(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218323422 U
(45)授权公告日 2023.01.17

(21)申请号 202222321073.3

(22)申请日 2022.09.01

(73)专利权人 仇早生
地址 330000 江西省南昌市南昌县莲塘镇振兴路333号正荣大湖之都观澜郡10栋3单元602室

(72)发明人 仇早生

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务所(普通合伙) 32303
专利代理师 李舒

(51)Int.Cl.
E04B 9/12(2006.01)
E04B 1/58(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)

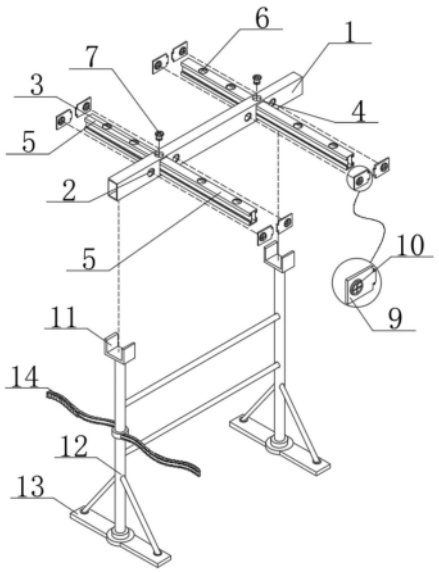
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑新型龙骨

(57)摘要

本实用新型涉及建筑龙骨技术领域，且公开了一种建筑新型龙骨，包括第一龙骨，所述第一龙骨的表面开设有第一螺纹孔，所述第一龙骨的上表面开设有第二螺纹孔，所述第一龙骨的表面开设有插孔，所述插孔的表面插接有第二龙骨，所述第二龙骨的上表面开设有第三螺纹孔。该建筑新型龙骨，通过第一龙骨、插孔、第二龙骨、第一螺栓、滑槽、固定板和第二螺栓的配合设置，使用时，工作人员将第二龙骨通过插孔插接在第一龙骨内，进而工作人员将固定板插接在滑槽内，转动第二螺栓，将固定板和第一龙骨固定在一起，且工作人员再转动第一螺栓，从而可以将第一龙骨和第二龙骨固定在一起，且便于工作人员拆卸和安装，操作简单，便于工作人员使用。



CN 218323422 U

1.一种建筑新型龙骨,包括第一龙骨(1),其特征在于:所述第一龙骨(1)的表面开设有第一螺纹孔(2),所述第一龙骨(1)的上表面开设有第二螺纹孔(3),所述第一龙骨(1)的表面开设有插孔(4),所述插孔(4)的表面插接有第二龙骨(5),所述第二龙骨(5)的上表面开设有第三螺纹孔(6),所述第二螺纹孔(3)和第三螺纹孔(6)的表面螺纹连接有第一螺栓(7),所述第二龙骨(5)的两侧开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的表面插接有固定板(9),所述固定板(9)的表面开设有第四螺纹孔,所述第一螺纹孔(2)和第四螺纹孔的表面螺纹连接有第二螺栓(10)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑新型龙骨,其特征在于:所述第一龙骨(1)的表面搭接有第一支撑板(11)和第二支撑板,所述第一支撑板(11)和第二支撑板的底部固定连接有第一支撑杆(12)和第二支撑杆。

3.根据权利要求2所述的一种建筑新型龙骨,其特征在于:所述第一支撑杆(12)和第二支撑杆的底部固定连接有底板(13)。

4.根据权利要求2所述的一种建筑新型龙骨,其特征在于:所述第一支撑杆(12)的表面固定连接有弹力带(14),所述弹力带(14)的表面分别缝合连接有勾面魔术贴和棉毛魔术贴。

5.根据权利要求2所述的一种建筑新型龙骨,其特征在于:第二支撑杆的表面开设有圆孔(15),所述圆孔(15)的表面插接有第一固定杆。

6.根据权利要求3所述的一种建筑新型龙骨,其特征在于:所述底板(13)的两侧固定连接有第二固定杆,所述第二固定杆的底部和底板(13)的上表面固定连接。

一种建筑新型龙骨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑龙骨技术领域,具体为一种建筑新型龙骨。

背景技术

[0002] 建筑结构设计主要分为三个阶段:结构方案阶段、结构计算阶段与施工图设计阶段。其中结构方案阶段的内容是:根据建筑的重要性,工程地质勘查报告,建筑所在地的抗震设防烈度,建筑的高度和楼层的层数以及建筑场地的类别来确定建筑的结构形式,在确定了结构的形式之后,就需要根据不同结构形式的要求和特点来布置结构的受力构件和承重体系。

[0003] 在中国专利CN214885080U中公开的一种新型建筑钢木龙骨,虽然,该新型建筑钢木龙骨,通过设置齿轮,借助第一转轴在第一轴承内的转动作用,可以带动齿轮进行转动,从而可以借助齿轮表面与固定杆顶部之间的摩擦力,能够实现将固定杆从安装套内取出的目的,通过设置第二转轴和第二轴承,当使用人员拧紧第一螺纹柱时,可以带动第二转轴和第二轴承进行转动并可以进行前后移动,再借助第二转轴在第二轴承内的转动作用,可以带动挤压板进行前后移动,从而能够实现将支撑框安装在安装套外侧的目的。

[0004] 但是,现有的建筑龙骨结构较简单,安装费时费力,也很容易对外层钢材造成损坏,且稳定性性也较差,给使用人员带来极大的不便,因此,本实用新型提供了一种建筑新型龙骨。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑新型龙骨,解决了上述背景技术中提出现有的建筑龙骨结构较简单,安装费时费力,也很容易对外层钢材造成损坏,且稳定性性也较差,给使用人员带来极大的不便的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑新型龙骨,包括第一龙骨,所述第一龙骨的表面开设有第一螺纹孔,所述第一龙骨的上表面开设有第二螺纹孔,所述第一龙骨的表面开设有插孔,所述插孔的表面插接有第二龙骨,所述第二龙骨的上表面开设有第三螺纹孔,所述第二螺纹孔和第三螺纹孔的表面螺纹连接有第一螺栓,所述第二龙骨的两侧开设有滑槽,所述滑槽的表面插接有固定板,所述固定板的表面开设有第四螺纹孔,所述第一螺纹孔和第四螺纹孔的表面螺纹连接有第二螺栓。

[0009] 可选的,所述第一龙骨的表面搭接有第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板和第二支撑板的底部固定连接有第一支撑杆和第二支撑杆。

[0010] 可选的,所述第一支撑杆和第二支撑杆的底部固定连接有底板。

[0011] 可选的,所述第一支撑杆的表面固定连接有弹力带,所述弹力带的表面分别缝合连接有勾面魔术贴和棉毛魔术贴。

[0012] 可选的，第二支撑杆的表面开设有圆孔，所述圆孔的表面插接有第一固定杆。

[0013] 可选的，所述底板的两侧固定连接有第二固定杆，所述第二固定杆的底部和底板的上表面固定连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种建筑新型龙骨，具备以下有益效果：

[0016] 该建筑新型龙骨，通过第一龙骨、插孔、第二龙骨、第一螺栓、滑槽、固定板和第二螺栓的配合设置，使用时，工作人员将第二龙骨通过插孔插接在第一龙骨内，进而工作人员将固定板插接在滑槽内，转动第二螺栓，将固定板和第一龙骨固定在一起，且工作人员再转动第一螺栓，从而可以将第一龙骨和第二龙骨固定在一起，且便于工作人员拆卸和安装，操作简单，便于工作人员使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构拆分图；

[0018] 图2为本实用新型结构立体图；

[0019] 图3为本实用新型的结构第一龙骨和第二龙骨立体图；

[0020] 图4为本实用新型的结构支撑机构立体图。

[0021] 图中：1、第一龙骨；2、第一螺纹孔；3、第二螺纹孔；4、插孔；5、第二龙骨；6、第三螺纹孔；7、第一螺栓；8、滑槽；9、固定板；10、第二螺栓；11、第一支撑板；12、第一支撑杆；13、底板；14、弹力带；15、圆孔。

具体实施方式

[0022] 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。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。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑新型龙骨，包括第一龙骨1，第一龙骨1的表面开设有第一螺纹孔2，第一龙骨1的上表面开设有第二螺纹孔3，第一龙骨1的表面开设有插孔4，插孔4的表面插接有第二龙骨5，第二龙骨5的上表面开设有第三螺纹孔6，第二螺纹孔3和第三螺纹孔6的表面螺纹连接有第一螺栓7，第二龙骨5的两侧开设有滑槽8，滑槽8的表面插接有固定板9，固定板9的表面开设有第四螺纹孔，第一螺纹孔2和第四螺纹孔的表面螺纹连接有第二螺栓10；

[0024] 为了可以将第一龙骨1和第二龙骨5固定在一起，且便于工作人员拆卸和安装，操作简单，便于工作人员使用，该建筑新型龙骨，通过第一龙骨1、插孔4、第二龙骨5、第一螺栓7、滑槽8、固定板9和第二螺栓10的配合设置，使用时，工作人员将第二龙骨5通过插孔4插接在第一龙骨1内，进而工作人员将固定板9插接在滑槽8内，转动第二螺栓10，将固定板9和第一龙骨1固定在一起，且工作人员再转动第一螺栓7；

[0025] 第一龙骨1的表面搭接有第一支撑板11和第二支撑板，第一支撑板11和第二支撑板的底部固定连接有第一支撑杆12和第二支撑杆，第一支撑杆12和第二支撑杆的底部固定连接有底板13，通过设置第一支撑板11和第二支撑板，从而在工作人员安装龙骨的时候可以将龙骨固定，便于工作人员操作，第一支撑杆12的表面固定连接有弹力带14，弹力带14的

表面分别缝合连接有勾面魔术贴和棉毛魔术贴，通过设置弹力带14、勾面魔术贴和棉毛魔术贴，从而可以收纳支撑杆，第二支撑杆的表面开设有圆孔15，圆孔15的表面插接有第一固定杆，通过设置圆孔15和第一固定杆，从而可以固定第一支撑杆12和第二支撑杆，底板13的两侧固定连接有第二固定杆，第二固定杆的底部和底板13的上表面固定连接。

[0026] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0027] 第一龙骨1、插孔4、第二龙骨5、第一螺栓7、滑槽8、固定板9和第二螺栓10的搭配使用，使用时，工作人员将第二龙骨5通过插孔4插接在第一龙骨1内，进而工作人员将固定板9插接在滑槽8内，转动第二螺栓10，将固定板9和第一龙骨1固定在一起，且工作人员再转动第一螺栓7，从而可以将第一龙骨1和第二龙骨5固定在一起，且便于工作人员拆卸和安装，操作简单，便于工作人员使用，通过上述结构的设置能够有效地解决背景技术中所提到的现有的建筑龙骨结构较简单，安装费时费力，也很容易对外层钢材造成损坏，且稳定性性也较差，给使用人员带来极大的不便的问题。

[0028] 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。

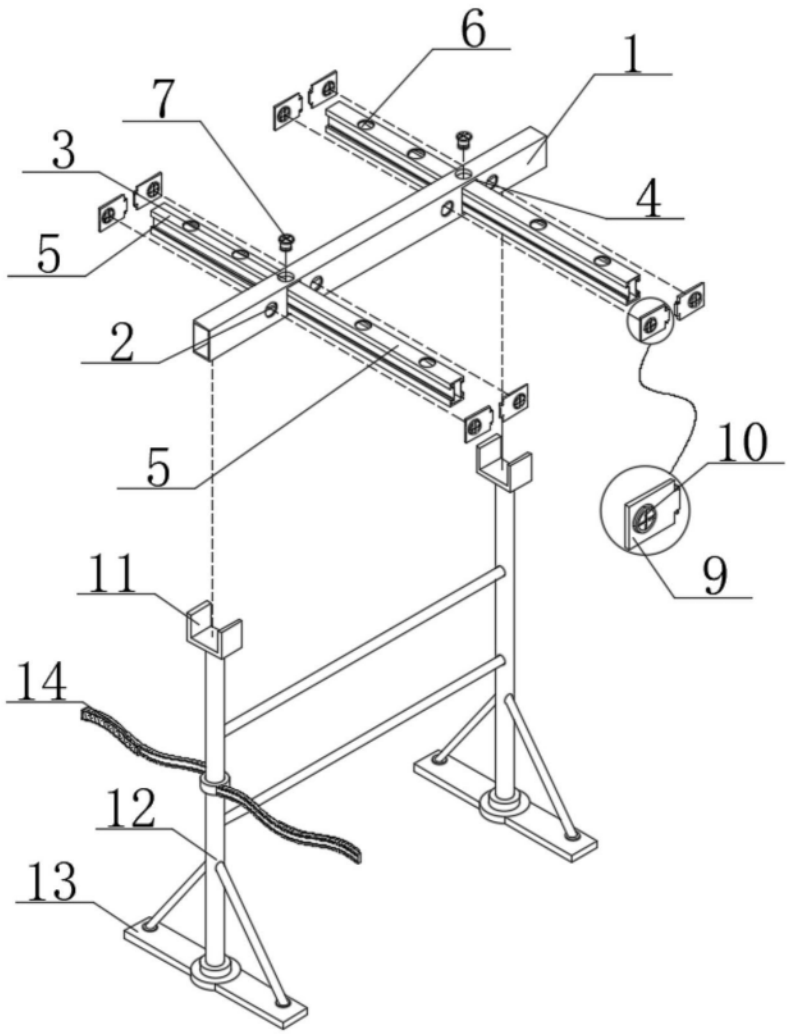


图1

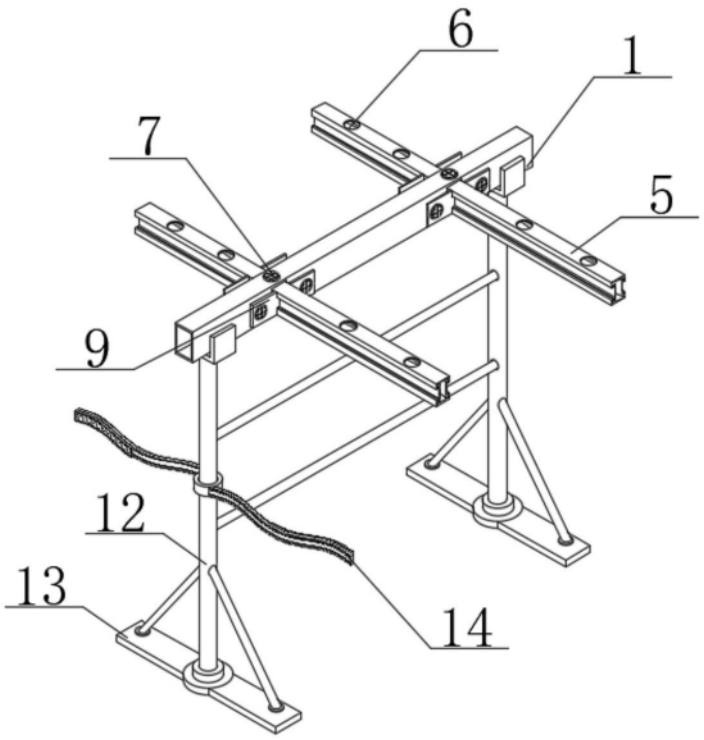


图2

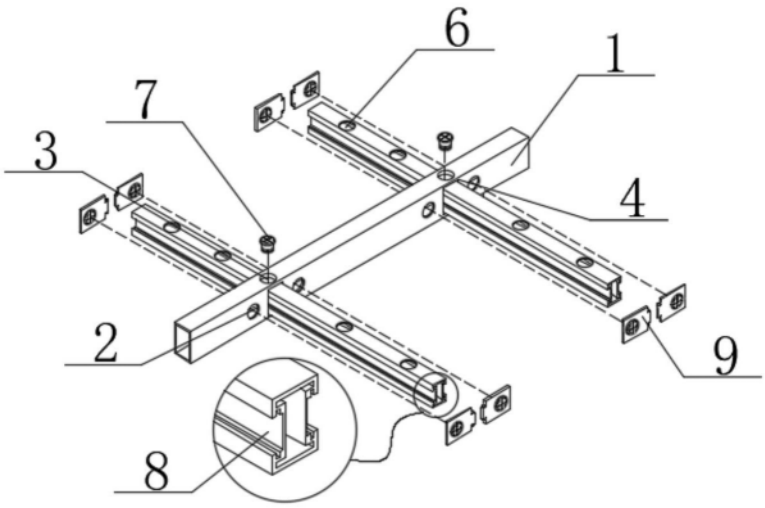


图3

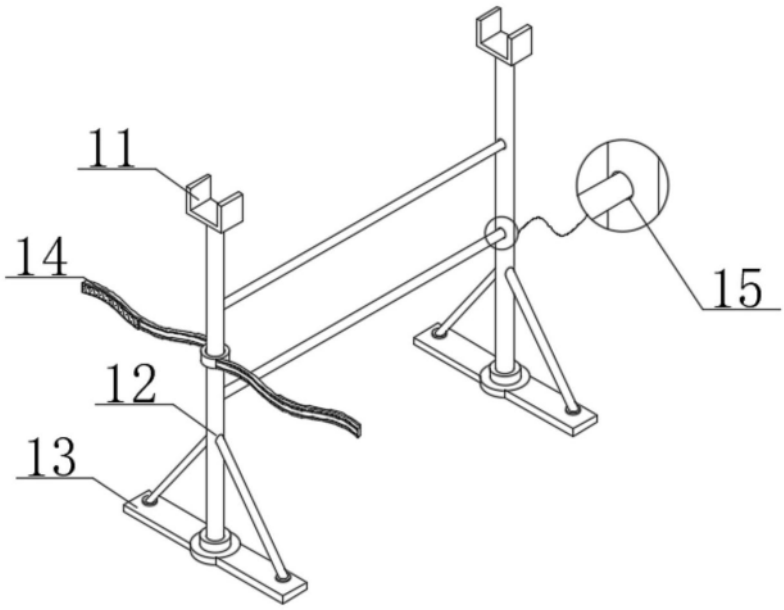


图4