



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110644623 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201910961080.X

(22)申请日 2019.10.11

(71)申请人 贵州中工建筑安装工程有限公司
地址 563000 贵州省遵义市汇川区人民路
乌江恬苑9栋9-1-101号

(72)发明人 余伟 邓勇

(74)专利代理机构 遵义浩嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 52112

代理人 石文义

(51) Int. Cl.

E04B 1/343(2006.01)

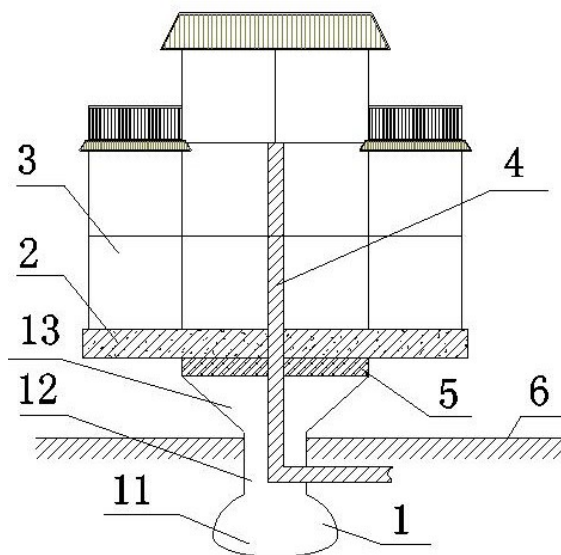
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种生态可移动式整体房屋及安装方法

(57)摘要

本发明公开了一种生态可移动式整体房屋及安装方法,包括有用于支撑房屋的地基、基桩、底板、房屋主体和预留管井,基桩由底部、连接部和支撑部构成一体结构,基桩通过连接部设于地基中,预留管井穿过支撑部和连接部,其上下两端均延伸至基桩外侧;房屋主体通过底板固定于支撑部的顶部;其安装方法包括有制作房屋主体、灌注基桩、浇筑底板和房屋安装。采用本发明所述方法安装的房屋,只需要在现场灌注一个基桩,并浇筑一个与房屋相匹配的底板,即可实现整体拼装,具有组装及拆卸方便快捷,环保效果好,使用寿命长,可回循环利用,能降低生产成本,对地基的要求比较灵活,在平地或者是坡地均可建筑,其实用性强,适合推广应用。



1. 一种生态可移动式整体房屋,包括有用于支撑房屋的地基(6),所述地基(6)满足房屋承载力和沉降要求,其特征在于:所述房屋包括有基桩(1)、底板(2)、房屋主体(3)和预留管井(4),所述基桩(1)由底部(11)、连接部(12)和支撑部(13)构成一体结构,所述底部(11)、连接部(12)和支撑部(13)为钢筋混凝土浇筑构件,在所述连接部(12)和支撑部(13)中均预制有与预留管井(4)相匹配的孔洞,所述基桩(1)通过连接部(12)设置于地基(6)中,所述预留管井(4)从上至下穿过支撑部(13)和连接部(12)中的孔洞,其上下两端均延伸至基桩(1)外侧;所述房屋主体(3)为轻质钢结构建筑主体或钢模砼结构预制的标准化房屋构件,所述标准化房屋构件包括有地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯均为可拆卸连接的模块化结构,便于现场施工安装;所述房屋主体(3)还配置有供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施;在所述底板(2)中还设有与预留管井(4)相匹配的孔洞,所述房屋主体(3)通过底板(2)固定于支撑部(13)的顶部,在所述房屋主体(3)中还设有与预留管井(4)相匹配的通道,所述预留管井(4)的上部穿过底板(2)的孔洞,向上延伸至房屋主体(3)中的通道内,在所述预留管井(4)中预埋有水电管道,所述供电设施照明线路和给排水管路通过预留管井(4)中预埋的水电管道,与外部水电设施相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种生态可移动式整体房屋,其特征在于:还包括有防震缓冲垫(5),所述防震缓冲垫(5)的结构与支撑部(13)的顶面形状相匹配,所述防震缓冲垫(5)设置于支撑部(13)的顶面,所述底板(2)通过防震缓冲垫(5)固定于支撑部(13)的上方。

3. 根据权利要求2所述的一种生态可移动式整体房屋,其特征在于:在所述防震缓冲垫(5)中设有与预留管井(4)相匹配的孔洞,所述预留管井(4)设置呈L形结构,其上端依次穿过连接部(12)、支撑部(13)、防震缓冲垫(5)和底板(2)中的孔洞,延伸至房屋主体(3)中的通道内,其中所述连接部(12)、支撑部(13)、防震缓冲垫(5)和底板(2)中的孔洞与房屋主体(3)内的通道同轴设置。

4. 根据权利要求1所述的一种生态可移动式整体房屋,其特征在于:所述支撑部(13)的纵向截面设置呈上大下小的锥形结构,所述连接部(12)的结构与支撑部(13)的底部结构相匹配,所述底部(11)设置呈半球状结构,所述连接部(12)和底部(11)均位于地基(6)内;其中位于地基(6)上方的支撑部(13)高度设为2~3米,在所述地基(6)和底板(2)之间通过支撑部(13)形成有储藏空间,在所述储藏空间划分有多个功能区。

5. 根据权利要求1所述的一种生态可移动式整体房屋,其特征在于:所述房屋主体(3)可为独栋别墅、独栋普通住宅或农村房,其中所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯中均预埋有用于连接固定的预埋件企口式,还配置有用于固定连接的螺杆和螺母,通过预埋件形成模块化结构,所述预埋件设置为十形、T形和L形结构的接头,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋,并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定;所述房屋主体(3)和底板(2)之间,以及底板(2)与支撑部(13)之间通过螺杆和螺母连接固定。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的生态可移动式整体房屋的安装方法,其特征在于,所述安装方法具体包括如下步骤:

(1) 制作房屋主体:

根据用户需求,提前设计好需要使用的房屋面积,并绘制相应的图纸,制订好相对应的

施工要求和规划书,按照施工图纸要求,将相应的标准化房屋构件在工厂进行模块化生产,并配置好相应的供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施;

(2) 灌注基桩:

提前选择好用于建筑房屋的基础,先通过地质勘察,确定是否可以在该基础位置建筑房屋,然后并选择好的基础进行桩基孔工程开挖,采用人工或机械方式成孔,桩基孔的直径大小需要根据实际房屋建筑面积进行调整,桩基孔开挖达到持力层后,将绑扎好的钢筋笼放入至孔桩底部后,在浇筑混凝土,混凝土等级需 \geq C30混凝土,混凝土种类可根据现场情况进行调整,加入相应的水下混凝土、添加早强剂,在桩基施工的时候,需要设置与预留管井(4)相匹配的孔洞,然后将预留管井(4)设置于相应的孔洞内,并在预留管井(4)预埋水电管道,通过预埋的水电管道外部水电设施相连接;待基础凝固后,将桩头的浮浆凿除,并找平,形成基桩(1);

(3) 浇筑底板:

所述底板(2)为钢筋混凝土结构,先将防震缓冲垫(5)固定于基桩(1)的顶面,然后将绑扎好的钢筋笼放在防震缓冲垫(5)中,在浇筑混凝土,其中钢筋等级及直径,以及混凝土等级及混凝土厚度,可根据现场的基础(6)情况及房屋主体(3)荷载情况,进行合理调节,使其满足使用要求,待底板(2)凝固后即可;

(4) 房屋安装:

将提前制作好的标准化房屋构件运送至施工现场,进行成品吊装施工,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋,并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定;同时安装配置的供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施;最后进行后期的简易装修工作,即一次性完成房屋安装。

7. 根据权利要求6所述的生态可移动式整体房屋的安装方法,其特征在于:在所述步骤(4)房屋安装过程中,其中所述地板、墙体、屋顶和屋面板在水平与竖向之间的拼装接缝处,采用嵌缝材料及填充材料进行防漏处理。

一种生态可移动式整体房屋及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及的是房屋建筑施工技术领域,具体地说是一种生态可移动式整体房屋及安装方法。

背景技术

[0002] 房屋建筑是我国国民经济的重要支柱产业之一,是为人类营造生产、生活的场所。从人类发明在夯实的平台上建筑木架巢屋,到秦砖汉瓦,人类对房屋建筑技术已逐步趋向成熟。同时,随着人类历史发展的不断进步,新的建筑材料的不断涌现,建筑房屋技术也在不断创新,人类开始向高结构、大跨度建筑迈进,而对房屋建筑的给水排水、空气调节、采暖保温、采光照明、隔音防尘、安全消防等设备也不断改进,使人们的居住和生活等环境日趋舒适。

[0003] 随着经济的发展和人们生活水平的提高,人们对居住的舒适性和节能环保越来越重视,在有些场合需要设置移动式房屋,但现有的移动式房屋大都为活动板房结构,移动不便,宜居性较差,不能满足人们需求。由于传统的现浇混凝土建筑结构,需要搭建施工网架和成型模板,现场搅拌或远距离运输混凝土,现场浇注,振捣,养护,成型,用工多,劳动强度大,成本高,效率低,周期长,环境污染严重,原材料浪费多,而且不能实现标准化工业化生产,质量难以保证,因此,这种现浇混凝土建筑方法及结构体系,较为原始落后。

[0004] 采用移动式房屋这种新型建筑模式,主要有以下优点:一是灵活方便,相对于传统建筑,为适应相对固定的人类活动,常具有位置不可变性。随着人类活动趋于灵活多变,需要与之相适应的可变性建筑与之适应。采用生态可移动房屋,具有易于取材,易于回收,通过模块化生产加工,可降低建筑材科,节省成本。二是解决过渡性与永久性建房的辩证关系,它打破了建筑位置固定的观念,解决了临时和永久建筑的矛盾。可移动建筑如果设计和施工得当,在使用周期结束甚至可以继续使用那么也可作为永久建筑使用。一座永久性钢筋混凝土建筑,如果它的设计是不合理的在相对短的时间内就倒塌了或被拆除了,那它其实也只是过渡性建筑。三是体现整体移动到模块化建房的新型管理模式,可移动建筑经历了从整体移动到模块化的演变历程,建筑体量不断增大,功能不断丰富,运输和施工更加快捷,以满足多种使用人群,在时间和空间上灵活多变的需求,还能避免对土地资源和社会资源的不必要浪费。因此,采用模块化建筑在解决这一问题上比较好的应用前景,还能满足不同用户对于房屋的使用体验。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是针对现有背景技术中存在的问题,提供一种结构简单,能够重复利用的房屋,它是采用提前预制好的标准化构件,通过现场拼装成一体的整体房屋,采用工程预制的标准化房屋构件,实现工业化、标准化生产及装配,质量得到保证,可多次循环周转,具有保温隔热、隔音、抗震、耐火性好,舒适性高,拆装方便,性价比高。而且建房时间短,速度快,效率高,同时还免去了房屋再次装修,节省大量原材料,建筑环境无污

染,可以满足不同用户的使用需求,具体地说是一种生态可移动式整体房屋及安装方法。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案为:一种生态可移动式整体房屋,包括有用于支撑房屋的地基,所述地基满足房屋承载力和沉降要求,所述房屋包括有基桩、底板、房屋主体和预留管井,所述基桩由底部、连接部和支撑部构成一体结构,所述底部、连接部和支撑部为钢筋混凝土浇筑构件,在所述连接部和支撑部中均预制有与预留管井相匹配的孔洞,所述基桩通过连接部设置于地基中,所述预留管井从上至下穿过支撑部和连接部中的孔洞,其上下两端均延伸至基桩外侧;所述房屋主体为轻质钢结构建筑主体或钢模砼结构预制的标准化房屋构件,所述标准化房屋构件包括有地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯均为可拆卸连接的模块化结构,便于现场施工安装;所述房屋主体还配置有供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施;在所述底板中还设有与预留管井相匹配的孔洞,所述房屋主体通过底板固定于支撑部的顶部,在所述房屋主体中还设有与预留管井相匹配的通道,所述预留管井的上部穿过底板的孔洞,向上延伸至房屋主体中的通道内,在所述预留管井中预埋有水电管道,所述供电设施照明线路和给排水管路通过预留管井中预埋的水电管道,与外部水电设施相连接。

[0007] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中还包括有防震缓冲垫,所述防震缓冲垫的结构与支撑部的顶面形状相匹配,所述防震缓冲垫设置于支撑部的顶面,所述底板通过防震缓冲垫固定于支撑部的上方。

[0008] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中在所述防震缓冲垫中设有与预留管井相匹配的孔洞,所述预留管井设置呈L形结构,其上端依次穿过连接部、支撑部、防震缓冲垫和底板中的孔洞,延伸至房屋主体中的通道内,其中所述连接部、支撑部、防震缓冲垫和底板中的孔洞与房屋主体内的通道同轴设置。

[0009] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中所述支撑部的纵向截面设置呈上大下小的锥形结构,所述连接部的结构与支撑部的底部结构相匹配,所述底部设置呈半球状结构,所述连接部和底部均位于地基内;其中位于地基上方的支撑部高度设为2~3米,在所述地基和底板之间通过支撑部形成有储藏空间,在所述储藏空间划分有多个功能区,针对不同的功能区,可以作为不同的用途,如停车区、储物区等。

[0010] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中所述房屋主体可为独栋别墅、独栋普通住宅或农村房,其中所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯中均预埋有用于连接固定的预埋件企口式,还配置有用于固定连接的螺杆和螺母,通过预埋件形成模块化结构,所述预埋件设置为十形、T形和L形结构的接头,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋,并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定;所述房屋主体和底板之间,以及底板与支撑部之间通过螺杆和螺母连接固定。

[0011] 本发明还公开了上述生态可移动式整体房屋的安装方法,所述安装方法具体包括如下步骤:

(1) 制作房屋主体:

根据用户需求,提前设计好需要使用的房屋面积,并绘制相应的图纸,制订好相对应的施工要求和规划书,按照施工图纸要求,将相应的标准化房屋构件在工厂进行模块化生产,

并配置好相应的供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施；

(2) 灌注基桩：

提前选择好用于建筑房屋的基础，先通过地质勘察，确定是否可以在该基础位置建筑房屋，然后并选择好的基础进行桩基孔工程开挖，采用人工或机械方式成孔，桩基孔的直径大小需要根据实际房屋建筑面积进行调整，桩基孔开挖达到持力层后，将绑扎好的钢筋笼放入至孔桩底部后，在浇筑混凝土，混凝土等级需 \geq C30混凝土，混凝土种类可根据现场情况进行调整，加入相应的水下混凝土、添加早强剂，在桩基施工的时候，需要设置与预留管井相匹配的孔洞，然后将预留管井设置于相应的孔洞内，并在预留管井预埋水电管道，通过预埋的水电管道外部水电设施相连接；待基础凝固后，将桩头的浮浆凿除，并找平，形成基桩；

(3) 浇筑底板：

所述底板为钢筋混凝土结构，先将防震缓冲垫固定于基桩的顶面，然后将绑扎好的钢筋笼放在防震缓冲垫中，在浇筑混凝土，其中钢筋等级及直径，以及混凝土等级及混凝土厚度，可根据现场的基础情况及房屋主体荷载情况，进行合理调节，使其满足使用要求，待底板凝固后即可；

(4) 房屋安装：

将提前制作好的标准化房屋构件运送至施工现场，进行成品吊装施工，所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋，并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定；同时安装配置的供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施；最后进行后期的简易装修工作，即一次性完成房屋安装。

[0012] 进一步地，本发明所述的生态可移动式整体房屋的安装方法，其中在所述步骤房屋安装过程中，其中所述地板、墙体、屋顶和屋面板在水平与竖向之间的拼装接缝处，采用嵌缝材料及填充材料进行防漏处理。

[0013] 采用本发明所述的一种生态可移动式整体房屋及安装方法，与现有技术相比，其有益效果在于：由于房屋主体为轻质钢结构建筑主体或钢模砼结构预制的标准化房屋构件，所述标准化房屋构件均为可拆卸连接的模块化结构，并在各模块化结构中预埋有用于连接固定的预埋件，各标准化房屋构件之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋，并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定，这样可极大地加快建设周期。另外，由于所述基桩可采用现场浇筑方式设置于地基中，其基桩大小可以根据房屋主体的承载力和沉降要求，并根据地质条件以及抗震要求设计为相适合的尺寸，房屋主体通过底板和防震缓冲垫固定于基桩中，其结构整体性稳定、安全性好，抗震抗风能力强，建筑质量有保证，彻底解决传统施工速度慢、工期长、效率低、施工质量隐患多等问题。采用本发明所述的可移动式整体房屋及安装方法，只需要在现场灌注一个基桩，并浇筑一个与房屋相匹配的底板，即可实现整体拼装，具有组装及拆卸方便快捷，环保效果好，使用寿命长，可回循环利用，能降低生产成本，对地基的要求比较灵活，在平地或者是坡地均可建筑，其实用性强，适合推广应用。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

[0016] 图中所示:1-基桩、11-底部、12-连接部、13-支撑部、2-底板、3-房屋主体、4-预留管井、5-防震缓冲垫、6-地基。

具体实施方式

[0017] 如图1所示,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,包括有用于支撑房屋的地基6,所述地基6满足房屋承载力和沉降要求,所述房屋包括有基桩1、底板2、房屋主体3和预留管井4,所述基桩1由底部11、连接部12和支撑部13构成一体结构,所述底部11、连接部12和支撑部13为钢筋混凝土浇筑构件,在所述连接部12和支撑部13中均预制有与预留管井4相匹配的孔洞,所述基桩1通过连接部12设置于地基6中,所述预留管井4从上至下穿过支撑部13和连接部12中的孔洞,其上下两端均延伸至基桩1外侧;所述房屋主体3为轻质钢结构建筑主体或钢模砼结构预制的标准化房屋构件,所述标准化房屋构件包括有地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯均为可拆卸连接的模块化结构,便于现场施工安装;所述房屋主体3还配置有供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施;在所述底板2中还设有与预留管井4相匹配的孔洞,所述房屋主体3通过底板2固定于支撑部13的顶部,在所述房屋主体3中还设有与预留管井4相匹配的通道,所述预留管井4的上部穿过底板2的孔洞,向上延伸至房屋主体3中的通道内,在所述预留管井4中预埋有水电管道,所述供电设施照明线路和给排水管路通过预留管井4中预埋的水电管道,与外部水电设施相连接。

[0018] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中还包括有防震缓冲垫5,所述防震缓冲垫5的结构与支撑部13的顶面形状相匹配,所述防震缓冲垫5设置于支撑部13的顶面,所述底板2通过防震缓冲垫5固定于支撑部13的上方。

[0019] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中在所述防震缓冲垫5中设有与预留管井4相匹配的孔洞,所述预留管井4设置呈L形结构,其上端依次穿过连接部12、支撑部13、防震缓冲垫5和底板2中的孔洞,延伸至房屋主体3中的通道内,其中所述连接部12、支撑部13、防震缓冲垫5和底板2中的孔洞与房屋主体3内的通道同轴设置。

[0020] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中所述支撑部13的纵向截面设置呈上大下小的锥形结构,所述连接部12的结构与支撑部13的底部结构相匹配,所述底部11设置呈半球状结构,所述连接部12和底部11均位于地基6内;其中位于地基6上方的支撑部13高度设为2~3米,在所述地基6和底板2之间通过支撑部13形成有储藏空间,在所述储藏空间划分有多个功能区。

[0021] 进一步地,本发明所述的一种生态可移动式整体房屋,其中所述房屋主体3可为独栋别墅、独栋普通住宅或农村房,其中所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯中均预埋有用于连接固定的预埋件企口式,还配置有用于固定连接的螺杆和螺母,通过预埋件形成模块化结构,所述预埋件设置为十形、T形和L形结构的接头,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋,并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定;所述房屋主体3和底板2之间,以及底板2与支撑部13之间通过螺杆和

螺母连接固定。

[0022] 本发明还公开了上述生态可移动式整体房屋的安装方法,所述安装方法具体包括如下步骤:

(1) 制作房屋主体:

根据用户需求,提前设计好需要使用的房屋面积,并绘制相应的图纸,制订好相对应的施工要求和规划书,按照施工图纸要求,将相应的标准化房屋构件在工厂进行模块化生产,并配置好相应的供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施;

(2) 灌注基桩:

提前选择好用于建筑房屋的基础6,先通过地质勘察,确定是否可以在该基础6位置建筑房屋,然后并选择好的基础6进行桩基孔工程开挖,采用人工或机械方式成孔,桩基孔的直径大小需要根据实际房屋建筑面积进行调整,桩基孔开挖达到持力层后,将绑扎好的钢筋笼放入至孔桩底部后,在浇筑混凝土,混凝土等级需 \geq C30混凝土,混凝土种类可根据现场情况进行调整,加入相应的水下混凝土、添加早强剂,在桩基施工的时候,需要设置与预留管井4相匹配的孔洞,然后将预留管井4设置于相应的孔洞内,并在预留管井4预埋水电管道,通过预埋的水电管道外部水电设施相连接;待基础1凝固后,将桩头的浮浆凿除,并找平,形成基桩1;

(3) 浇筑底板:

所述底板2为钢筋混凝土结构,先将防震缓冲垫5固定于基桩1的顶面,然后将绑扎好的钢筋笼放在防震缓冲垫5中,在浇筑混凝土,其中钢筋等级及直径,以及混凝土等级及混凝土厚度,可根据现场的基础6情况及房屋主体3荷载情况,进行合理调节,使其满足使用要求,待底板2凝固后即可;

(4) 房屋安装:

将提前制作好的标准化房屋构件运送至施工现场,进行成品吊装施工,所述地板、墙体、屋顶、屋面板、门、窗和楼梯之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋,并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定,其中所述地板、墙体、屋顶和屋面板在水平与竖向之间的拼装接缝处,采用嵌缝材料及填充材料进行防漏处理;同时安装配置的供电设施照明线路、给排水管路、通风换气通道、采暖设施和软装设施;最后进行后期的简易装修工作,即一次性完成房屋安装。

[0023] 采用本发明所述的一种生态可移动式整体房屋及安装方法,由于房屋主体3为轻质钢结构建筑主体或钢模砼结构预制的标准化房屋构件,所述标准化房屋构件均为可拆卸连接的模块化结构,并在各模块化结构中预埋有用于连接固定的预埋件,各标准化房屋构件之间通过相对应的预埋件相互拼接连接成一个整体房屋,并通过配置的螺杆和螺母进行连接固定,这样可极大地加快建设周期;而所述预埋件设置为十形、T形或L形结构的接头,均为现有技术中的常用连接结构,可以针对不同的连接部位进行预埋于相应的构件中,方便连接和拆卸。

[0024] 在实际制作过程中,可以根据不同的拼装位置设置不同的预埋件可以根据不同用户需求,提前设计好需要使用的房屋面积,并绘制相应的图纸,制订好相对应的施工要求和规划书,按照施工图纸要求,在工厂进行模块化生产,完成后运至施工现场进行成品吊装施工,一次拼装构成整体房屋。另外,由于所述基桩1采用现场浇筑方式设置于地基6中,其基

桩1大小可以根据房屋主体3的承载力和沉降要求,并根据地质条件以及抗震要求设计为相适合的尺寸,房屋主体3通过底板2和防震缓冲垫5固定于基桩1中,其结构整体性稳定、安全性好,抗震抗风能力强,建筑质量有保证,彻底解决传统施工速度慢、工期长、效率低、施工质量隐患多等问题。该方式对场地要求比较灵活,在平地或者是坡地上均可建筑。

[0025] 综上所述,采用本发明所述的可移动式整体房屋及安装方法,只需要在现场灌注一个基桩,并浇筑一个与房屋相匹配的底板,即可实现整体拼装,具有组装及拆卸方便快捷,环保效果好,使用寿命长,可回循环利用,能降低生产成本,对地基的要求比较灵活,在平地或者是坡地均可建筑,其实用性强,适合推广应用。

[0026] 以上所述仅为本发明的优选实施方式,并不用以限制本发明,对于本领域的技术人员来说,可以有各种更改和变化,凡利用本发明所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

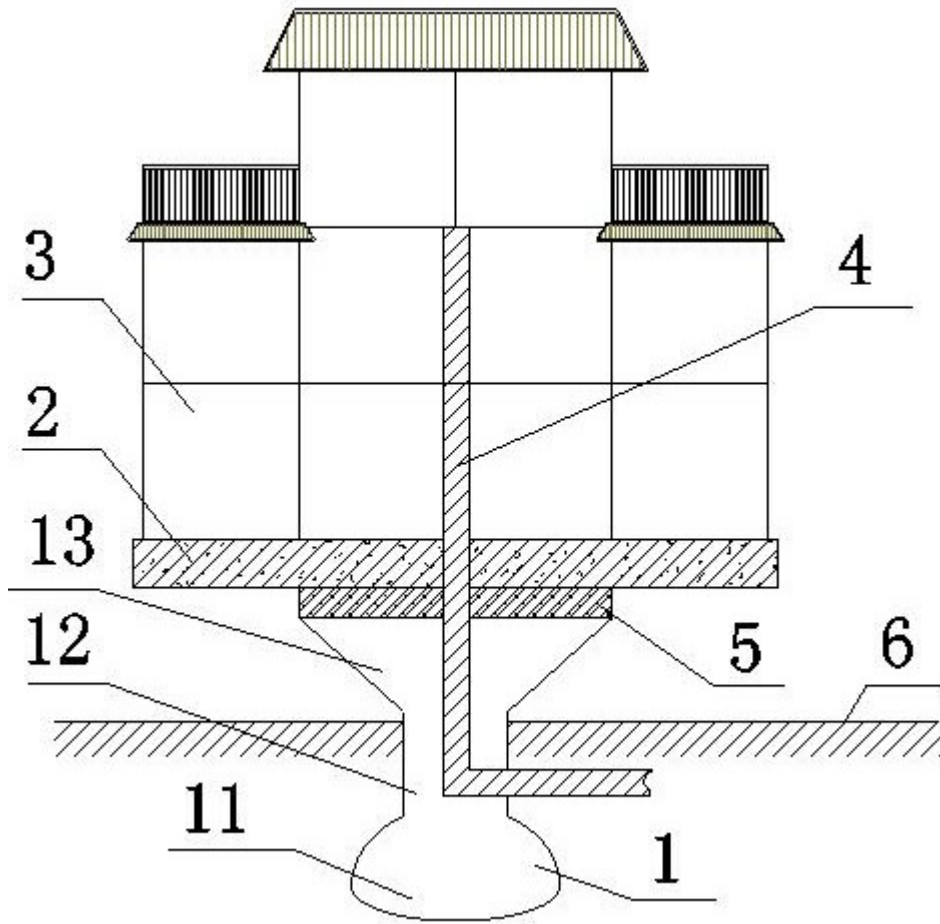


图1