



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207660094 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721666860.4

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 厦门昊恒工贸有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区新民镇
凤南农场土楼村四角河石碇98号之一

(72)发明人 洪求耀 薛东辉

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04B 1/24(2006.01)

E04B 1/58(2006.01)

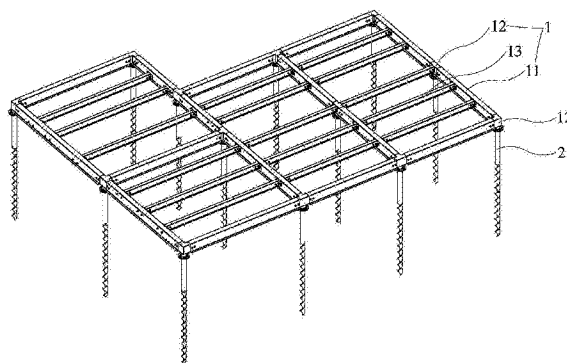
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种房屋基础的快速组合结构

(57)摘要

本实用新型公开一种房屋基础的快速组合结构,包括有基座,该基座通过地钉固定在地面上,所述基座具有一钢框架、以及架设在该钢框架上的支撑杆,该钢框架由若干个型钢通过连接件连接组成,所述型钢纵向截面呈“几”字型,中部形成向下开口的槽孔,底部两侧向外延伸形成支撑面;所述连接件设有与型钢配合的连接部,该连接部伸入型钢的槽孔内锁固即可将相邻型钢连接在一起。



1. 一种房屋基础的快速组合结构,其特征在于:包括有基座,该基座通过地钉固定在地面上,所述基座具有一钢框架、以及架设在该钢框架上的支撑杆,该钢框架由若干个型钢通过连接件连接组成,所述型钢纵向截面呈“几”字型,中部形成向下开口的槽孔,底部两侧向外延伸形成支撑面;所述连接件设有与型钢配合的连接部,该连接部伸入型钢的槽孔内锁固即可将相邻型钢连接在一起。

2. 如权利要求1所述的一种房屋基础的快速组合结构,其特征在于:所述连接件呈“T”形、“十”字形或“L”形。

3. 如权利要求1所述的一种房屋基础的快速组合结构,其特征在于:所述地钉均匀布设在基座上,锁固在基座钢框架的底部。

一种房屋基础的快速组合结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑领域,特别指一种房屋基础的结构。

背景技术

[0002] 传统房屋基础一般是用砖砌或水泥混凝土浇灌,砖砌的房屋基础操作繁琐,且结构不坚固;采用水泥混凝土浇灌,需要先用木板或钢模板把地基浇灌槽制作出来,然后放入铁笼架再浇灌,混凝土凝固后再把木板或钢模板拆除掉才能砌砖垒墙,工期长又浪费木材、钢材等,而且水泥混凝土浇筑基础受气候、地理、地质、建筑材料等客观条件影响比较大,不良环境会使房屋基础下沉、变形,进而影响房屋的承载能力及安全使用。

[0003] 有鉴于此,本设计人针对上述结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本实用新型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种房屋基础的快速组合结构,可方便快捷的进行组装、拆卸或移动。

[0005] 为达上述目的,本实用新型的技术方案是:一种房屋基础的快速组合结构,包括有基座,该基座通过地钉固定在地面上,所述基座具有一钢框架、以及架设在该钢框架上的支撑杆,该钢框架由若干个型钢通过连接件连接组成,所述型钢纵向截面呈“几”字型,中部形成向下开口的槽孔,底部两侧向外延伸形成支撑面;所述连接件设有与型钢配合的连接部,该连接部伸入型钢的槽孔内锁固即可将相邻型钢连接在一起。

[0006] 所述连接件呈“T”形、“十”字形或“L”形。

[0007] 所述地钉均匀布设在基座上,锁固在基座钢框架的底部。

[0008] 采用上述结构,本实用新型房屋基础的基座为一全钢框架结构,是由若干型钢通过连接件拼接组成,组装方便快捷,并且通过地钉固定在地面上,便于拆卸或移动,经济合理,此外型钢的几字型结构以及底部形成的支撑面,不仅节省用材,而且借助支撑面可增大与地面的接触面积,令基座更稳定。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构立体图;

[0010] 图2为本实用新型型钢与连接件配合的分解图;

[0011] 图3 为本实用新型的T型连接件与型钢配合示意图;

[0012] 图4为本实用新型的十字型连接件与型钢配合示意图;

[0013] 图5为本实用新型的L型连接件与型钢配合示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图及具体实施对本实用新型作详细说明。

[0015] 如图1、2所示,本实用新型一种房屋基础的快速组合结构,包括有基座1,该基座1通过地钉2固定在地面上。

[0016] 所述基座1包括一钢框架、以及间隔架设在钢框架上的金属支撑杆13,该钢框架是由若干个型钢11纵横向通过连接件12连接组成的全钢结构,所述型钢11纵向截面呈“几”字形,中部形成向下开口的槽孔111,底部两侧向外延伸形成支撑面112,该支撑面112可与地面或其它固定面接触起支撑作用;所述连接件12设有与型钢11配合的连接部121,该连接部121与槽孔111形状大小相对应,该连接部121对应伸入型钢11槽孔111内通过螺丝锁固即可将相邻型钢11连接在一起,连接件12呈“T”形、“十”字形或“L”形以配合型钢11的连接,(如图3至5所示)，“T”形连接件12具有三个呈“T”形设置的连接部121,“十”字形连接件12具有四个呈“十”字形设置连接部121,四个连接部121可在四个方向上连接型钢11,“L”形具有两个相垂直的连接部121,供在直角弯角上连接型钢11;

[0017] 所述地钉2均匀布设在基座1上,通过螺丝锁固在基座1钢框架的底部,地钉2可设每个连接点上,也就是设置在每个连接件12处,具体实施不以此为限,地钉2可采用现有技术。

[0018] 采用上述结构,本实用新型房屋基础的基座为一全钢框架结构,是由若干型钢通过连接件拼接组成,组装方便快捷,并且通过地钉固定在地面上,便于拆卸或移动,经济合理,此外型钢的几字型结构以及底部形成的支撑面,不仅节省用材,而且借助支撑面可增大与地面的接触面积,令基座更稳定。本实用新型充分利用了钢材延展性能优越的物理特点,使得钢结构的房屋基础可有效降低地震、泥石流、山体滑坡等自然灾害的影响,特别适合在软地基、砂质土地地区使用。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围。故但凡依本实用新型的权利要求和说明书所做的变化或修饰,皆应属于本实用新型专利涵盖的范围之内。

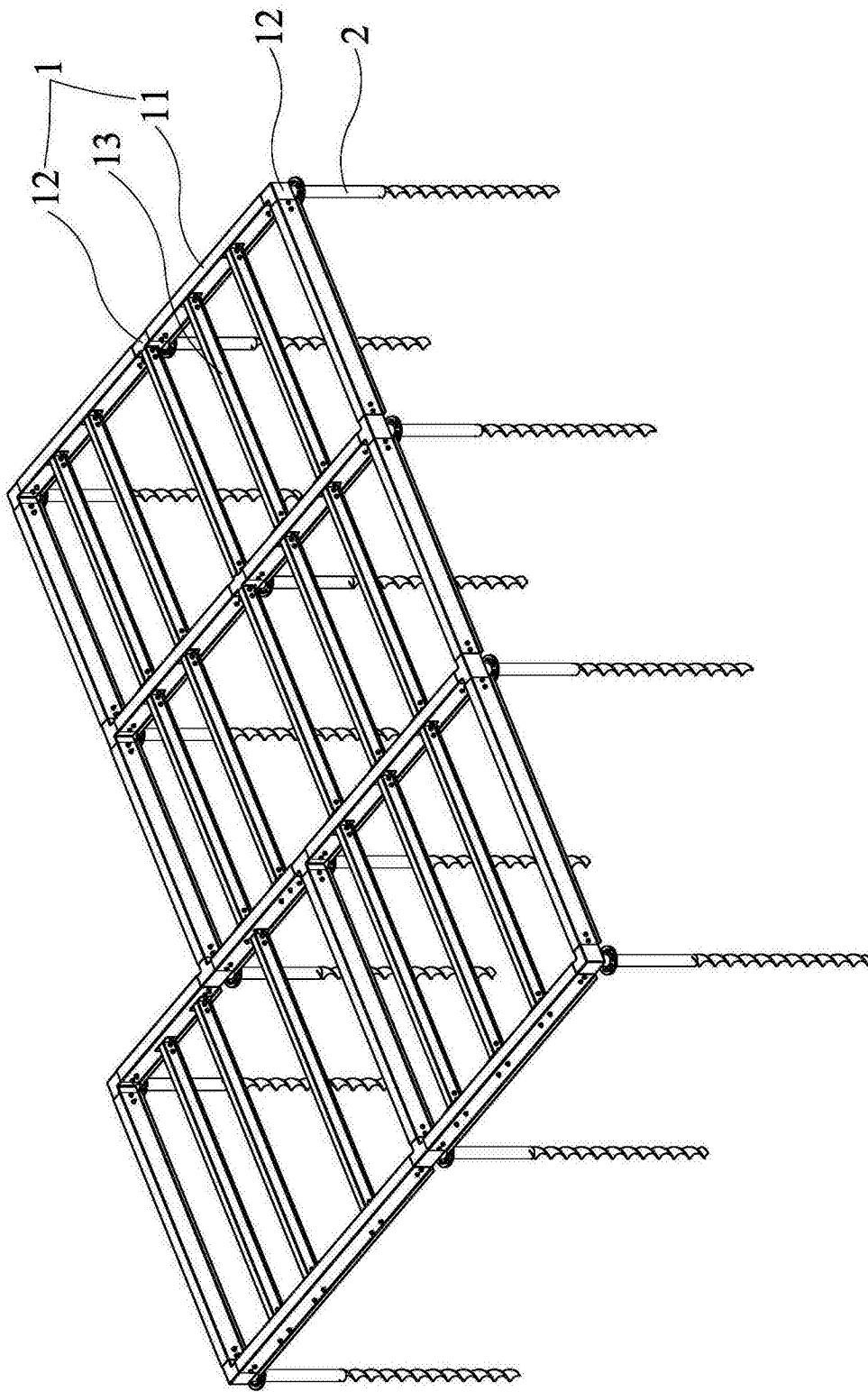


图1

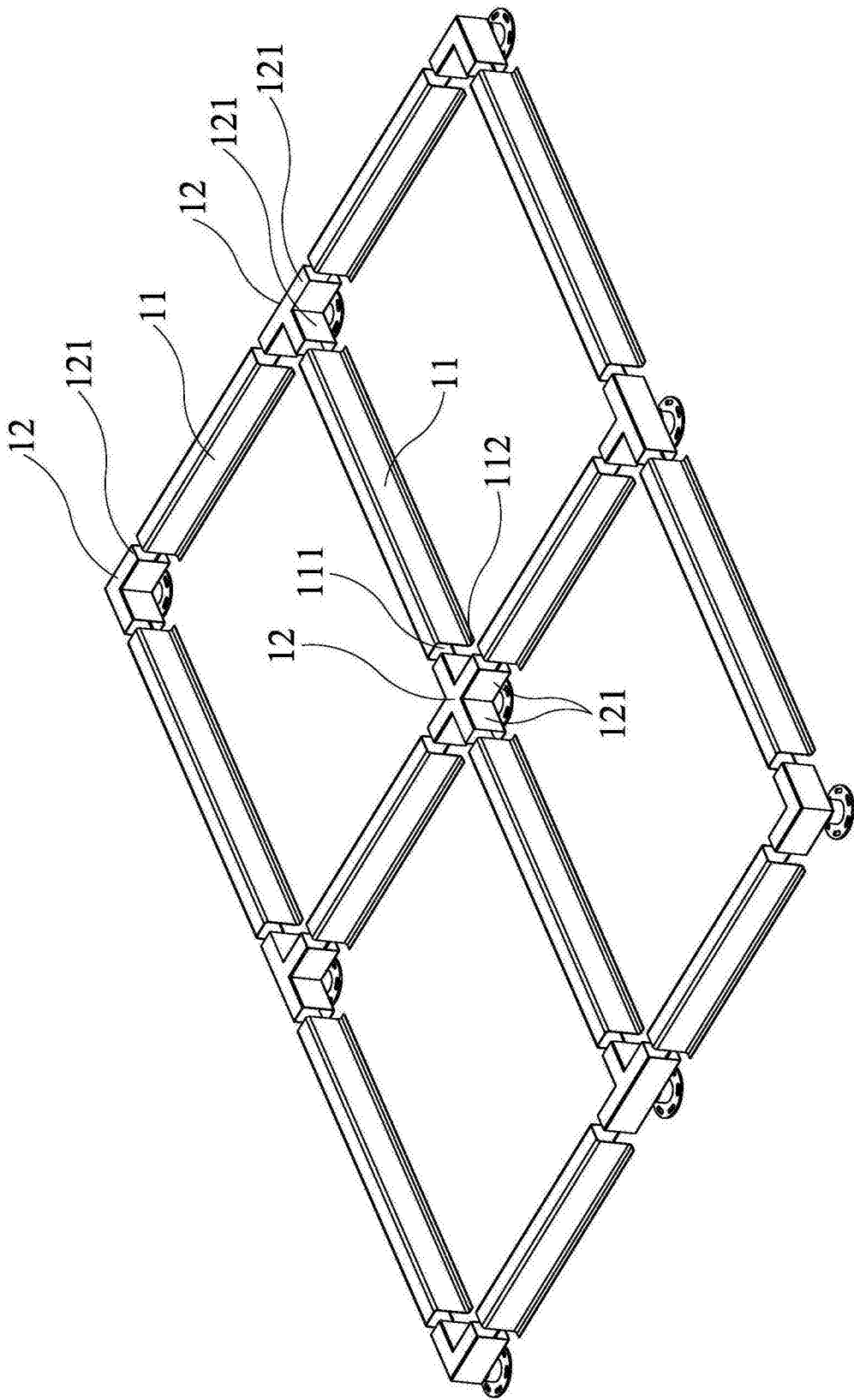


图2

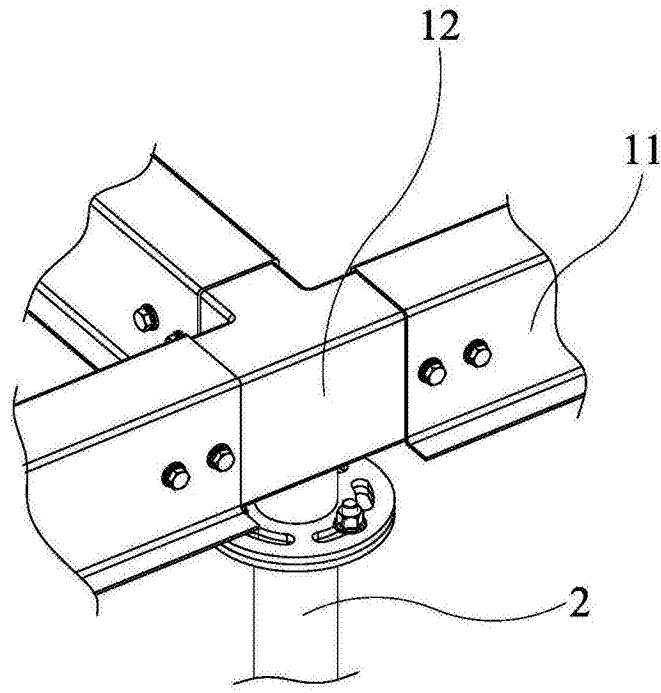


图3

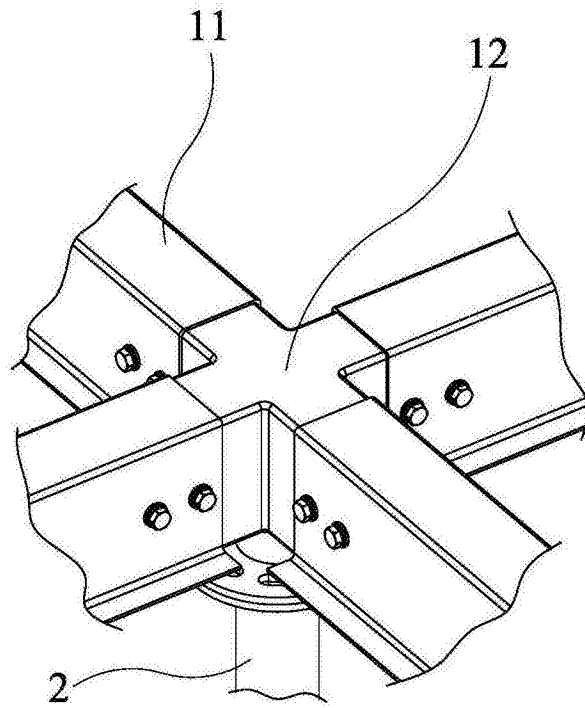


图4

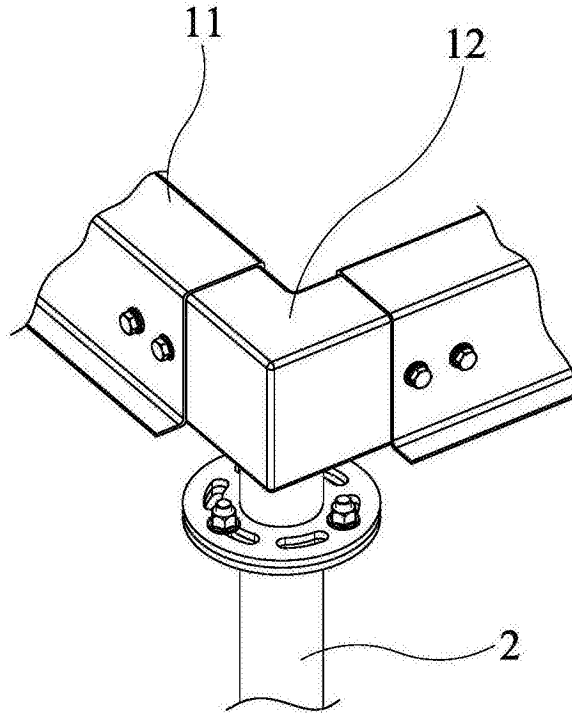


图5