



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211499913 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921072498.7

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 邓智平

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡前
进二路桃源居3栋501室

(72)发明人 邓智平 冯振威

(74)专利代理机构 杭州聚邦知识产权代理有限公司 33269

代理人 周美锋

(51)Int.Cl.

E04H 1/02(2006.01)

E04B 2/00(2006.01)

E04B 1/61(2006.01)

E04C 2/38(2006.01)

E04C 2/288(2006.01)

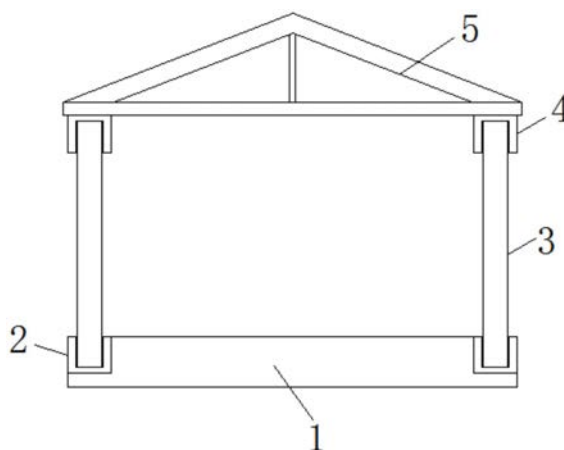
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

低能耗装配式房屋

(57)摘要

本实用新型公开了低能耗装配式房屋,包括地基,所述地基顶部的四周均固定连接有限位套,所述限位套的内腔设置有墙板,所述墙板的顶部卡接有上限位套,所述上限位套的顶部固定连接屋顶,墙板的表面开设有插槽,墙板的表面固定连接插块。本实用新型通过设置限位套和上限位套,便于将墙板固定,墙板表面的插槽与插块卡接,对两个墙板进行限位,轻钢龙骨,对房屋的整体结构进行支撑,防火石膏板起到了对室内装饰和防火的效果,复合夹心墙板起到了提升防水、保温和隔热的效果,解决了现有的装配式房屋由于多采用钢结构,因此在安装过程中必须需要焊接才能对其进行固定,从而增加了施工的劳动量和施工成本的问题。



1. 低能耗装配式房屋,包括地基(1),其特征在于:所述地基(1)顶部的四周均固定连接有下限位套(2),所述下限位套(2)的内腔设置有墙板(3),所述墙板(3)的顶部卡接有上限位套(4),所述上限位套(4)的顶部固定连接有屋顶(5)所述墙板(3)的表面开设有插槽(6),所述墙板(3)的表面固定连接有插块(7),且插槽(6)与插块(7)活动连接,所述墙板(3)的数量为四个,且两个墙板(3)的连接处均开设有卡槽(8),所述卡槽(8)的内腔滑动连接有卡块(9),所述卡块(9)远离卡槽(8)内腔的一侧固定连接有固定板(10),所述墙板(3)包括轻钢龙骨(31),所述轻钢龙骨(31)的左侧设置有防火石膏板(32),所述轻钢龙骨(31)的右侧设置有复合夹心墙板(33),所述上限位套(4)的数量为四个,且上限位套(4)内腔的顶部与墙板(3)的顶部焊接,两个所述上限位套(4)之间焊接。

低能耗装配式房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式房屋技术领域,具体为低能耗装配式房屋。

背景技术

[0002] 由预制部品部件在工地装配而成的建筑,称为装配式建筑,按预制构件的形式和施工方法分为砌块建筑、板材建筑、盒式建筑、骨架板材建筑及升板升层建筑等五种类型,它的全称是预制装配式住宅,是用工业化的生产方式来建造住宅,是将住宅的部分或全部构件在工厂预制完成,然后运输到施工现场,将构件通过可靠的连接方式组装而建成的住宅,现有的装配式房屋由于多采用钢结构,因此在安装过程中必须需要焊接才能对其进行固定,从而增加了施工的劳动量和施工成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供低能耗装配式房屋,具备低能耗的优点,解决了现有的装配式房屋由于多采用钢结构,因此在安装过程中必须需要焊接才能对其进行固定,从而增加了施工的劳动量和施工成本的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:低能耗装配式房屋,包括地基,所述地基顶部的四周均固定连接有限位套,所述限位套的内腔设置有墙板,所述墙板的顶部卡接有上限位套,所述上限位套的顶部固定连接有屋顶,所述墙板的表面开设有插槽,所述墙板的表面固定连接有插块,且插槽与插块活动连接,所述墙板的数量为四个,且两个墙板的连接处均开设有卡槽,所述卡槽的内腔滑动连接有卡块,所述卡块远离卡槽内腔的一侧固定连接有固定板,所述墙板包括轻钢龙骨,所述轻钢龙骨的左侧设置有防火石膏板,所述轻钢龙骨的右侧设置有复合夹心墙板,所述上限位套的数量为四个,且上限位套内腔的顶部与墙板的顶部焊接,两个所述上限位套之间焊接。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0006] 1、本实用新型通过设置限位套和上限位套,便于将墙板固定,墙板表面的插槽与插块卡接,对两个墙板进行限位,轻钢龙骨,对房屋的整体结构进行支撑,防火石膏板起到了对室内装饰和防火的效果,复合夹心墙板起到了提升防水、保温和隔热的效果,解决了现有的装配式房屋由于多采用钢结构,因此在安装过程中必须需要焊接才能对其进行固定,从而增加了施工的劳动量和施工成本的问题。

[0007] 2、本实用新型通过设置卡槽、卡块和固定板,起到了对两个墙板固定的效果,通过设置屋顶,起到了遮挡阳光和雨雪的效果。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型墙板左视结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型轻钢龙骨结构示意图;

[0011] 图4为本实用新型卡槽和卡块俯视结构示意图。

[0012] 图中:1、地基;2、下限位套;3、墙板;31、轻钢龙骨;32、防火石膏板;33、复合夹心墙板;4、上限位套;5、屋顶;6、插槽;7、插块;8、卡槽;9、卡块;10、固定板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实用新型的地基1、下限位套2、墙板3、轻钢龙骨31、防火石膏板32、复合夹心墙板33、上限位套4、屋顶5、插槽6、插块7、卡槽8、卡块9和固定板10部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0015] 请参阅图1-4,低能耗装配式房屋,包括地基1,地基1顶部的四周均固定连接有限位套2,下限位套2的内腔设置有墙板3,墙板3的表面开设有插槽6,墙板3的表面固定连接有插块7,且插槽6与插块7活动连接,墙板3的数量为四个,且两个墙板3的连接处均开设有卡槽8,卡槽8的内腔滑动连接有卡块9,卡块9远离卡槽8内腔的一侧固定连接固定板10,墙板3包括轻钢龙骨31,轻钢龙骨31的左侧设置有防火石膏板32,轻钢龙骨31的右侧设置有复合夹心墙板33,墙板3的顶部卡接有上限位套4,上限位套4的数量为四个,且上限位套4内腔的顶部与墙板3的顶部焊接,两个上限位套4之间焊接,上限位套4的顶部固定连接屋顶5,通过设置下限位套2和上限位套4,便于将墙板3固定,墙板3表面的插槽6与插块7卡接,对两个墙板3进行限位,轻钢龙骨31,对房屋的整体结构进行支撑,防火石膏板32起到了对室内装饰和防火的效果,复合夹心墙板33起到了提升防水、保温和隔热的效果,解决了现有的装配式房屋由于多采用钢结构,因此在安装过程中必须需要焊接才能对其进行固定,从而增加了施工的劳动量和施工成本的问题。

[0016] 使用时,通过设置下限位套2和上限位套4,便于将墙板3固定,墙板3表面的插槽6与插块7卡接,对两个墙板3进行限位,轻钢龙骨31,对房屋的整体结构进行支撑,防火石膏板32起到了对室内装饰和防火的效果,复合夹心墙板33起到了提升防水、保温和隔热的效果,解决了现有的装配式房屋由于多采用钢结构,因此在安装过程中必须需要焊接才能对其进行固定,从而增加了施工的劳动量和施工成本的问题。

[0017] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规型号。

[0018] 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。

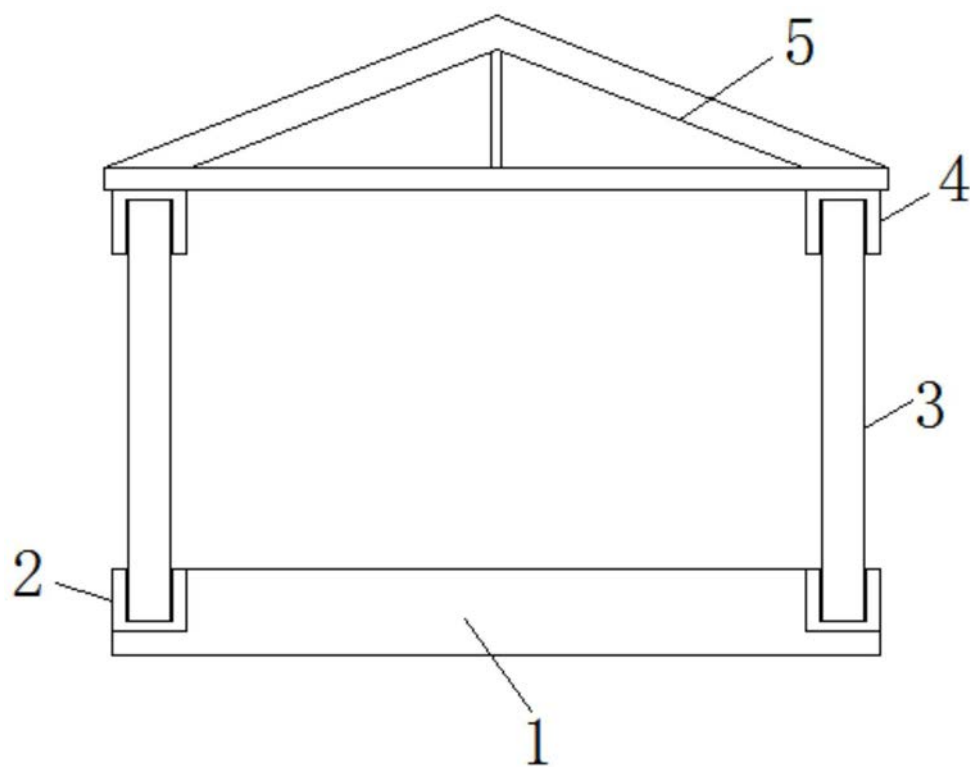


图1

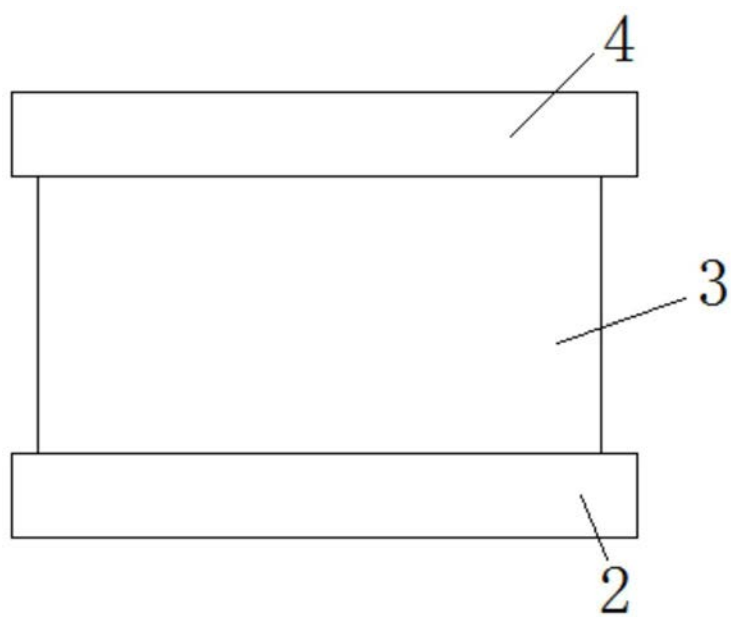


图2

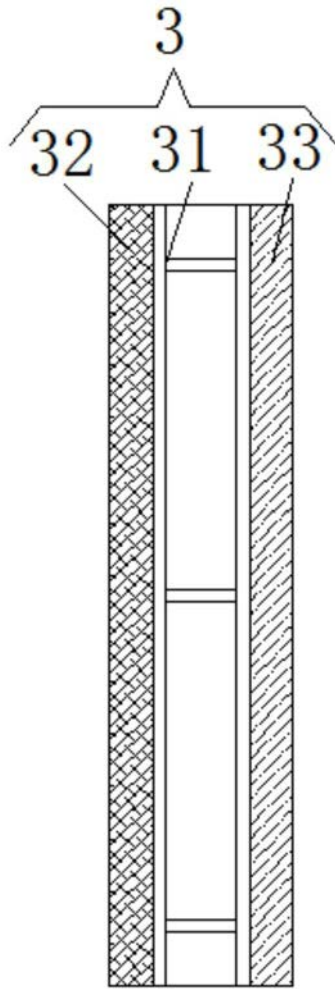


图3

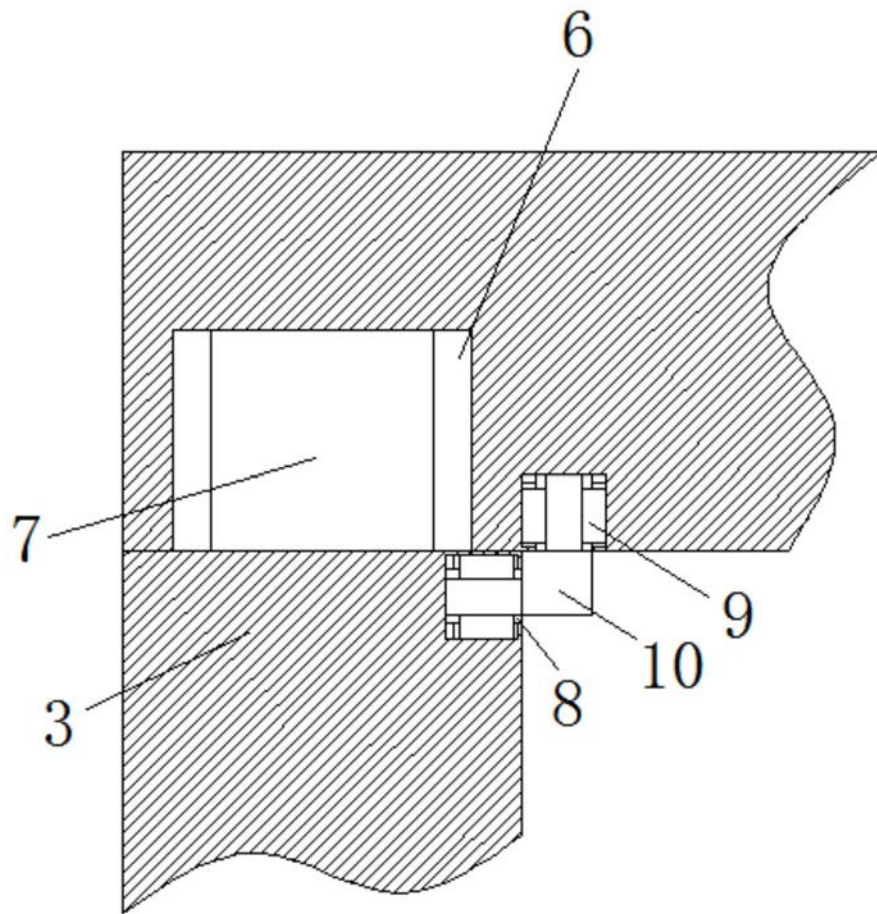


图4