



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207117119 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720968433.5

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 成都市第六建筑工程公司

地址 610072 四川省成都市金牛区西安北路85号

(72)发明人 黄良 高照林 车汪速 李幼泉
刘继成 方维娜 程礼

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221
代理人 王芸 刘童笛

(51)Int.Cl.

H02G 5/00(2006.01)

H02G 3/32(2006.01)

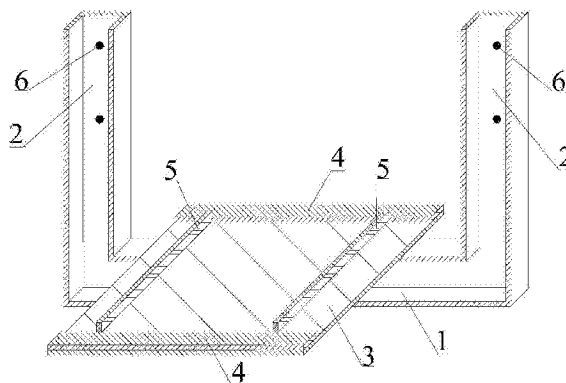
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种母线槽安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种母线槽安装支架,包括横杆,以及设置在所述横杆两端的向上延伸的立杆,在所述横杆上还设有钢板,所述钢板的宽度小于两根所述立杆的间距,在每根所述立杆上端设有固定件。在支架上增设了一块钢板,增大了母线槽和支架的接触面积,提高接触面的刚度,因此使母线槽安装后不易变形,支撑牢固,使用安全性得到提高;而且由于接触刚度变大,在保证刚度的情况下可以增大支架的水平间距,减少母线槽的接缝,减少母线槽接头,降低电阻,使预埋固定件、安装支架、安装接地保护线等工序的工作量大大减少,节约施工工期;采用本装置所述的安装支架,支架的数量减少了50%以上,较传统的吊架节约了50%的材料费及安装费。



1. 一种母线槽安装支架,其特征在于,包括横杆(1),以及设置在所述横杆(1)两端的向上延伸的立杆(2),在所述横杆(1)上还设有钢板(3),所述钢板(3)的宽度小于两根所述立杆(2)的间距,在每根所述立杆(2)上端设有固定件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述钢板(3)上还设有和母线槽(7)底部盖板宽度相适配的两根纵向加强筋(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述钢板(3)沿所述母线槽(7)长度方向上设置有横向加强筋(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述横向加强筋(4)的数量为两根,且分别设置在所述钢板(3)的前后端。

5. 根据权利要求4所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,两根所述纵向加强筋(5)设置在两根所述横向加强筋(4)之间。

6. 根据权利要求3-5任一所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述横向加强筋(4)与所述钢板(3),或所述纵向加强筋(5)与所述钢板(3)焊接连接。

7. 根据权利要求3-5任一所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述横向加强筋(4)与所述钢板(3),或所述纵向加强筋(5)与所述钢板(3),或所述横向加强筋(4)、所述纵向加强筋(5)与所述钢板(3)为一体成型构件。

8. 根据权利要求1-5任一所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述钢板(3)与所述横杆(1)焊接连接。

9. 根据权利要求1-5任一所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述横杆(1)和所述立杆(2)均为槽钢结构。

10. 根据权利要求1-5任一所述的一种母线槽安装支架,其特征在于,所述固定件(6)为螺栓。

一种母线槽安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽辅助工装技术领域,特别是一种母线槽安装支架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展以及在施工工程中各种电气化设备的广泛使用,工程中供电线路越来越复杂,所以母线槽作为大电流供电的载体越来越得到各方面的重视。线槽通常设置于高空或者狭窄的井道空间内,传统的母线槽的安装方法多采用通丝吊架支撑母线槽,两吊架间的间距较小,吊架数量大,稳定性差,安装困难,人工成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于:针对现有技术存在的采用通丝吊架支撑母线槽,两吊架间的间距较小,吊架数量大,稳定性差,安装困难,人工成本高的问题,提供一种母线槽安装支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种母线槽安装支架,包括横杆,以及设置在所述横杆两端的向上延伸的立杆,在所述横杆上还设有钢板,所述钢板的宽度小于两根所述立杆的间距,在每根所述立杆上端设有固定件。

[0006] 在支架上增设了一块钢板,增大了母线槽和支架的接触面积,提高接触面的刚度,因此使母线槽安装后不易变形,支撑牢固,使用安全性得到提高。而且由于接触刚度变大,在保证刚度的情况下可以增大支架的水平间距,减少母线槽的接缝,减少母线槽接头,降低电阻,使预埋固定件、安装支架、安装接地保护线等工序的工作量大大减少,节约施工工期。采用本装置所述的安装支架,支架的数量减少了50%以上,较传统的吊架节约了50%的材料费及安装费。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述钢板上还设有和母线槽底部盖板宽度相适配的两根纵向加强筋,不仅可以增大钢板的强度和刚度,也可以用于夹住母线槽,增大母线槽和钢板的接触面积,提高接触面的刚度。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述钢板沿所述母线槽长度方向上设置有横向加强筋,用以增大钢板的强度和刚度。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述横向加强筋的数量为两根,且分别设置在所述钢板的前后端。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,两根所述纵向加强筋设置在两根所述横向加强筋之间,两根横向加强筋固定住了两根纵向加强筋,而两根纵向加强筋又能夹住母线槽,增大母线槽和钢板的接触面积,提高接触面的刚度。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,所述横向加强筋与所述钢板,或所述纵向加强筋与所述钢板焊接连接。

[0012] 作为本实用新型的优选方案,所述横向加强筋与所述钢板,或所述纵向加强筋与

所述钢板,或所述横向加强筋、所述纵向加强筋与所述钢板为一体成型构件。

[0013] 作为本实用新型的优选方案,所述钢板与所述横杆焊接连接。

[0014] 作为本实用新型的优选方案,所述横杆和所述立杆均为槽钢结构。

[0015] 作为本实用新型的优选方案,所述固定件为螺栓,拆装方便,连接强度高。安装在建筑物上的支架应根据母线路径的走向测量出较准确的支架位置,在已确定的位置上钻孔,先固定好安装支架的螺栓。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] (1) 在支架上增设了一块钢板,增大了母线槽和支架的接触面积,提高接触面的刚度,因此使母线槽安装后不易变形,支撑牢固,使用安全性得到提高。而且由于接触刚度变大,在保证刚度的情况下可以增大支架的水平间距,减少母线槽的接缝,减少母线槽接头,降低电阻,使预埋固定件、安装支架、安装接地保护线等工序的工作量大大减少,节约施工工期。采用本装置所述的安装支架,支架的数量减少了50%以上,较传统的吊架节约了50%的材料费及安装费。

[0018] (2) 所述钢板上还设有和母线槽底部盖板宽度相适配的两根纵向加强筋,不仅可以增大钢板的强度和刚度,也可以用于夹住母线槽,增大母线槽和钢板的接触面积,提高接触面的刚度;所述钢板沿所述母线槽长度方向上设置有横向加强筋,用以增大钢板的强度和刚度;所述固定件为螺栓,拆装方便,连接强度高。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的侧视图。

[0021] 图3是采用传统母线槽吊架的安装示意图。

[0022] 图4是采用本实用新型所述安装支架的安装示意图。

[0023] 图中标记:1-横杆,2-立杆,3-钢板,4-横向加强筋,5-纵向加强筋,6-固定件,7-母线槽,8-吊架。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1-2所示,一种母线槽安装支架,包括横杆1,以及设置在所述横杆1两端的向上延伸的立杆2,所述横杆1和所述立杆2均为槽钢结构,在所述横杆1上还焊接有钢板3,所述钢板3的宽度小于两根所述立杆2的间距,在两根所述立杆2上端设有固定件6,所述固定件6为螺栓。

[0027] 所述钢板3沿母线槽7长度方向上设置有横向加强筋4,所述横向加强筋4的数量为两根,且分别设置在所述钢板3的前后端,两根所述横向加强筋4之间还设有两根纵向加强筋5,两根所述纵向加强筋5的间距和所述母线槽7底部盖板的宽度相适配。

[0028] 如图3所示,若采用传统母线槽吊架8进行母线槽7的安装时,由于接触刚度小,两

吊架8之间的间距较小,吊架8数量大,稳定性差,安装困难,人工成本高。

[0029] 如图4所示,若采用本实用新型所述的安装支架进行安装时,由于在支架上增设了一块钢板,增大了母线槽和支架的接触面积,提高接触面的刚度,因此使母线槽安装后不易变形,支撑牢固,使用安全性得到提高。而且由于接触刚度变大,在保证刚度的情况下可以增大支架的水平间距,减少母线槽的接缝,减少母线槽接头,降低电阻,使预埋固定件、安装支架、安装接地保护线等工序的工作量大大减少,节约施工工期。采用本装置所述的安装支架,支架的数量减少了50%以上,较传统的吊架节约了50%的材料费及安装费

[0030] 所述钢板3上设置的横向加强筋4和纵向加强筋5不仅能增大钢板的强度和刚度,也可以用于夹住母线槽7,增大母线槽7和钢板3的接触面积,提高接触面的刚度。

[0031] 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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

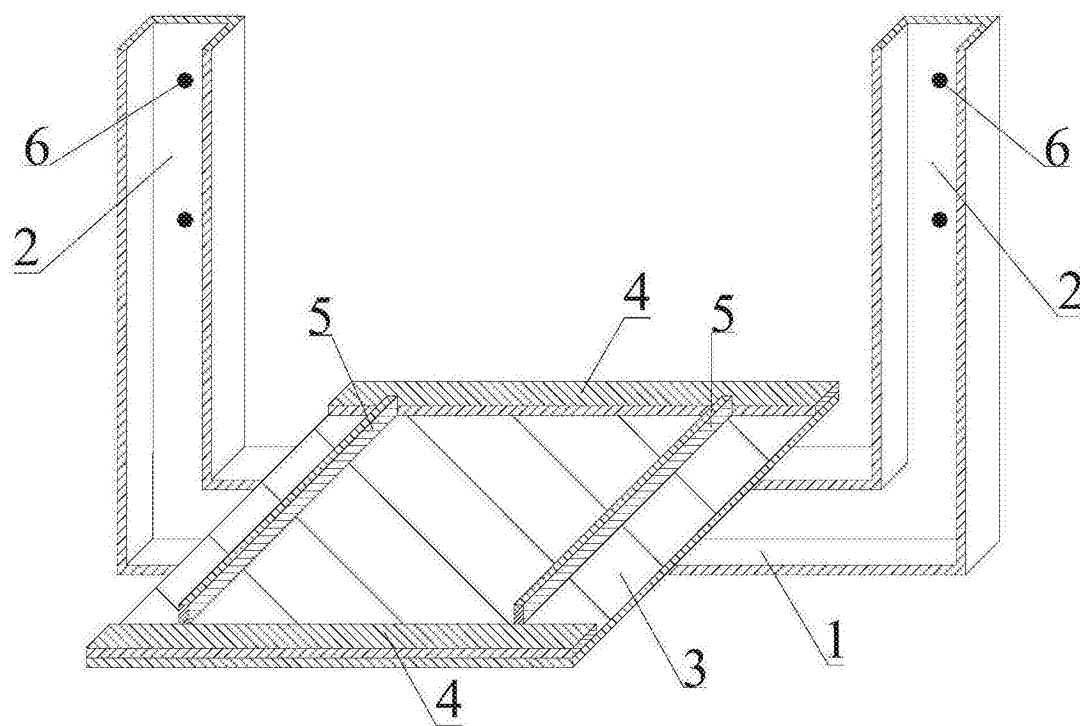


图1

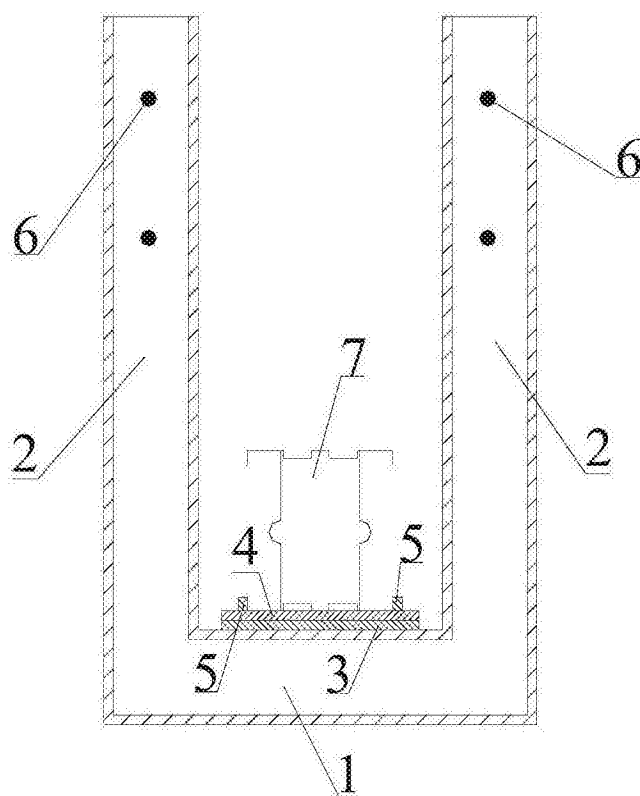


图2

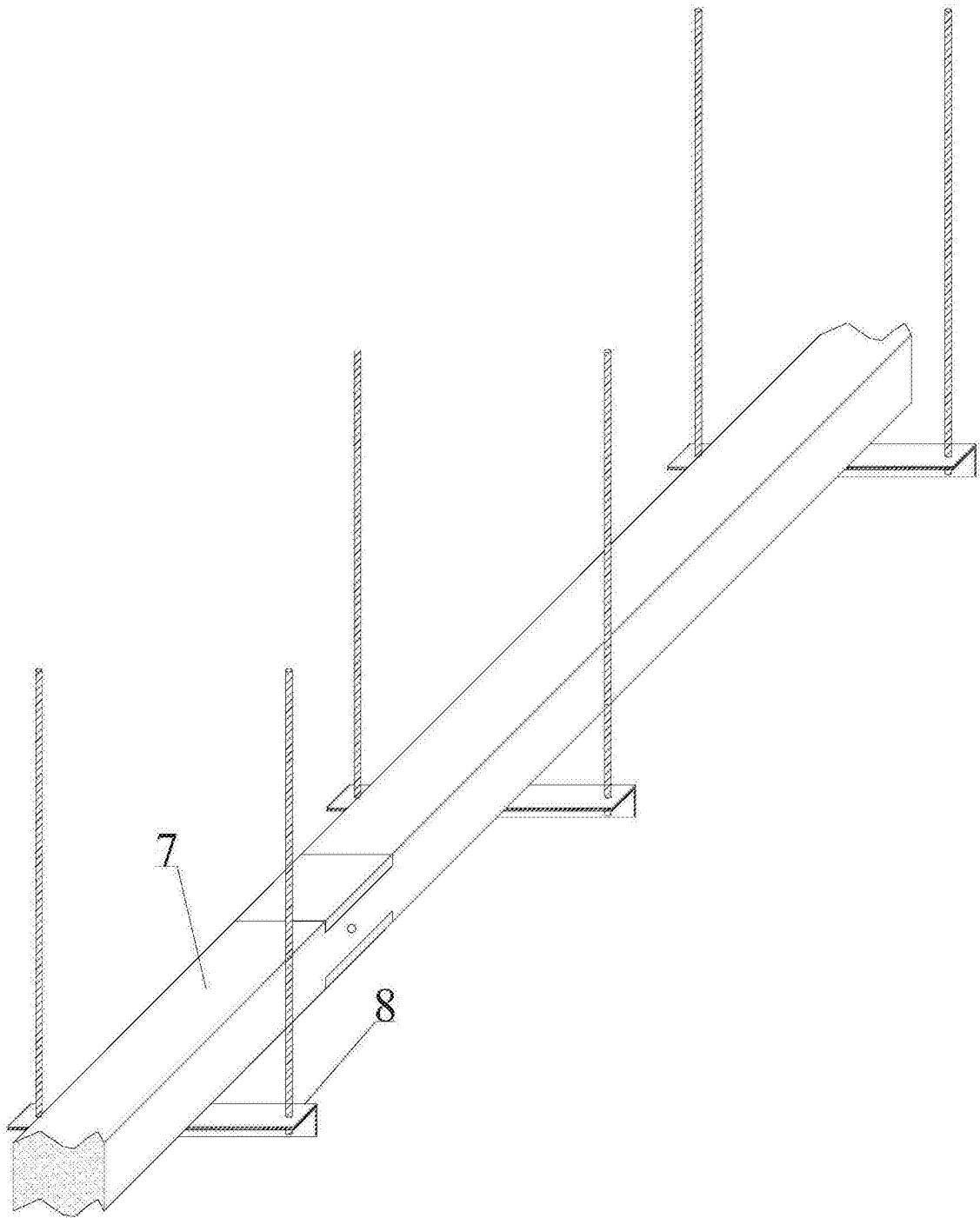


图3

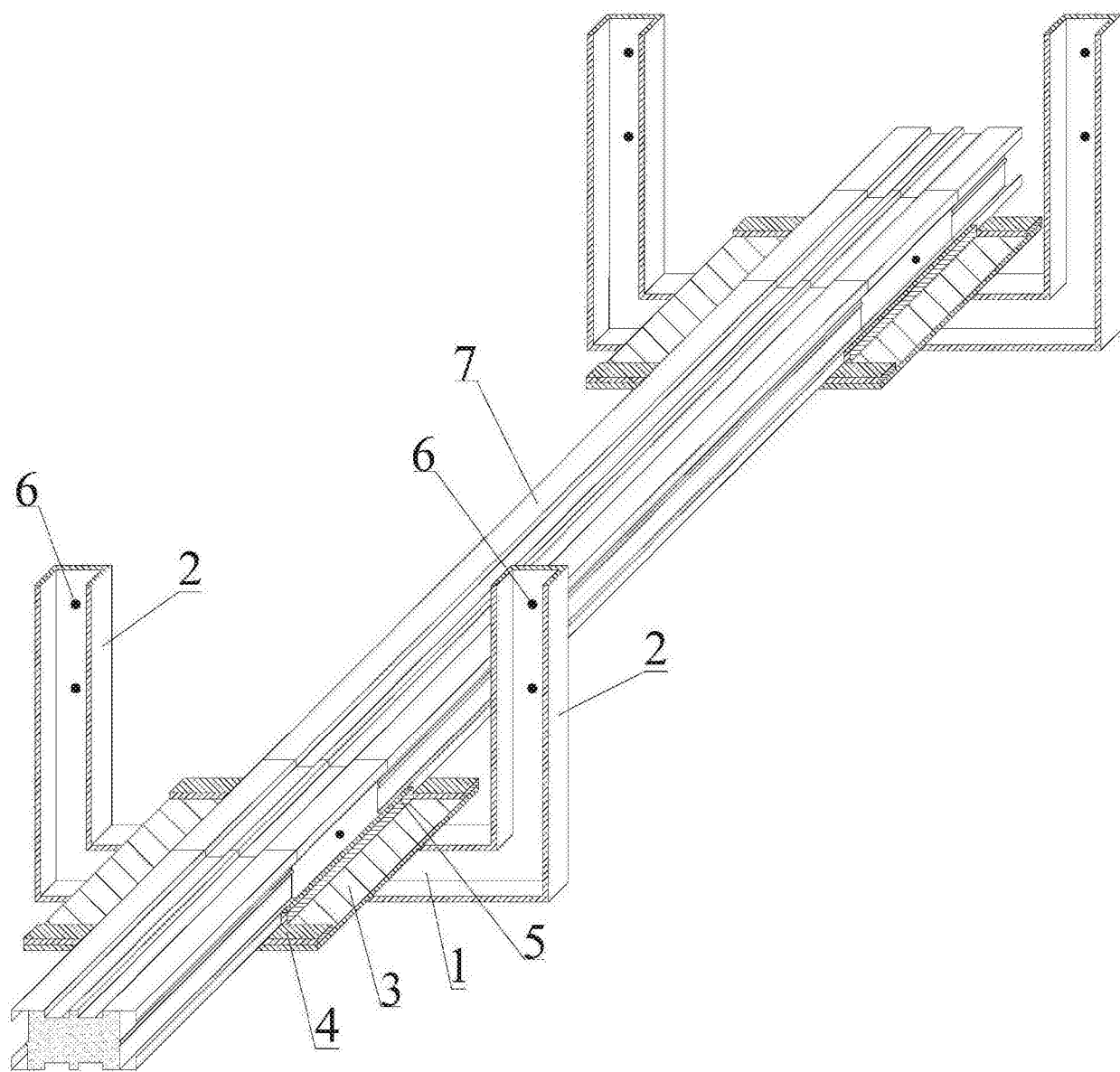


图4