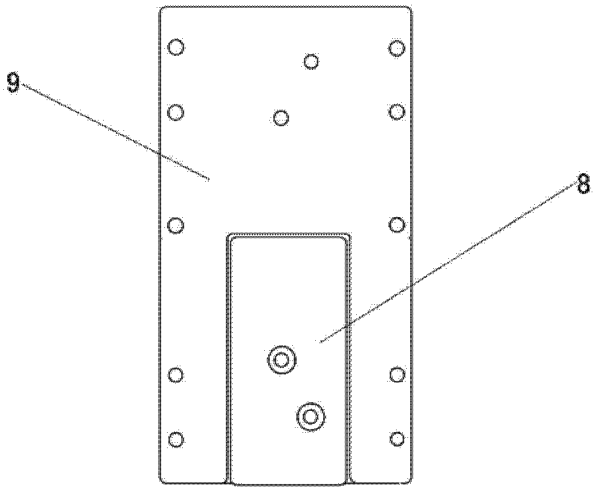



图 4

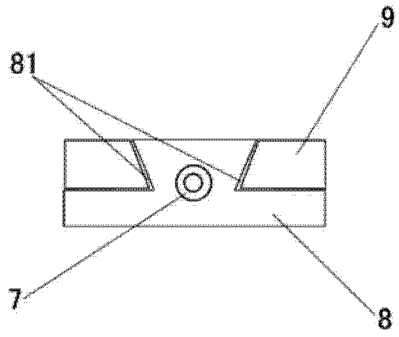



图 5

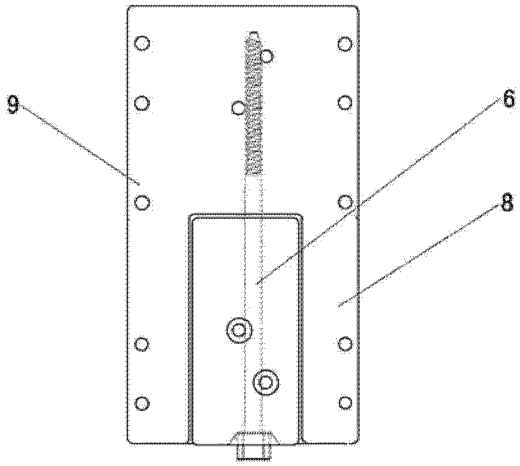



图 6

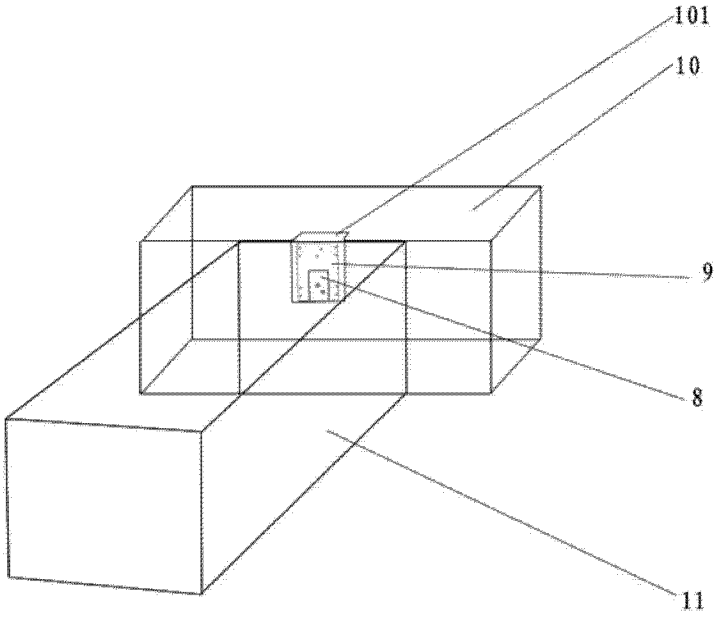



图 7