



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217379478 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202221192988.2

(22) 申请日 2022.05.17

(73) 专利权人 杭州艺龙家居集团有限公司

地址 311102 浙江省杭州市余杭区运河街
道宏达路6号

(72) 发明人 张清 宋显宏 李春燕

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 马嘉丽

(51) Int. Cl.

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/12 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

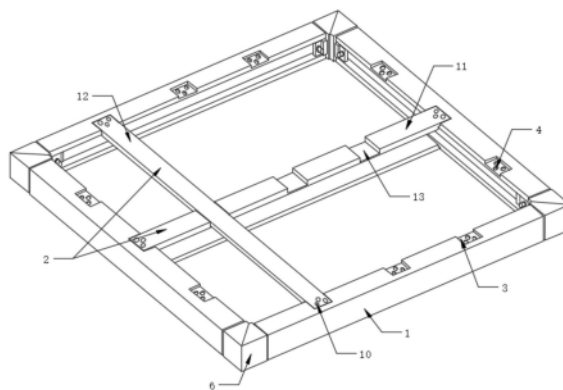
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的组合式建筑龙骨结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,包括外龙骨、承载龙骨,所述外龙骨上下侧装配槽的内壁分别竖直贯穿开设有第一组装孔,所述外龙骨左右侧通过定位槽配合设有连接座,所述插接块外侧的连接座侧面设有配接板,所述承载龙骨的两端分别竖直贯穿开设有多个第二组装孔,所述承载龙骨包括第一龙骨和第二龙骨,所述第一龙骨的侧面竖直开设有多个限位卡槽,所述第二龙骨的下侧面与限位卡槽配合开设有卡位槽。本实用新型采用连接座与外龙骨组合的插接式结构完成框架拼装并在第一龙骨、第二龙骨的交叉卡接作用下配合外龙骨侧面的装配槽完成支撑固定,榫卯结构配合的承载龙骨,减少螺栓应用的同时保证了整体结构的稳定可靠,使用效果好。



1. 一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,包括外龙骨(1)、承载龙骨(2),其特征在于:所述外龙骨(1)的上下侧表面一端分别开设有C形装配槽(3),所述装配槽(3)的内壁分别竖直贯穿开设有多个圆形第一组装孔(4),所述外龙骨(1)的左右侧表面一端分别横向开设有矩形状定位槽(5),所述定位槽(5)外侧的外龙骨(1)侧面配合设有L形连接座(6),所述连接座(6)的侧面一端与定位槽(5)配合设有棱台状插接块(7),所述插接块(7)外侧的连接座(6)侧面固定设置有L形配接板(8),所述配接板(8)远离连接座(6)一端侧面中部开设有螺接孔(9),所述承载龙骨(2)的两端分别竖直贯穿开设有多个圆形第二组装孔(10),所述承载龙骨(2)通过第二组装孔(10)内的螺栓固定设置在外龙骨(1)侧面的装配槽(3)内,所述承载龙骨(2)包括第一龙骨(11)和第二龙骨(12),所述第一龙骨(11)的侧面竖直开设有多个U形限位卡槽(13),所述第二龙骨(12)的下侧面与限位卡槽(13)配合开设有位槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,其特征在于:所述外龙骨(1)的侧面开设有三个装配槽(3),所述承载龙骨(2)的侧剖面为T形状结构且经装配槽(3)与外龙骨(1)的侧面平接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,其特征在于:所述外龙骨(1)的侧面开设有两个定位槽(5),所述定位槽(5)靠近外龙骨(1)内腔一端贯穿开设有圆弧形卡接孔(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,其特征在于:所述插接块(7)、配接板(8)分别与连接座(6)整合成一个整体,所述连接座(6)经配接板(8)侧面螺接孔(9)内的螺栓与外龙骨(1)组接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,其特征在于:所述第一龙骨(11)为横置龙骨,所述第二龙骨(12)为纵置龙骨且由限位卡槽(13)配合卡位槽(14)控制榫接。

一种便于安装的组合式建筑龙骨结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑龙骨技术领域,具体是一种便于安装的组合式建筑龙骨结构。

背景技术

[0002] 龙骨,是用来支撑造型、固定结构的一种建筑材料。广泛应用于宾馆、候机楼。客运站、车站、剧场、商场、工厂、办公楼、旧建筑改造、室内装修设置、顶棚等场所。龙骨是装修的骨架和基材,使用非常普遍。龙骨的种类很多,根据制作材料的不同,可分为木龙骨、轻钢龙骨、铝合金龙骨、钢龙骨等。根据使用部位来划分,又可分为吊顶龙骨、竖墙龙骨(隔墙龙骨)、铺地龙骨以及悬挂龙骨等。根据装饰施工工艺不同,还有承重及不承重龙骨(即上人龙骨和不上人龙骨)等。现有的建筑龙骨多通过钢架与螺栓的直接组装完成,安装时螺栓结构多,不仅影响作业效率,而且增大人员建设成本,实用性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,包括外龙骨、承载龙骨,所述外龙骨的上下侧表面一端分别开设有C形装配槽,所述装配槽的内壁分别竖直贯穿开设有多个圆形第一组装孔,所述外龙骨的左右侧表面一端分别横向开设有矩形状定位槽,所述定位槽外侧的外龙骨侧面配合设有L形连接座,所述连接座的侧面一端与定位槽配合设有棱台状插接块,所述插接块外侧的连接座侧面固定设置有L形配接板,所述配接板远离连接座一端侧面中部开设有螺接孔,所述承载龙骨的两端分别竖直贯穿开设有多个圆形第二组装孔,所述承载龙骨通过第二组装孔内的螺栓固定设置在外龙骨侧面的装配槽内,所述承载龙骨包括第一龙骨和第二龙骨,所述第一龙骨的侧面竖直开设有多U形限位卡槽,所述第二龙骨的下侧面与限位卡槽配合开设有卡位槽。

[0005] 优选的,所述外龙骨的侧面开设有三个装配槽,所述承载龙骨的侧剖面为T形状结构且经装配槽与外龙骨的侧面平接。

[0006] 优选的,所述外龙骨的侧面开设有两个定位槽,所述定位槽靠近外龙骨内腔一端贯穿开设有圆弧形卡接孔。

[0007] 优选的,所述插接块、配接板分别与连接座整合成一个整体,所述连接座经配接板侧面螺接孔内的螺栓与外龙骨组接。

[0008] 优选的,所述第一龙骨为横置龙骨,所述第二龙骨为纵置龙骨且由限位卡槽配合卡位槽控制榫接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 采用连接座与外龙骨组合的插接式结构完成框架拼装并在第一龙骨、第二龙骨的交叉卡接作用下配合外龙骨侧面的装配槽完成支撑固定,榫卯结构配合的承载龙骨,减少

螺栓应用的同时保证了整体结构的稳定可靠,使用效果好。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型外龙骨的连接结构展开图;

[0014] 图3为本实用新型第二龙骨的表面结构示意图。

[0015] 图中:1、外龙骨;2、承载龙骨;3、装配槽;4、第一组装孔;5、定位槽;6、连接座;7、插接块;8、配接板;9、螺接孔;10、第二组装孔;11、第一龙骨;12、第二龙骨;13、限位卡槽;14、卡位槽;15、卡接孔。

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] 请参阅图1、图2、图3,本实用新型实施例中,一种便于安装的组合式建筑龙骨结构,包括外龙骨1、承载龙骨2,外龙骨1的上下侧表面一端分别开设有C形装配槽3,装配槽3的内壁分别竖直贯穿开设有多组圆形第一组装孔4,外龙骨1的左右侧表面一端分别横向开设有矩形状定位槽5,定位槽5外侧的外龙骨1侧面配合设有L形连接座6,连接座6的侧面一端与定位槽5配合设有棱台状插接块7,插接块7外侧的连接座6侧面固定设置有L形配接板8,配接板8远离连接座6一端侧面中部开设有螺接孔9,承载龙骨2的两端分别竖直贯穿开设有多组圆形第二组装孔10,承载龙骨2通过第二组装孔10内的螺栓固定设置在外龙骨1侧面的装配槽3内,承载龙骨2包括第一龙骨11和第二龙骨12,第一龙骨11的侧面竖直开设有多组U形限位卡槽13,第二龙骨12的下侧面与限位卡槽13配合开设卡位槽14;外龙骨1的侧面开设有三个装配槽3,承载龙骨2的侧剖面为T形状结构且经装配槽3与外龙骨1的侧面平接,增强铺装的平整、安全性;外龙骨1的侧面开设有两个定位槽5,定位槽5靠近外龙骨1内腔一端贯穿开设有圆弧形卡接孔15,增强连接的稳定性;插接块7、配接板8分别与连接座6整合成一个整体,连接座6经配接板8侧面螺接孔9内的螺栓与外龙骨1组接,保证连接稳定可靠;第一龙骨11为横置龙骨,第二龙骨12为纵置龙骨且由限位卡槽13配合卡位槽14控制榫接,方便快捷组装。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程:采用连接座6与外龙骨1组合的插接式结构完成框架拼装并在第一龙骨11、第二龙骨12的交叉卡接作用下配合外龙骨1侧面的装配槽3完成支撑固定,榫卯结构配合的承载龙骨2,减少螺栓应用的同时保证了整体结构的稳定可靠,使用效果好。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

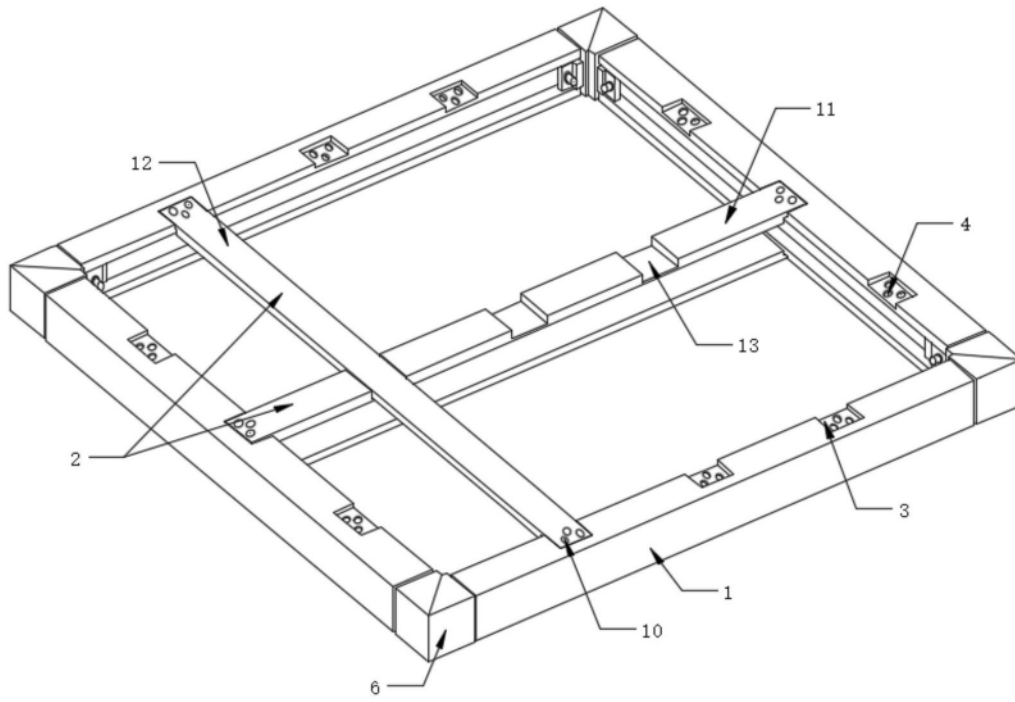


图1

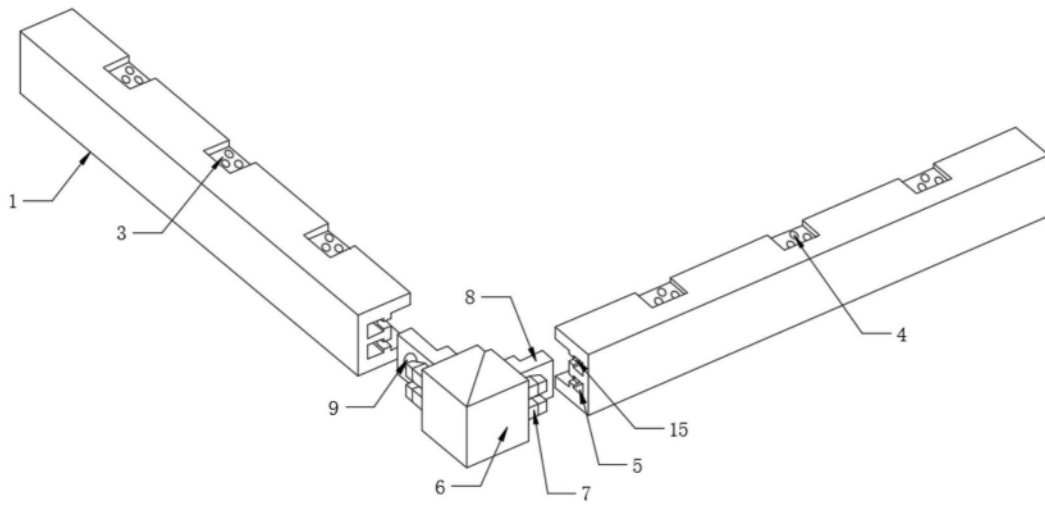


图2

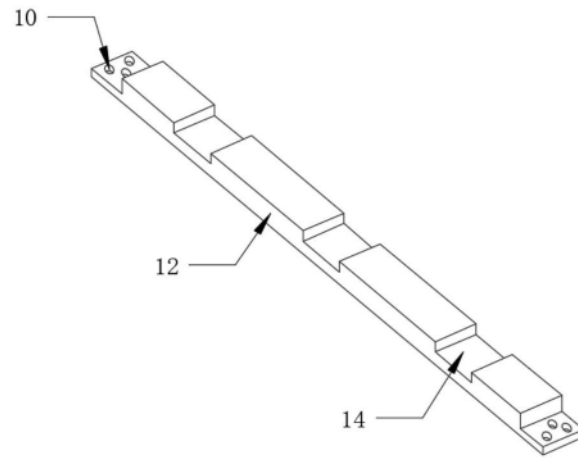


图3