



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203655805 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201420024552. 1

(22) 申请日 2014. 01. 15

(73) 专利权人 陕西理工学院

地址 723001 陕西省汉中市汉台区东关正街  
505 号

(72) 发明人 陈曼龙

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 李娜

(51) Int. Cl.

F16B 2/02 (2006. 01)

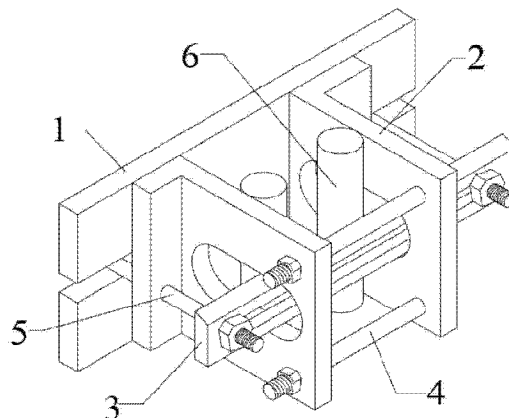
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

用于夹持不同种类竖杆的装置

(57) 摘要

本实用新型公开的用于夹持不同种类竖杆的装置,包括主板,主板的同一个侧面的两端分别对称设置有横截面为 L 形的夹板,两个夹板的顶端通过第一螺栓连接,沿与主板平行的方向设置有压板,压板穿过两个夹板的中部,主板、夹板以及压板通过第二螺栓连接;每个夹板的内侧设置有圆柱形的夹杆。本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置结构简单,使用方便,能够有效地夹持各种不同种类的竖杆,夹持的松紧程度易于调节,安装和拆卸都很方便,适合于各种场合使用。



1. 用于夹持不同种类竖杆的装置,其特征在于,包括主板(1),所述主板(1)的同一个侧面的两端分别对称设置有横截面为 L 形的夹板(2),所述两个夹板(2)的顶端通过第一螺栓(4)连接,沿与所述主板(1)平行的方向设置有压板(3),所述压板(3)穿过所述两个夹板(2)的中部,所述主板(1)、夹板(2)以及压板(3)通过第二螺栓(5)连接;所述每个夹板(2)的内侧设置有圆柱形的夹杆(6)。

2. 如权利要求 1 所述的用于夹持不同种类竖杆的装置,其特征在于,所述的主板(1)包括主板本体(101),所述主板本体(101)的两端对称地设置有连接槽(102)。

3. 如权利要求 2 所述的用于夹持不同种类竖杆的装置,其特征在于,所述的夹板(2)分别包括互相垂直设置的伸出板(201)和连接板(202),所述伸出板(201)的顶端两侧对称设置有第一连接孔(203),所述伸出板(201)的中部设置有第一滑动通孔(204),所述连接板(202)的中部设置有第二连接孔(205),所述连接板(202)与所述的主板(1)相连。

4. 如权利要求 3 所述的用于夹持不同种类竖杆的装置,其特征在于,所述的压板(3)包括压板本体(301),所述的压板本体(301)的中部设置有第二滑动通孔(302),所述压板本体(301)从所述的两个第一滑动通孔(204)中穿过,并且所述第二螺栓(5)依次穿过所述第二滑动通孔(302)、第二连接孔(205)和连接槽(102)将所述压板(3)、夹板(2)和主板(1)固定连接。

## 用于夹持不同种类竖杆的装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于夹持设备技术领域,涉及竖杆夹持装置,具体涉及一种用于夹持不同种类竖杆的装置。

### 背景技术

[0002] 日常生活中经常需要在杆子或者长柱子上夹持夹子,以便能在这些柱体杆子上固定附属物,这些杆子或者长柱子截面往往会有很多种类,有椭圆的、正方形的、长方形的、半圆形的等等。目前市场上提供的杆夹,分为左、右两个分离的半圆形铁皮夹,用两个长螺栓实现连接,这种圆杆夹安装虽然方便,但是只适合夹持截面为圆形竖杆,而不能满足非圆截面杆体的夹持要求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于夹持不同种类竖杆的装置,解决了现有的夹持装置只能夹持圆杆,无法同时适应截面为矩形、椭圆、半圆等杆状物的夹持的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:用于夹持不同种类竖杆的装置,包括主板,主板的同一个侧面的两端分别对称设置有横截面为 L 形的夹板,两个夹板的顶端通过第一螺栓连接,沿与主板平行的方向设置有压板,压板穿过两个夹板的中部,主板、夹板以及压板通过第二螺栓连接;每个夹板的内侧设置有圆柱形的夹杆。

[0005] 本实用新型的特点还在于,

[0006] 主板包括主板本体,主板本体的两端对称地设置有连接槽。

[0007] 夹板分别包括互相垂直设置的伸出板和连接板,伸出板的顶端两侧对称设置有第一连接孔,伸出板的中部设置有第一滑动通孔,连接板的中部设置有第二连接孔,连接板与主板相连。

[0008] 压板包括压板本体,压板本体的中部设置有第二滑动通孔,压板本体从两个第一滑动通孔中穿过,并且第二螺栓依次穿过第二滑动通孔、第二连接孔和连接槽将压板、夹板和主板固定连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置结构简单,使用方便,能够有效地夹持各种不同种类的竖杆,夹持的松紧程度易于调节,安装和拆卸都很方便,适合于各种场合使用。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置中主板的结构示意图;

[0012] 图 3 是本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置中夹板的结构示意图;

[0013] 图 4 是本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置中压板的结构示意图;

[0014] 图 5 是本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置的使用状态图。

- [0015] 图中,1. 主板,2. 夹板,3. 压板,4. 第一螺栓,5. 第二螺栓,6. 夹杆,7. 竖杆;
- [0016] 101. 主板本体,102. 连接槽;
- [0017] 201. 伸出板,202. 连接板,203. 第一连接孔,204. 第一滑动通孔,205. 第二连接孔;
- [0018] 301. 压板本体,302. 第二滑动通孔。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0020] 本实用新型提供了一种用于夹持不同种类竖杆的装置,如图 1 所示,包括主板 1,主板 1 的同一个侧面的两端分别对称设置有横截面为 L 形的夹板 2,两个夹板 2 的顶端通过第一螺栓 4 连接,沿与主板 1 平行的方向设置有压板 3,压板 3 穿过两个夹板 2 的中部,主板 1、夹板 2 以及压板 3 通过第二螺栓 5 连接;每个夹板 2 的内侧设置有圆柱形的夹杆 6。

[0021] 如图 2 所示,主板 1 包括主板本体 101,主板本体 101 的两端对称地设置有连接槽 102。

[0022] 如图 3 所示,夹板 2 分别包括互相垂直设置的伸出板 201 和连接板 202,伸出板 201 的顶端两侧对称设置有第一连接孔 203,伸出板 201 的中部设置有第一滑动通孔 204,连接板 202 的中部设置有第二连接孔 205,连接板 202 与主板 1 相连。

[0023] 如图 4 所示,压板 3 包括压板本体 301,压板本体 301 的中部设置有第二滑动通孔 302,压板本体 301 从两个第一滑动通孔 204 中穿过,并且第二螺栓 5 依次穿过第二滑动通孔 302、第二连接孔 205 和连接槽 102 将压板 3、夹板 2 和主板 1 固定连接。

[0024] 使用时,如图 5 所示,先将主板 1 放置于待夹持的竖杆 7 的一侧,然后将两个夹板 2 放置于待夹持的竖杆 7 的另外两侧,两个夹板 2 的第一滑动通孔 204 对齐,并使得连接板 202 与主板 1 接触,同时第二连接孔 205 与连接槽 102 对准;再将压板 3 从两个第一滑动通孔 204 中穿过,并使得压板 3 与待夹持的竖杆 7 的侧面接触;然后使用第一螺栓 4 穿过第一连接孔 203 将两个夹板 2 连接,并通过拧紧第一螺栓 4 来使得夹板内侧设置的夹杆 6 与待夹持竖杆 7 紧密接触,然后再用第二螺栓 5 依次穿过第二滑动通孔 302、第二连接孔 205 和连接槽 102 将压板 3、夹板 2 和主板 1 固定连接,调节第二螺栓 5 的松紧程度,使得压板 3 和主板 1 分别与待夹持竖杆 7 的侧面紧密接触。

[0025] 通过以上步骤,就使得待夹持的竖杆 7 分别与本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置中的主板 1、夹板 3 和两个夹杆 6 分别紧密接触,并通过分别调节第一螺杆 4 和第二螺杆 5 达到调节夹持松紧程度的目的。

[0026] 采用两个圆柱形的夹杆 6 作为夹持物,不管带夹持的竖杆 7 的截面为何种形状,都能够保证其夹杆 6 与待夹持的竖杆 7 紧密接触,达到夹紧的目的。

[0027] 通过上述方式,本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置解决了现有的夹持装置只能夹持圆杆,无法同时适应截面为矩形、椭圆、半圆等杆状物的夹持的问题。本实用新型的用于夹持不同种类竖杆的装置结构简单,使用方便,能够有效地夹持各种不同种类的竖杆,夹持的松紧程度易于调节,安装和拆卸都很方便,适合于各种场合使用。

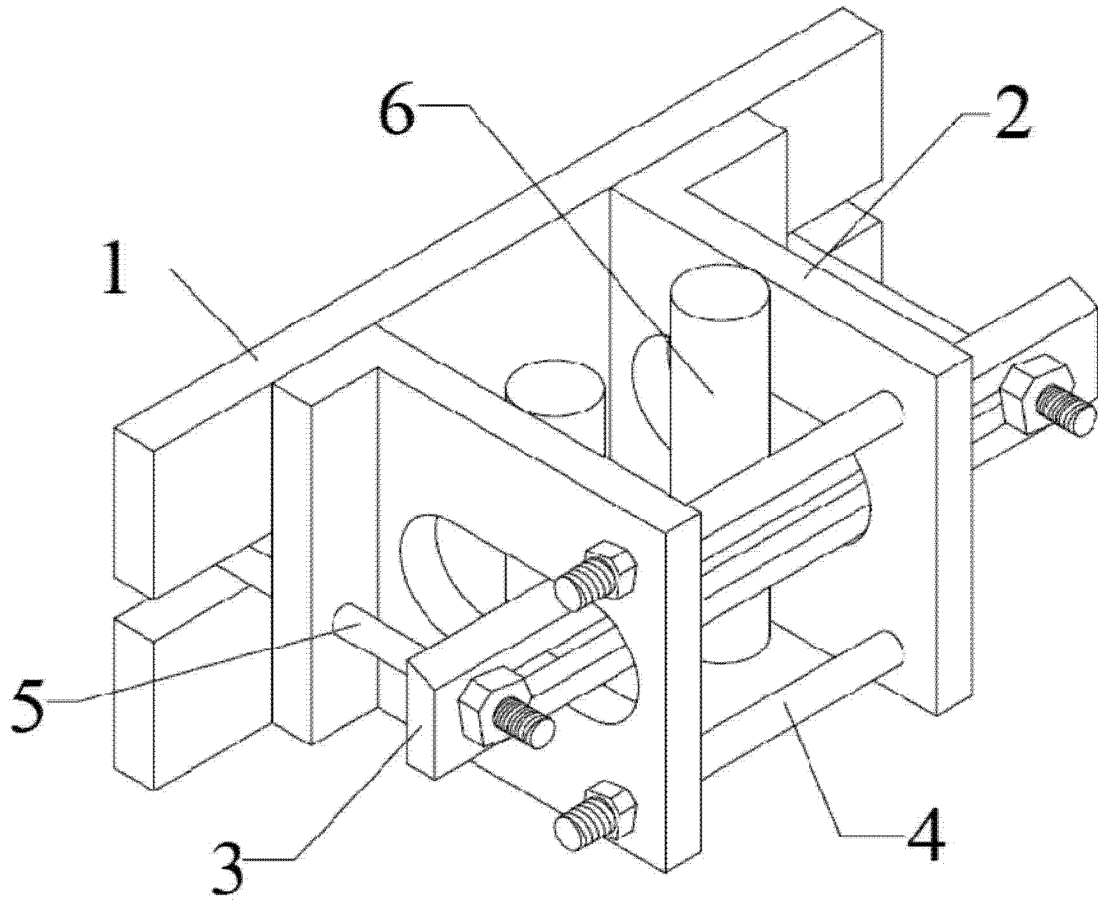


图 1

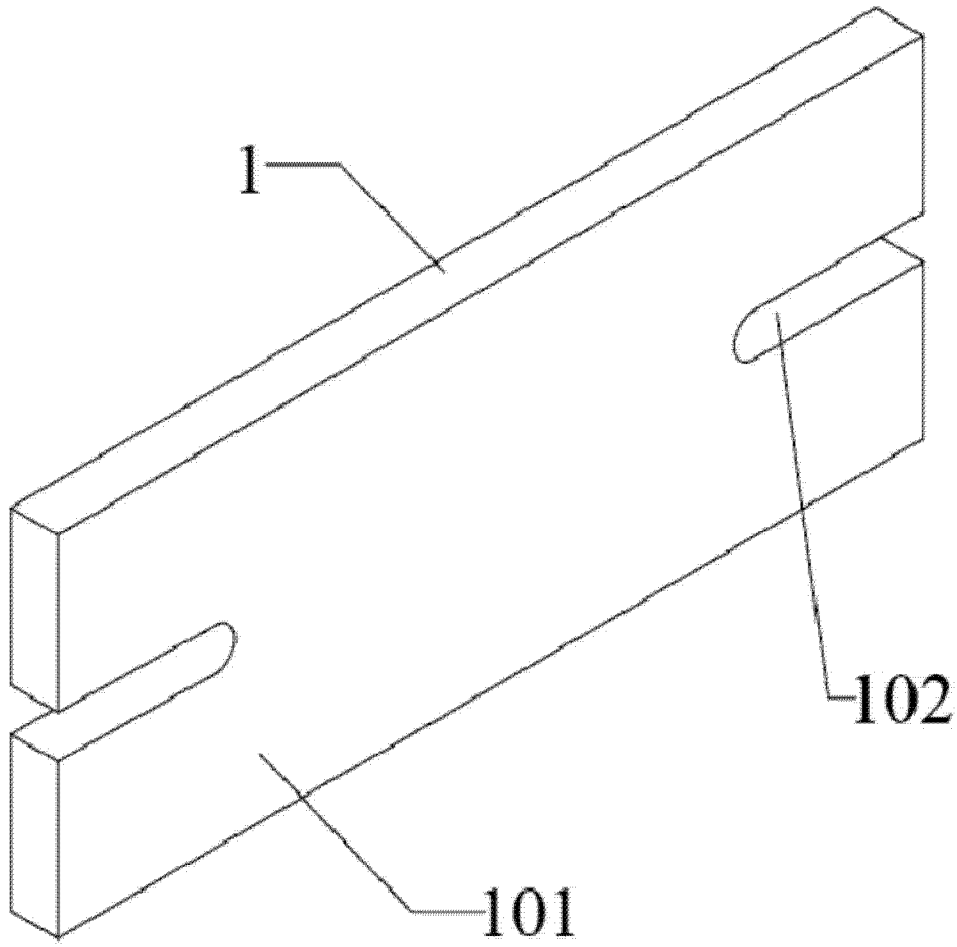


图 2

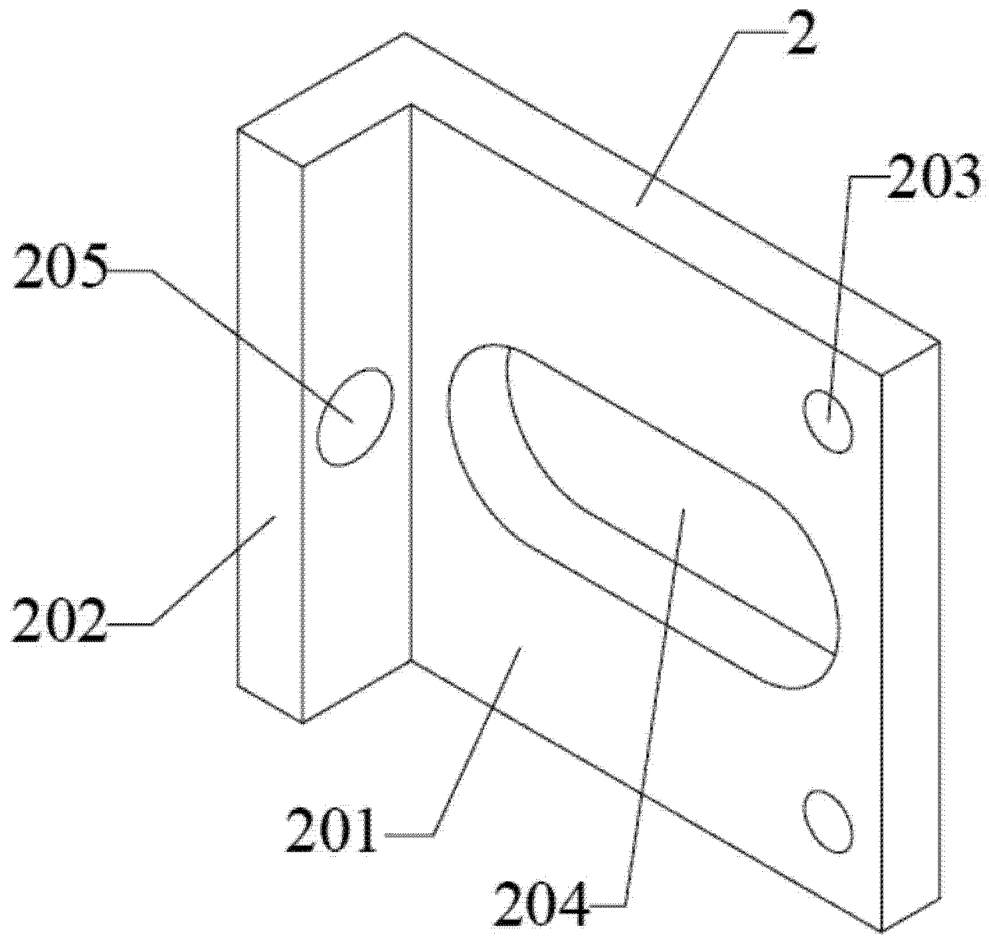


图 3

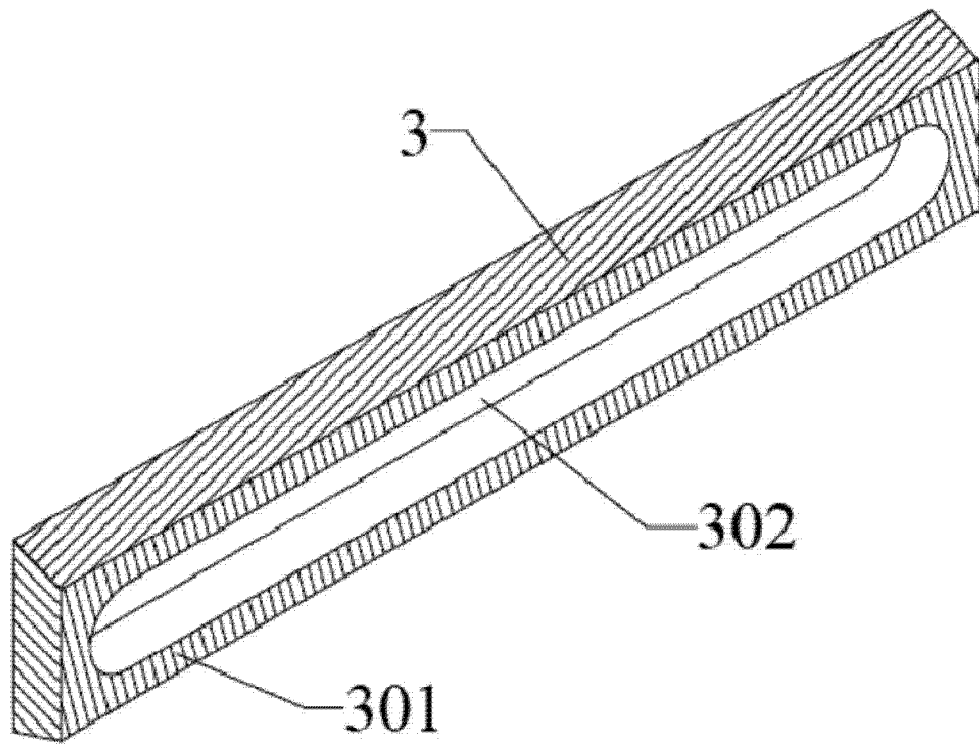


图 4



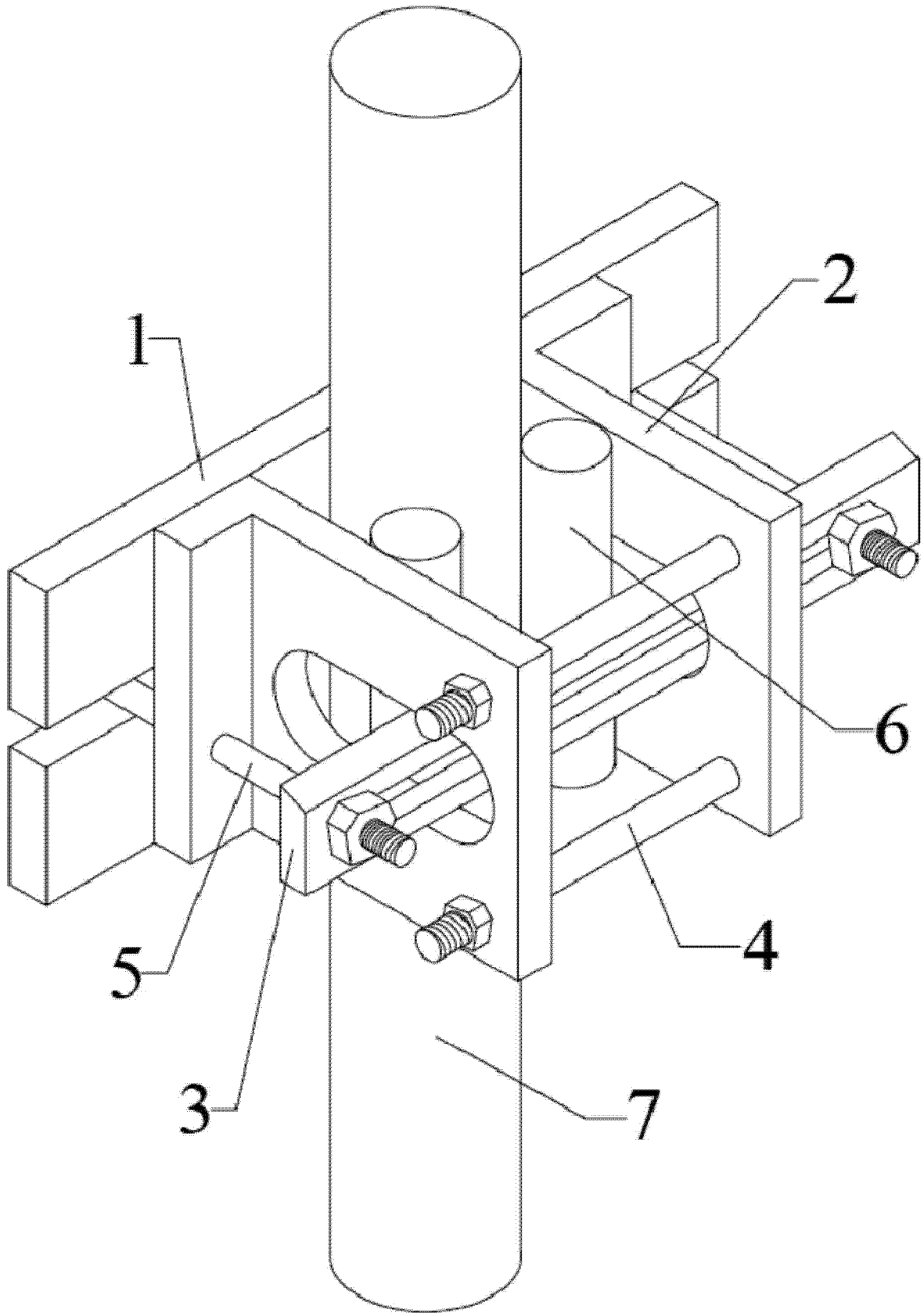


图 5