



(21) 申请号 202222307140.6

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 新疆玉龙河建设工程有限公司

地址 848000 新疆维吾尔自治区和田地区
和田市古江巴格街道益民社区北京东
路48号4楼

(72) 发明人 王仁友

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 蔡辉

(51) Int.Cl.

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

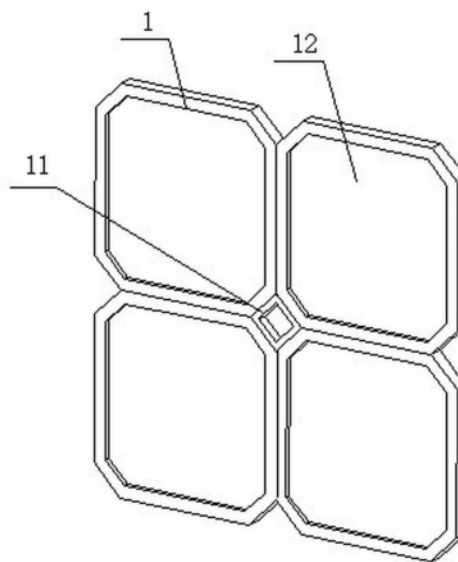
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑构件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑构件,包括连接结构和组合结构,所述连接结构的拐角位置固定连接于组合结构的表面,所述连接结构的侧面固定安装有隔板,所述连接结构的表面相互组合连接,所述连接结构包括方形框架,所述组合结构包括方形组合架,所述方形框架固定连接于方向组合架的表面,本方案通过连接结构连接组合结构和隔板,可以形成结构单元后组合定位,利于互换角度位置进行安装,适应性高,通过安装组合螺钉,并且铆接隔板,利于相互组合安装,保证结构强度和稳定性。



1. 一种装配式建筑构件,包括连接结构(1)和组合结构(11),其特征在于:所述连接结构(1)的拐角位置固定连接于组合结构(11)的表面,所述连接结构(1)的侧面固定安装有隔板(12),所述连接结构(1)的表面相互组合连接;

所述连接结构(1)包括方形框架(13),所述组合结构(11)包括方形组合架(16),所述方形框架(13)固定连接于方形组合架(16)的表面;

所述方形框架(13)的内部设有连接槽(14),所述连接槽(14)的拐角位置设有连接边(15),所述连接边(15)对位于方形组合架(16)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑构件,其特征在于:所述连接边(15)的侧面设有沉孔(17),所述方形组合架(16)的表面设有通孔(18),所述通孔(18)对位于沉孔(17)的表面。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑构件,其特征在于:所述沉孔(17)和通孔(18)的侧面固定安装有组合螺钉(2),所述组合螺钉(2)的一端表面螺纹连接有组合螺母(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑构件,其特征在于:所述方形组合架(16)的内部设有空腔(22),所述空腔(22)位于组合螺母(21)的一侧位置。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑构件,其特征在于:所述隔板(12)的拐角位置设有对位边(23),所述隔板(12)的表面通过铆钉(24)固定连接于方形框架(13)的侧面。

一种装配式建筑构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构领域,更具体地说,涉及一种装配式建筑构件。

背景技术

[0002] 在现在的建筑施工中,钢结构的使用非常普遍,可以预知成型后进行装配安装,加快施工效率。

[0003] 而授权公告号授权公告号 CN 204252269 U公开的一种装配式建筑构件组合装配单元,以及现有的钢结构构件,装配安装时无法互换调节,需要固定角度位置安装,适应性差,稳定性不足,有待进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种装配式建筑构件,通过连接结构连接组合结构和隔板,可以形成结构单元后组合定位,解决无法互换安装和稳定性不足的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种装配式建筑构件,包括连接结构和组合结构,所述连接结构的拐角位置固定连接于组合结构的表面,所述连接结构的侧面固定安装有隔板,所述连接结构的表面相互组合连接。

[0007] 进一步的,所述连接结构包括方形框架,所述组合结构包括方形组合架,所述方形框架固定连接于方向组合架的表面。

[0008] 进一步的,所述方形框架的内部设有连接槽,所述连接槽的拐角位置设有连接边,所述连接边对位于方形组合架的表面,通过连接边对位方形组合架,可以精确对位安装,避免错位,稳定高效。

[0009] 进一步的,所述连接边的侧面设有沉孔,所述方形组合架的表面设有通孔,所述通孔对位于沉孔的表面,通过沉孔连接通孔,利于对位安装,方便组合定位。

[0010] 进一步的,所述沉孔和通孔的侧面固定安装有组合螺钉,所述组合螺钉的一端表面螺纹连接有组合螺母,通过组合螺钉安装组合螺母,可以锁紧安装定位,方便组合安装。

[0011] 进一步的,所述方形组合架的内部设有空腔,所述空腔位于组合螺母的一侧位置。

[0012] 进一步的,所述隔板的拐角位置设有对位边,所述隔板的表面通过铆钉固定连接于方形框架的侧面,通过连接铆钉,利于铆接安装形成一体结构,稳定高效。

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0014] (1) 本方案通过连接结构连接组合结构和隔板,可以形成结构单元后组合定位,利于互换角度位置进行安装,适应性高。

[0015] (2) 通过安装组合螺钉,并且铆接隔板,利于相互组合安装,保证结构强度和稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构立体示意图；

[0017] 图2为本实用新型的局部平面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的图2中方形组合架连接的A处放大图。

[0019] 图中标号说明：

[0020] 1连接结构、11组合结构、12隔板、13方形框架、14连接槽、15连接边、16方形组合架、17沉孔、18通孔、2组合螺钉、21组合螺母、22空腔、23对位边、24铆钉。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1和图2，一种装配式建筑构件，包括连接结构1和组合结构11，连接结构1的拐角位置固定连接于组合结构11的表面，连接结构1的侧面固定安装有隔板12，连接结构1的表面相互组合连接。

[0024] 连接结构1包括方形框架13，组合结构11包括方形组合架16，方形框架13固定连接于方形组合架16的表面，方形框架13的内部设有连接槽14，连接槽14的拐角位置设有连接边15，连接边15对位于方形组合架16的表面，通过连接边对位方形组合架，可以精确对位安装，避免错位，稳定高效，隔板12的拐角位置设有对位边23，隔板12的表面通过铆钉24固定连接于方形框架13的侧面，通过连接铆钉24，利于铆接安装形成一体结构，稳定高效，可以将隔板12连接到连接槽14内部，侧面通过铆钉24固定，可以将隔板12和方形框架13组合形成一个单元结构，通过对位边22契合连接边15，可以精确对位，方便互换安装，避免错位干涉，适应性高。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图2和图3，一种装配式建筑构件，包括连接结构1和组合结构11，连接结构1的拐角位置固定连接于组合结构11的表面，连接结构1的侧面固定安装有隔板12，连接结构1的表面相互组合连接。

[0027] 连接边15的侧面设有沉孔17，方形组合架16的表面设有通孔18，通孔18对位于沉孔17的表面，通过沉孔连接通孔，利于对位安装，方便组合定位，沉孔17和通孔18的侧面固定安装有组合螺钉2，组合螺钉2的一端表面螺纹连接有组合螺母21，通过组合螺钉安装组合螺母，可以锁紧安装定位，方便组合安装，方形组合架16的内部设有空腔22，空腔22位于组合螺母21的一侧位置，将方形框架13相互组合定位，连接边15的位置可以形成组合空槽，进而将方形组合架16连接到内部，然后分别在四角位置安装组合螺钉2和组合螺母21，可以稳定组合安装，方便分体组合定位，保证一体结构强度和稳定性，利于建筑施工操作。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

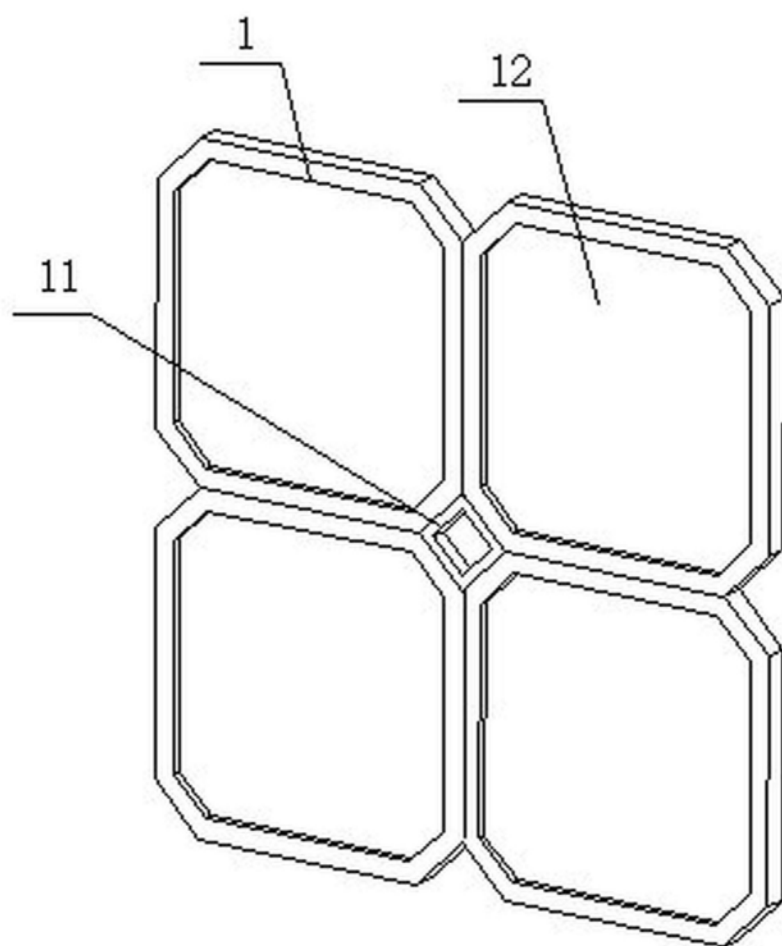


图 1

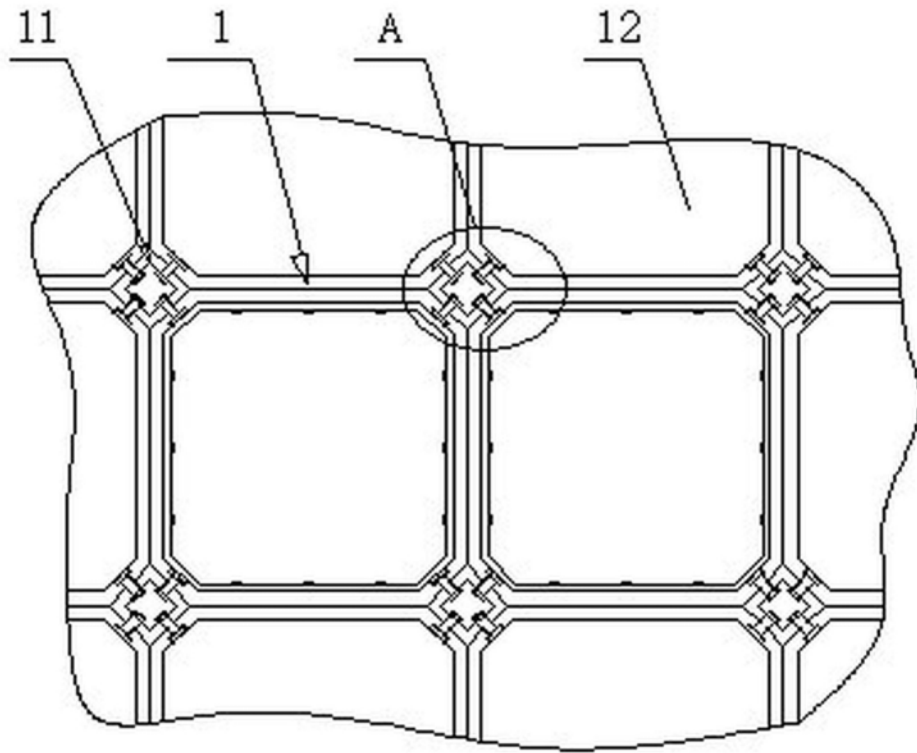


图 2

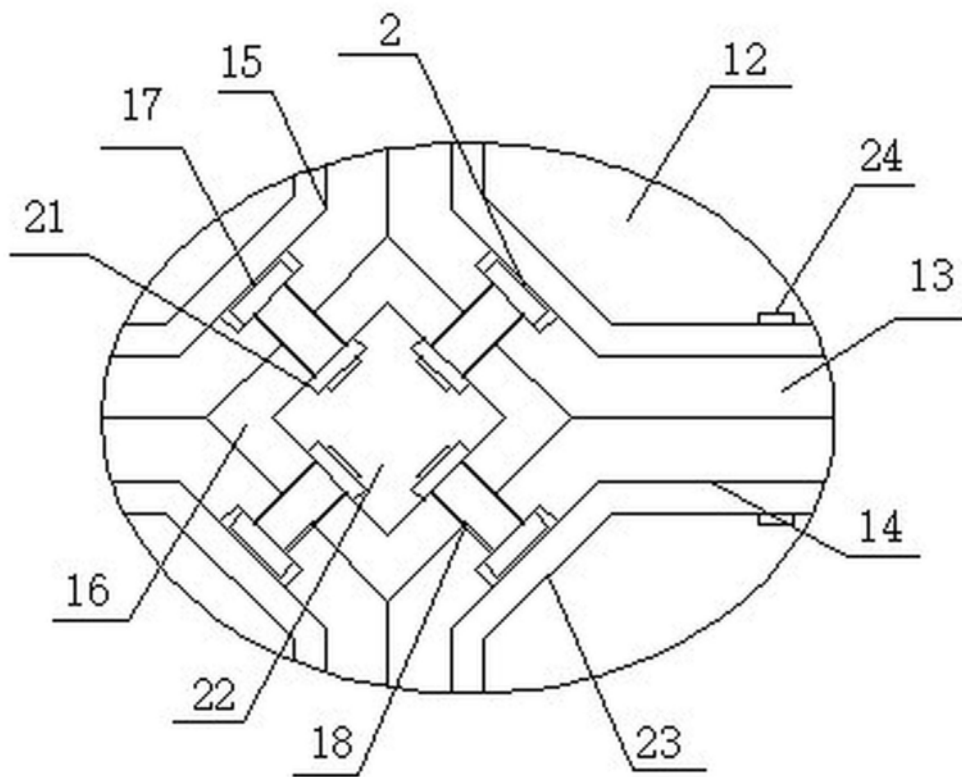


图 3