



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214195057 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202021913343.4

(22) 申请日 2020.09.04

(73) 专利权人 胡昌阳

地址 434200 湖北省荆州市松滋市洈水镇
鸡鸣寺村九组19号

(72) 发明人 胡昌阳

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 廖娜

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

E04H 9/02 (2006.01)

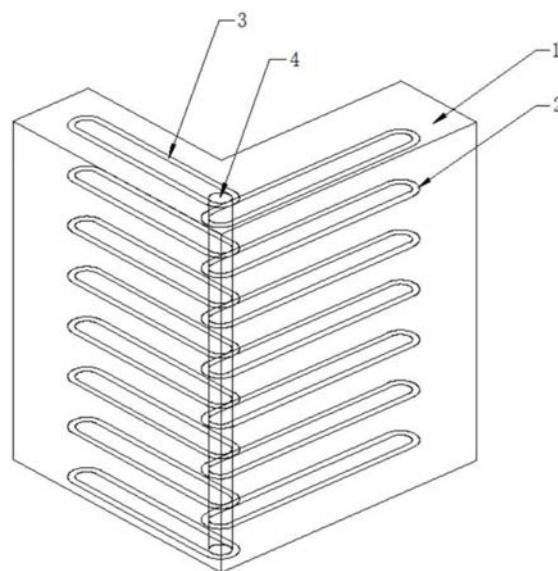
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑连接结构,包括墙体,墙体的内部分别设置有第一U型钢筋和第二U型钢筋,第一U型钢筋与第二U型钢筋之间交叉对应设置,且由上至下依次排列于墙体内部,第一U型钢筋和第二U型钢筋呈中空的结构,第一U型钢筋和第二U型钢筋的端部相交形成圆孔腔体,且内部贯穿安装有轴芯钢筋。本实用新型是一种装配式建筑连接结构,该结构通过预留在混凝土预制的U型钢筋的互相配合和轴心钢筋,可实现任意角度拼接,建筑板之间可任意连接,通过整板模块化预制块实现轻量化,节省材料成本,利用整体混凝土模块之间的互相支撑力,使建筑整体结构稳定,抗振能力大大增加,整体性非常强,大大增加实际使用面积。



1.一种装配式建筑连接结构,包括墙体(1),其特征在于,所述墙体(1)的内部分别设置有第一U型钢筋(2)和第二U型钢筋(3),所述第一U型钢筋(2)与第二U型钢筋(3)之间交叉对应设置,且由上至下依次排列于墙体(1)内部,所述第一U型钢筋(2)和第二U型钢筋(3)呈中空的环形结构,所述第一U型钢筋(2)和第二U型钢筋(3)的端部相交形成圆孔腔体,且内部贯穿安装有轴芯钢筋(4)。

一种装配式建筑连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,特别涉及一种装配式建筑连接结构。

背景技术

[0002] 在现有的建筑灌注板的技术条件基础上,在使用的范围性以及便捷性上依然存在很多不足,大部分的建筑灌注结构上,建筑结构多为固定式结构进灌注,且施工过程中,墙体多较为厚重,建筑材料使用成本较大,施工时间和效率较低,施工复杂,无法满足现代建筑结构的使用需求,十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种装配式建筑连接结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种装配式建筑连接结构,包括墙体,所述墙体的内部分别设置有第一U型钢筋和第二U型钢筋,所述第一U型钢筋与第二U型钢筋之间交叉对应设置,且由上至下依次排列于墙体内部,所述第一U型钢筋和第二U型钢筋呈中空的环形结构,所述第一U型钢筋和第二U型钢筋的端部相交形成圆孔腔体,且内部贯穿安装有轴芯钢筋。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0007] 本实用新型是一种装配式建筑连接结构,该结构通过预留在混凝土预制的U型钢筋的互相配合和轴心钢筋,可实现任意角度拼接,建筑板之间可任意连接,通过整板模块化预制块实现轻量化,墙体可以比普通墙体减薄一半,节省材料成本,利用整体混凝土模块之间的互相支撑力,使建筑整体结构稳定,抗振能力大大增加,整体性非常强,大大增加实际使用面积,更加便于装修,减少现场施工量,效率高,实用性强。

附图说明

[0008] 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:

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0011] 图3是本实用新型的建筑拼接模块结构示意图;

[0012] 图中:1、墙体;2、第一U型钢筋;3、第二U钢筋;4、轴芯钢筋。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1-3所示,本实用新型提供一种装配式建筑连接结构,包括墙体1,墙体1的内部分别设置有第一U型钢筋2和第二U型钢筋3,第一U型钢筋2与第二U型钢筋3之间交叉对应设置,且由上至下依次排列于墙体1内部,第一U型钢筋2和第二U型钢筋3呈中空环形结构,第一U型钢筋2和第二U型钢筋3的端部相交形成圆孔腔体,且内部贯穿安装有轴芯钢筋4。

[0016] 具体的,该建筑施工时,将第一U型钢筋2和第二U型钢筋3预埋在墙体1内部,进行混凝土灌注,第一U型钢筋2与第二U型钢筋3之间交叉对应设置,且由上至下依次排列于墙体1内部,进行主体支撑,第一U型钢筋2和第二U型钢筋3之间形成圆孔,通过轴芯钢筋4进行插接,进行混凝土灌注,在施工的过程中,第一U型钢筋2和第二U型钢筋3的角度可根据需要进行调节。

[0017] 该建筑结构通过预留在混凝土预制模块周围的无开口U型钢筋的互相配合,然后穿入一支轴心钢筋,可实现任意角度拼接,包括同轴多模块,三维方向,墙板与墙板与楼面板的任意连接,通过整板模块化预制块实现轻量化,墙体可以比普通墙体减薄一半以上,利用整体混凝土模块之间的互相支撑力,使建筑整体结构稳定,抗振能力大大增加,整体性非常强,可以基本上不用受力柱和受力梁。大大增加实际使用面积,更加便于装修,少去室内凸起的柱梁,通过工厂化,模块化施工大大减少现场施工量,效率高,预制模块工厂作业表面平整可以省去瓦工粉刷墙面的工序,也减少施工量,装配式建筑符合国家大力推广的政策,更环保,无建筑垃圾。

[0018] 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。

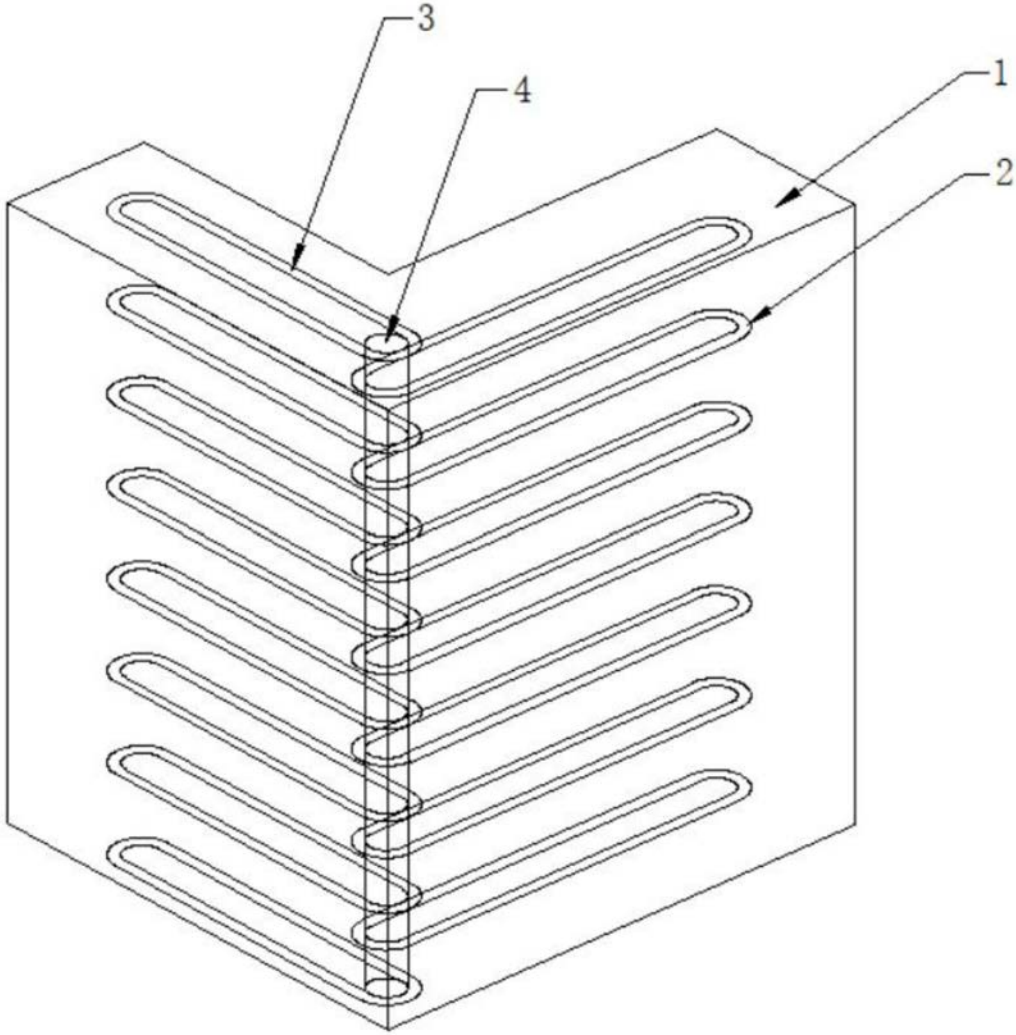


图1

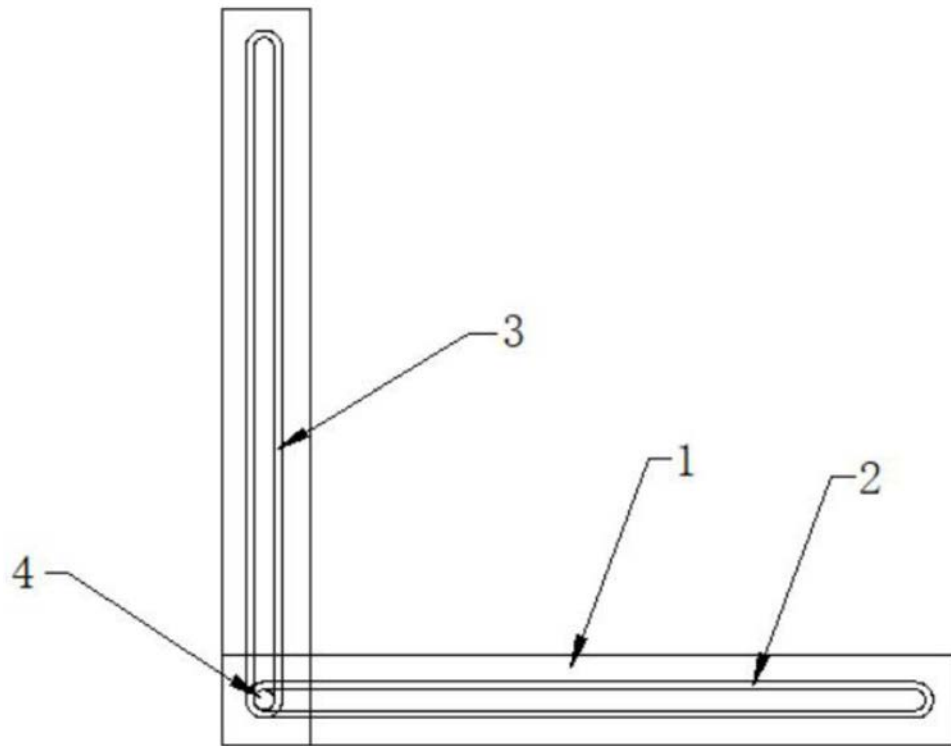


图2

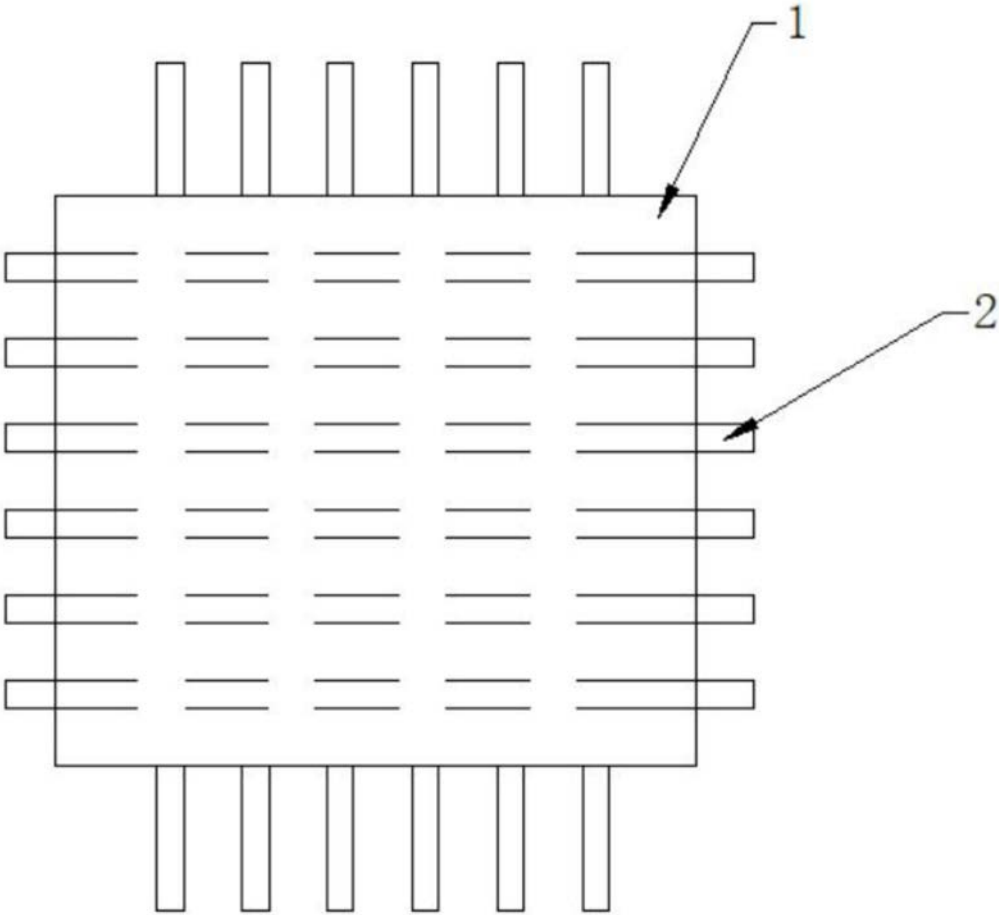


图3