



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204681017 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520359822. 9

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 扬州市苏中电力设备有限公司

地址 225821 江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业区

(72) 发明人 何文龙

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司
32102

代理人 董旭东

(51) Int. Cl.

H02G 3/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

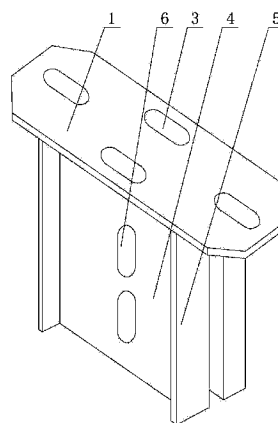
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种工字钢立柱底座

(57) 摘要

本实用新型公开了电缆桥架领域内的一种工字钢立柱底座,包括水平基板,基板经四根膨胀螺栓与墙体相固定,基板上对应膨胀螺栓分别设置有第一连接孔,基板下侧对称设置有两块互相平行的竖直支撑板,两块支撑板之间留有可容工字钢立柱插入的间隙,支撑板的两侧均设有与支撑板相垂直的侧板,支撑板上设有可容连接螺栓穿过的第二连接孔。基板上的四个第一连接孔两两对称设置。第一连接孔和第二连接孔均为腰形孔。本实用新型中工字钢立柱的拉力作用于工字钢立柱底座上,避免工字钢立柱直接与墙体接触,受到墙体的反作用力,延长了工字钢立柱的使用寿命,工字钢立柱底座的结构稳固,使得工字钢立柱能够更加稳定地支撑电缆桥架。



1. 一种工字钢立柱底座,其特征在于:包括水平基板,所述基板经四根膨胀螺栓与墙体相固定,基板上对应膨胀螺栓分别设置有第一连接孔,基板下侧对称设置有两块互相平行的竖直支撑板,两块支撑板之间留有可容工字钢立柱插入的间隙,所述支撑板的两侧均设有与支撑板相垂直的侧板,所述支撑板上设有可容连接螺栓穿过的第二连接孔。

2. 根据权利要求1所述的一种工字钢立柱底座,其特征在于:所述基板上的四个第一连接孔两两对称设置。

3. 根据权利要求1或2所述的一种工字钢立柱底座,其特征在于:所述第一连接孔和第二连接孔均为腰形孔。

一种工字钢立柱底座

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆桥架领域,具体涉及一种工字钢立柱底座。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、托盘式、梯架式和网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成。建筑物内电缆桥架可以独立架设,也可以附设在各种建筑物和管廊支架上,安装在建筑物外露天的桥架,全部零件均需进行镀锌处理。工字钢是支撑电缆桥架的主要部件,特别适用于电缆多、载荷重、桥架跨度大的场合,可以根据需要安装成悬吊式、直立式和侧臂式。而工字钢立柱通常是采用悬挂式的方法支撑在墙体上,现有技术中,采用在工字钢立柱的顶部焊接固定板,用紧固件将固定板与墙体固定连接,其不足之处在于:固定板与工字钢立柱之间采用焊接固定的方式,而固定板是应力集中的地方,焊接处容易发生断裂,结构不稳定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种工字钢立柱底座,能稳定地支撑连接工字钢立柱,使得结构稳定,安全性更好。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种工字钢立柱底座,包括水平基板,所述基板经四根膨胀螺栓与墙体相固定,基板上对应膨胀螺栓分别设置有第一连接孔,基板下侧对称设置有两块互相平行的竖直支撑板,两块支撑板之间留有可容工字钢立柱插入的间隙,所述支撑板的两侧均设有与支撑板相垂直的侧板,所述支撑板上设有可容连接螺栓穿过的第二连接孔。

[0005] 本实用新型在使用时,先用膨胀螺栓将基板与墙体固定,再将待悬挂工字钢立柱的腹板插入两块支撑板之间,使得支撑板上的第二连接孔与工字钢立柱上的安装孔相对应,将连接螺栓分别穿过第二连接孔、工字钢立柱的安装孔,固定好工字钢立柱与支撑板。与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:通过将工字钢立柱与工字钢立柱底座固定连接,工字钢立柱与墙体固定,整个工字钢立柱的拉力作用于工字钢立柱底座上,避免工字钢立柱直接与墙体接触,受到墙体的反作用力,延长了工字钢立柱的使用寿命,工字钢立柱底座的结构稳固,使得工字钢立柱能够更加稳定地支撑电缆桥架,电缆桥架的敷设连接作业安全性更好。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述基板上的四个第一连接孔两两对称设置。通过将第一连接孔两两对称设置,膨胀螺栓能够将基板与墙体更稳定地固定连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一连接孔和第二连接孔均为腰形孔。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的侧面结构示意图。

[0010] 图 3 为本实用新型投入使用的示意图。

[0011] 图 4 为图 3 中 A 处的放大图。

[0012] 其中,1 基板,2 膨胀螺栓,3 第一连接孔,4 支撑板,5 侧板,6 第二连接孔,7 连接螺栓,8 工字钢立柱,9 安装孔,10 墙体。

具体实施方式

[0013] 如图 1-4 所示,为一种工字钢立柱底座,包括水平基板 1,基板 1 经四根膨胀螺栓 2 与墙体 10 相固定,基板 1 上对应膨胀螺栓 2 分别设置有第一连接孔 3,基板 1 下侧对称设置有两块互相平行的竖直支撑板 4,两块支撑板 4 之间留有可容工字钢立柱 8 插入的间隙,支撑板 4 的两侧均设有与支撑板 4 相垂直的侧板 5,支撑板 4 上设有可容连接螺栓 7 穿过的第二连接孔 6。为了使得基板 1 与墙体 10 更稳固地连接,基板 1 上的四个第一连接孔 3 两两对称设置。第一连接孔 3 和第二连接孔 6 均为腰形孔。

[0014] 使用时,先用膨胀螺栓 2 将基板 1 与墙体 10 固定,再将待悬挂工字钢立柱 8 的腹板插入两块支撑板 4 之间,使得支撑板 4 上的第二连接孔 6 与工字钢立柱 8 上的安装孔 9 相对应,将连接螺栓 7 分别穿过第二连接孔 6、工字钢立柱 8 的安装孔 9,固定好工字钢立柱 8 与支撑板 4。通过将工字钢立柱 8 与工字钢立柱底座固定连接,工字钢立柱 8 与墙体 10 固定,整个工字钢立柱 8 的拉力作用于工字钢立柱底座上,避免工字钢立柱 8 直接与墙体 10 接触,受到墙体 10 的反作用力,延长了工字钢立柱的使用寿命,工字钢立柱底座的结构稳固,使得工字钢立柱能够更加稳定地支撑电缆桥架,电缆桥架的敷设连接作业安全性更好。

[0015] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

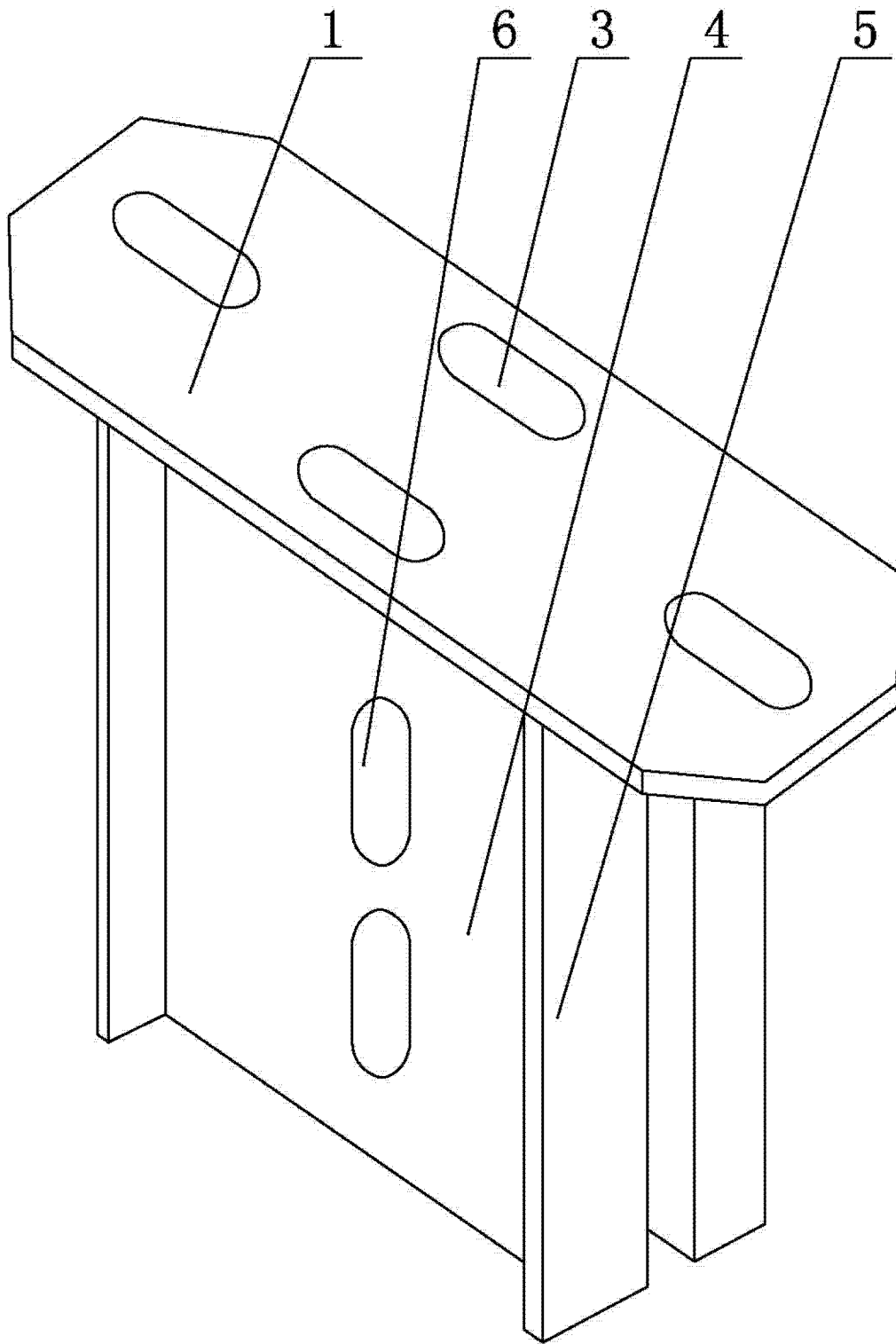


图 1

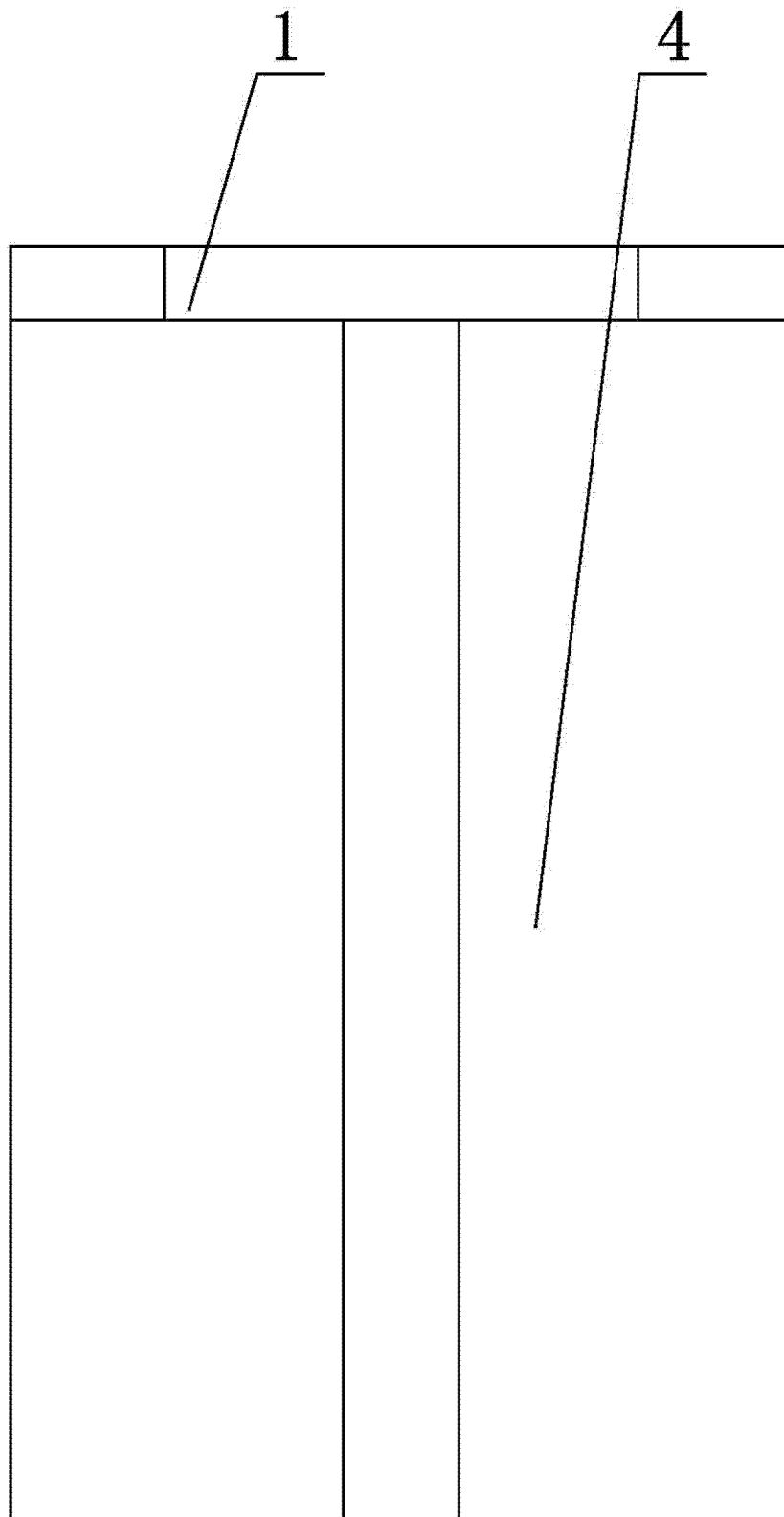


图 2

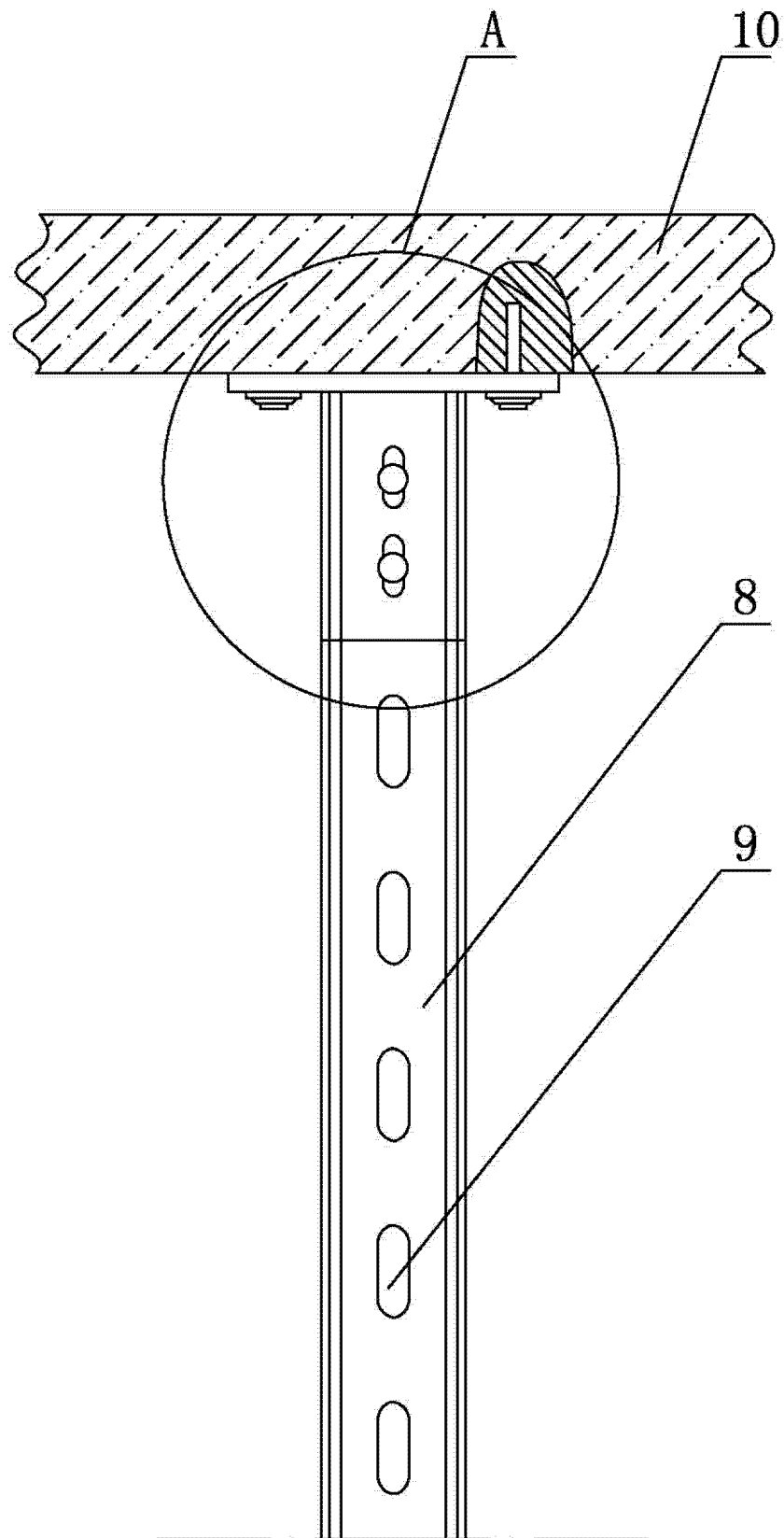


图 3

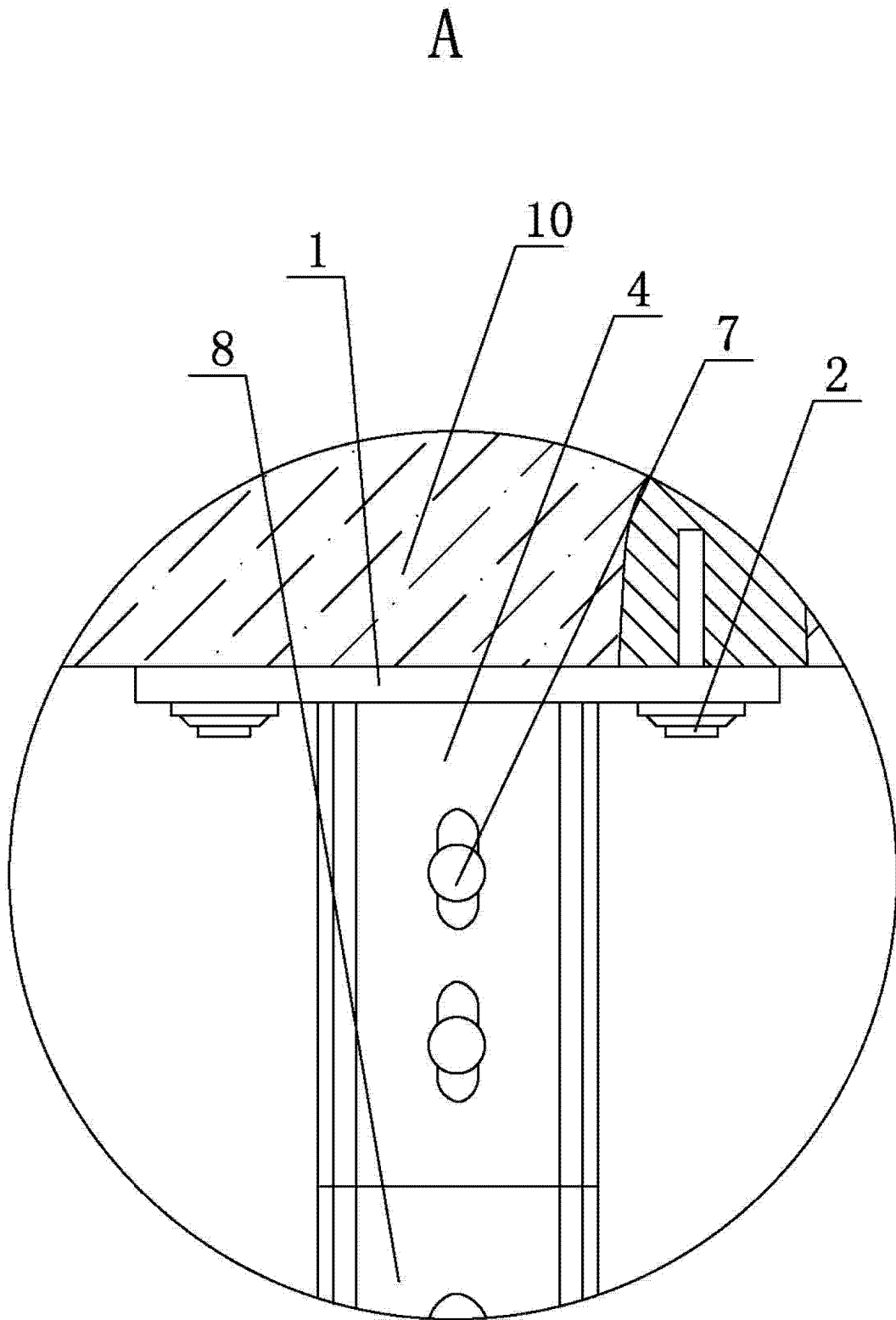


图 4