



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207892016 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820151657.1

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 江苏万年达杭萧钢构有限公司

地址 222506 江苏省连云港市灌南县经济
开发区(经二路)

(72)发明人 周小凯 朱勇 刘立久 胡刚
杨华 张绍雷

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04B 1/343(2006.01)

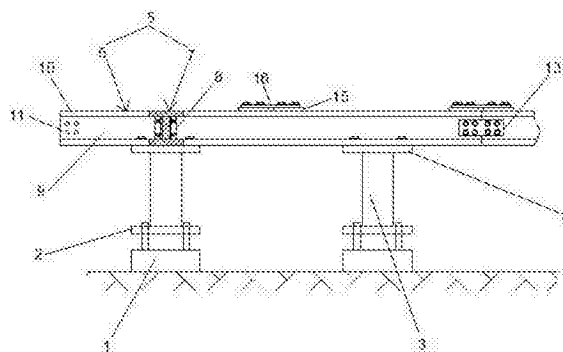
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种房屋的H型钢组合基座

(57)摘要

本实用新型公开了一种房屋的H型钢组合基座,包括多个钢筋混凝土基础、通过第一安装法兰与该钢筋混凝土基础固定连接的钢管柱以及通过第二安装法兰与该钢管柱远离所述第一安装法兰一端固定连接的H型钢组合结构,其中,所述钢管柱与水平面垂直,所述H型钢组合结构包括多个横向H型钢以及多个纵向H型钢,所述横向H型钢通过直角连接板与所述纵向H型钢连接并通过螺钉固定,所述横向H型钢和所述纵向H型钢均包括纵向钢板以及位于该纵向钢板两端的横向钢板,所述纵向钢板的两端均设有第一安装连接孔。有益效果:本实用新型实现了房屋基座的低成本建设的同时,具备高稳定性且方便房屋的拆卸和再次搭建。



1. 一种房屋的H型钢组合基座,其特征在于:包括多个钢筋混凝土基础(1)、通过第一安装法兰(2)与该钢筋混凝土基础(1)固定连接的钢管柱(3)以及通过第二安装法兰(4)与该钢管柱(3)远离所述第一安装法兰(2)一端固定连接的H型钢组合结构(5),其中,所述钢管柱(3)与水平面垂直,所述H型钢组合结构(5)包括多个横向H型钢(6)以及多个纵向H型钢(7),所述横向H型钢(6)通过直角连接板(8)与所述纵向H型钢(7)连接并通过螺钉固定,所述横向H型钢(6)和所述纵向H型钢(7)均包括纵向钢板(9)以及位于该纵向钢板(9)两端的横向钢板(10),所述纵向钢板(9)的两端均设有第一安装连接孔(11),所述纵向钢板(9)上且位于两个第一安装连接孔(11)之间设有第二安装连接孔(12),相邻的两个纵向钢板(9)沿该纵向钢板(9)的轴向通过第一夹板(13)连接且通过螺钉固定,所述横向钢板(10)的两端均设有第三安装连接孔(14),所述横向钢板(10)的两端表面设有与所述第三安装连接孔(14)相对应的第三安装法兰(15),相邻的两个第三安装法兰(15)之间通过第二夹板(16)连接并通过螺钉固定。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋的H型钢组合基座,其特征在于:所述钢筋混凝土基础(1)包括若干钢筋以及浇灌于该钢筋周围的成型混凝土柱,所述钢筋远离所述混凝土柱的一端通过所述第一安装法兰(2)与所述钢管柱(3)连接并通过螺钉固定。

3. 根据权利要求1所述的一种房屋的H型钢组合基座,其特征在于:所述直角连接板(8)包括横板与竖板,所述横板上设有与所述第二安装连接孔(12)相对应的第四安装连接孔(17),所述竖板上设有与所述第一安装连接孔(11)相对应的第五安装连接孔(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋的H型钢组合基座,其特征在于:所述横向H型钢(6)的一端设有凸棱(19),所述横向H型钢(6)远离所述凸棱(19)的一端设有与其相匹配的榫槽(20),所述凸棱(19)上设有与所述第二安装连接孔(12)对应设置的通孔。

一种房屋的H型钢组合基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑基座建设技术领域,具体为一种房屋的H型钢组合基座。

背景技术

[0002] 在日常生活中,许多房屋经常需要搭建在河边狭地等地理位置上,其大多数房屋或其他建筑物基座多是采用砖、水泥、豁土、沙石等建造,或者是采用钢筋混凝土结构,采用这种建筑结构建造的房屋无法进行重新拆卸后再次搭建,施工成本高。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种房屋的H型钢组合基座,解决了在河边狭地房屋拆卸,不能重新搭建,施工成本高的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种房屋的H型钢组合基座,包括多个钢筋混凝土基础、通过第一安装法兰与该钢筋混凝土基础固定连接的钢管柱以及通过第二安装法兰与该钢管柱远离所述第一安装法兰一端固定连接的H型钢组合结构,其中,所述钢管柱与水平面垂直,所述H型钢组合结构包括多个横向H型钢以及多个纵向H型钢,所述横向H型钢通过直角连接板与所述纵向H型钢连接并通过螺钉固定,所述横向H型钢和所述纵向H型钢均包括纵向钢板以及位于该纵向钢板两端的横向钢板,所述纵向钢板的两端均设有第一安装连接孔,所述纵向钢板上且位于两个第一安装连接孔之间设有第二安装连接孔,相邻的两个纵向钢板沿该纵向钢板的轴向通过第一夹板连接且通过螺钉固定,所述横向钢板的两端均设有第三安装连接孔,所述横向钢板的两端表面设有与所述第三安装连接孔相对应的第三安装法兰,相邻的两个第三安装法兰之间通过第二夹板连接并通过螺钉固定。

[0007] 优选的,所述钢筋混凝土基础包括若干钢筋以及浇灌于该钢筋周围的成型混凝土柱,所述钢筋远离所述混凝土柱的一端通过所述第一安装法兰与所述钢管柱连接并通过螺钉固定。

[0008] 优选的,所述直角连接板包括横板与竖板,所述横板上设有与所述第二安装连接孔相对应的第四安装连接孔,所述竖板上设有与所述第一安装连接孔相对应的第五安装连接孔。

[0009] 优选的,所述横向H型钢的一端设有凸棱,所述横向H型钢远离所述凸棱的一端设有与其相匹配的榫槽,所述凸棱上设有与所述第二安装连接孔对应设置的通孔。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种房屋的H型钢组合基座,通过钢筋混凝土作为基础,配合第一安装法兰、钢管柱、第二安装法兰以及H型钢组合结构构成基座机体,在H型钢组合结构的横向H型钢和纵向H型钢中,采用第一夹板连接相邻的两个纵向钢板,通过第三安装法兰和

第二夹板的稳定配合,有利于相邻的两个横向钢板之间的稳定连接,本实用新型实现了房屋基座的低成本建设的同时,具备高稳定性且方便房屋的拆卸和再次搭建。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的部分结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中直角连接板的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型中相邻的横向钢板的部分结构示意图。

[0015] 图中:1、钢筋混凝土基础;2、第一安装法兰;3、钢管柱;4、第二安装法兰;5、H型钢组合结构;6、横向H型钢;7、纵向H型钢;8、直角连接板;9、纵向钢板;10、横向钢板;11、第一安装连接孔;12、第二安装连接孔;13、第一夹板;14、第三安装连接孔;15、第三安装法兰;16、第二夹板;17、第四安装连接孔;18、第五安装连接孔;19、凸棱;20、榫槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种房屋的H型钢组合基座,包括多个钢筋混凝土基础1、通过第一安装法兰2与该钢筋混凝土基础1固定连接的钢管柱3以及通过第二安装法兰4与该钢管柱3远离所述第一安装法兰2一端固定连接的H型钢组合结构5,其中,所述钢管柱3与水平面垂直,所述H型钢组合结构5包括多个横向H型钢6以及多个纵向H型钢7,所述横向H型钢6通过直角连接板8与所述纵向H型钢7连接并通过螺钉固定,所述横向H型钢6和所述纵向H型钢7均包括纵向钢板9以及位于该纵向钢板9两端的横向钢板10,所述纵向钢板9的两端均设有第一安装连接孔11,所述纵向钢板9上且位于两个第一安装连接孔11之间设有第二安装连接孔12,相邻的两个纵向钢板9沿该纵向钢板9的轴向通过第一夹板13连接且通过螺钉固定,所述横向钢板10的两端均设有第三安装连接孔14,所述横向钢板10的两端表面设有与所述第三安装连接孔14相对应的第三安装法兰15,相邻的两个第三安装法兰15之间通过第二夹板16连接并通过螺钉固定。

[0018] 具体来说,所述钢筋混凝土基础1包括若干钢筋以及浇灌于该钢筋周围的成型混凝土柱,所述钢筋远离所述混凝土柱的一端通过所述第一安装法兰2与所述钢管柱3连接并通过螺钉固定;所述直角连接板8包括横板与竖板,所述横板上设有与所述第二安装连接孔12相对应的第四安装连接孔17,所述竖板上设有与所述第一安装连接孔11相对应的第五安装连接孔18。所述横向H型钢6的一端设有凸棱19,所述横向H型钢6远离所述凸棱19的一端设有与其相匹配的榫槽20,所述凸棱19上设有与所述第二安装连接孔12对应设置的通孔。

[0019] 如图1-3所示,在实际应用时,搭建好多个钢筋混凝土基础1后,通过第一安装法兰2固定安装钢管柱3,通过第二安装法兰4安装好水平方向的横向H型钢6,通过直角连接板8连接纵向H型钢7,实现测量好所需长度,再根据实际横向H型钢6和纵向H型钢7的长度进行衔接固定安装,其中,相邻的两个横向H型钢6中纵向钢板通过第一夹板13连接,通过螺钉将第一夹板13固定安装在相邻的两个横向H型钢6之间,需要说明的是,相邻的两个纵向H型钢同

样通过第一夹板13及螺钉固定连接,横向钢板10与纵向钢板9之间通过直角连接板8及螺钉分别穿插第二安装连接孔12和第一安装连接孔11进行固定连接,其中,相邻的两个横向钢板10通过螺钉穿擦第二夹板16及第三安装法兰固定连接。

[0020] 综上可得,本实用新型提供了一种房屋的H型钢组合基座,通过钢筋混凝土1作为基础,配合第一安装法兰2、钢管柱3、第二安装法兰4以及H型钢组合结构5构成基座机体,在H型钢组合结构5的横向H型钢6和纵向H型钢7中,采用第一夹板13连接相邻的两个纵向钢板9,通过第三安装法兰15和第二夹板16的稳定配合,有利于相邻的两个横向钢板10之间的稳定连接,本实用新型实现了房屋基座的低成本建设的同时,具备高稳定性且方便房屋的拆卸和再次搭建。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定,需要说明的是,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

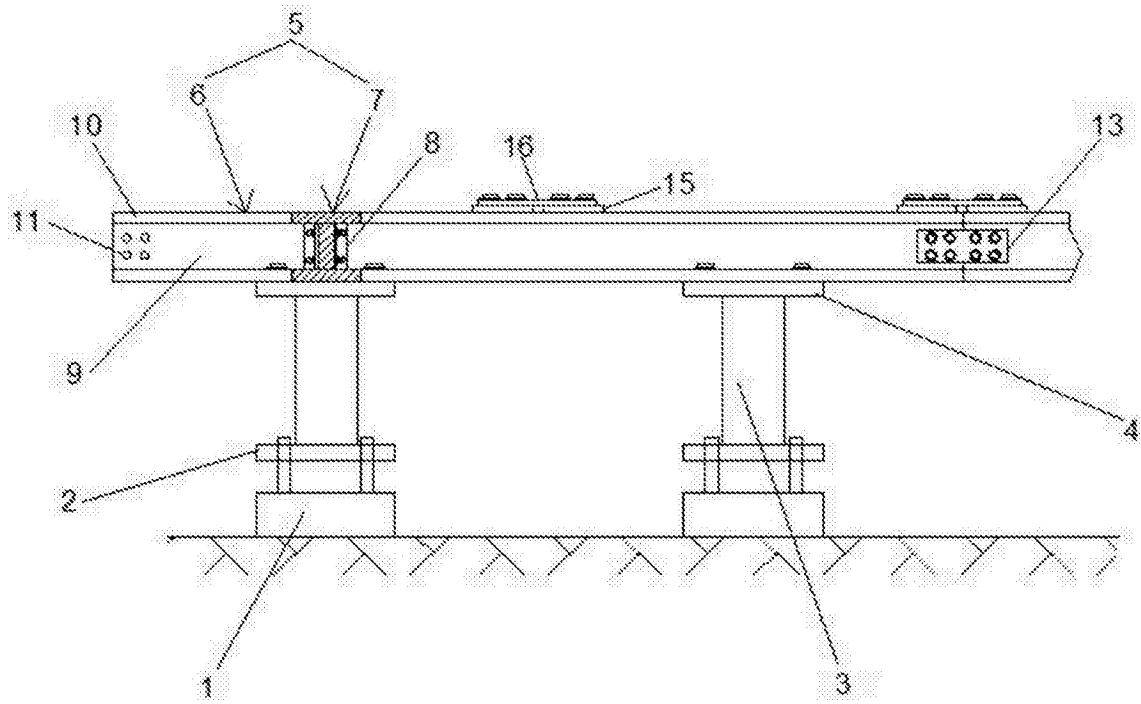


图1

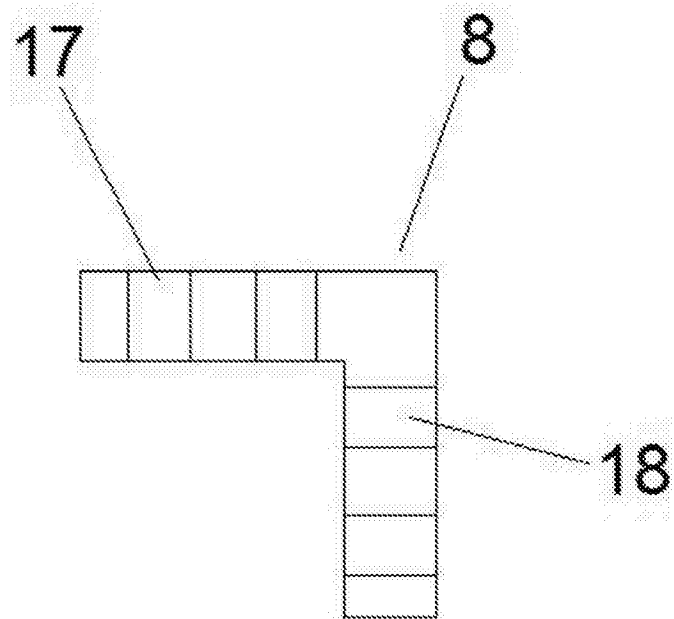


图2

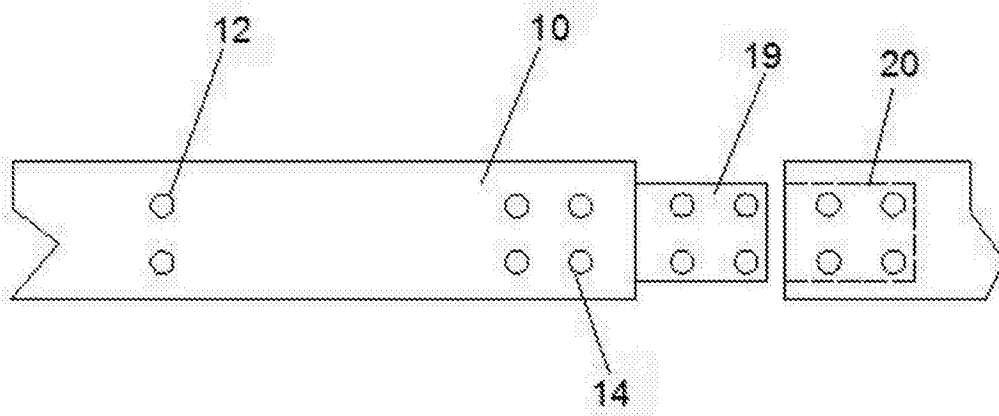


图3