



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210067012 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920704027.7

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市镜湖新区曲屯
路151号

(72)发明人 单奇峰 马冲 吕燕霞

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 陶荣州

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04B 1/38(2006.01)

E04B 1/64(2006.01)

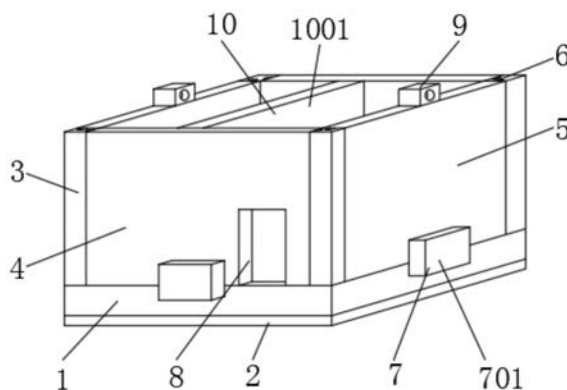
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种加固型装配式建筑

(57)摘要

本实用新型公开了一种加固型装配式建筑,包括底座,所述底座的下表面固定安装有防潮底板,且底座的上表面靠近四周边角位置均固定安装有衔接柱,所述衔接柱之间横向连接有横挡板,且衔接柱之间纵向连接有侧挡板,所述横挡板和侧挡板的端头位置均固定安装有卡合块,且横挡板和侧挡板与底座之间均连接有夹紧加固装置,所述夹紧加固装置由夹紧块、连接块和拉簧组成,所述横挡板的前表面开设有固定槽口,所述侧挡板的上表面靠近中间位置固定安装有吊耳,所述横挡板的内侧连接有空间调节装置。本实用新型所述的一种加固型装配式建筑,能够对装配式建筑起到一定的加固作用,且能够方便调节装配式建筑内部空间的大小。



1. 一种加固型装配式建筑,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的下表面固定安装有防潮底板(2),且底座(1)的上表面靠近四周边角位置均固定安装有衔接柱(3),所述衔接柱(3)之间横向连接有横挡板(4),且衔接柱(3)之间纵向连接有侧挡板(5),所述横挡板(4)和侧挡板(5)的端头位置均固定安装有卡合块(6),且横挡板(4)和侧挡板(5)与底座(1)之间均连接有夹紧加固装置(7),所述夹紧加固装置(7)由夹紧块(701)、连接块(702)和拉簧(703)组成,所述横挡板(4)的前表面开设有固定槽口(8),所述侧挡板(5)的上表面靠近中间位置固定安装有吊耳(9),所述横挡板(4)的内侧连接有空间调节装置(10),所述空间调节装置(10)由调节板(1001)、横向导轨(1002)、导向槽(1003)、L型加固块(1004)和固定销(1005)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种加固型装配式建筑,其特征在于:所述夹紧块(701)位于底座(1)的外侧位置,所述连接块(702)的一端固定于夹紧块(701)的内侧,且连接块(702)的另一端嵌入至底座(1)的内部,所述拉簧(703)的一端固定于连接块(702)的另一端外表面,且拉簧(703)的另一端固定于底座(1)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种加固型装配式建筑,其特征在于:所述夹紧块(701)通过连接块(702)和拉簧(703)与底座(1)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种加固型装配式建筑,其特征在于:所述调节板(1001)位于横挡板(4)的内侧位置,所述横向导轨(1002)固定安装在横挡板(4)的内侧位置,所述导向槽(1003)开设于调节板(1001)的端头位置,所述L型加固块(1004)设置于调节板(1001)和横挡板(4)的衔接处,所述固定销(1005)贯穿于L型加固块(1004)的内部,且固定销(1005)延伸至调节板(1001)和横挡板(4)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种加固型装配式建筑,其特征在于:所述调节板(1001)通过横向导轨(1002)与横挡板(4)活动连接,所述L型加固块(1004)通过固定销(1005)与调节板(1001)和横挡板(4)均固定连接。

一种加固型装配式建筑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑领域,特别涉及一种加固型装配式建筑。

背景技术

[0002] 随着现代工业技术的发展,建造房屋可以像机器生产那样,成批成套地制造,只要把预制好的房屋构件,运到工地装配起来就成了,装配式建筑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,加固型装配式建筑是一种稳定性较好的装配式建筑;现有的装配式建筑在使用时不能够对装配式建筑起到一定的加固作用,不方便调节装配式建筑内部空间的大小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种加固型装配式建筑,可以有效解决背景技术中不能够对装配式建筑起到一定的加固作用和不方便调节装配式建筑内部空间的大小的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种加固型装配式建筑,包括底座,所述底座的下表面固定安装有防潮底板,且底座的上表面靠近四周边角位置均固定安装有衔接柱,所述衔接柱之间横向连接有横挡板,且衔接柱之间纵向连接有侧挡板,所述横挡板和侧挡板的端头位置均固定安装有卡合块,且横挡板和侧挡板与底座之间均连接有夹紧加固装置,所述夹紧加固装置由夹紧块、连接块和拉簧组成,所述横挡板的前表面开设有固定槽口,所述侧挡板的上表面靠近中间位置固定安装有吊耳,所述横挡板的内侧连接有空间调节装置,所述空间调节装置由调节板、横向导轨、导向槽、L型加固块和固定销组成。

[0006] 优选的,所述夹紧块位于底座的外侧位置,所述连接块的一端固定于夹紧块的内侧,且连接块的另一端嵌入至底座的内部,所述拉簧的一端固定于连接块的另一端外表面,且拉簧的另一端固定于底座的内壁。

[0007] 优选的,所述夹紧块通过连接块和拉簧与底座活动连接。

[0008] 优选的,所述调节板位于横挡板的内侧位置,所述横向导轨固定安装在横挡板的内侧位置,所述导向槽开设于调节板的端头位置,所述L型加固块设置于调节板和横挡板的衔接处,所述固定销贯穿于L型加固块的内部,且固定销延伸至调节板和横挡板的内部。

[0009] 优选的,所述调节板通过横向导轨与横挡板活动连接,所述L型加固块通过固定销与调节板和横挡板均固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该加固型装配式建筑,通过设置的夹紧加固装置,能够对装配式建筑起到一定的加固作用,从而提高装配式建筑的稳定性,通过设置的空间调节装置,能够方便调节装配式建筑内部空间的大小,从而能够方便装配式建筑的使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种加固型装配式建筑的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种加固型装配式建筑的夹紧加固装置的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型一种加固型装配式建筑的空间调节装置的结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型一种加固型装配式建筑的横挡板和调节板的侧视图。

[0015] 图中：1、底座；2、防潮底板；3、衔接柱；4、横挡板；5、侧挡板；6、卡合块；7、夹紧加固装置；701、夹紧块；702、连接块；703、拉簧；8、固定槽口；9、吊耳；10、空间调节装置；1001、调节板；1002、横向导轨；1003、导向槽；1004、L型加固块；1005、固定销。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1-4所示，一种加固型装配式建筑，包括底座1，底座1的下表面固定安装有防潮底板2，且底座1的上表面靠近四周边角位置均固定安装有衔接柱3，衔接柱3之间横向连接有横挡板4，且衔接柱3之间纵向连接有侧挡板5，横挡板4和侧挡板5的端头位置均固定安装有卡合块6，且横挡板4和侧挡板5与底座1之间均连接有夹紧加固装置7，夹紧加固装置7由夹紧块701、连接块702和拉簧703组成，横挡板4的前表面开设有固定槽口8，侧挡板5的上表面靠近中间位置固定安装有吊耳9，横挡板4的内侧连接有空间调节装置10，空间调节装置10由调节板1001、横向导轨1002、导向槽1003、L型加固块1004和固定销1005组成；

[0020] 夹紧块701位于底座1的外侧位置，连接块702的一端固定于夹紧块701的内侧，且连接块702的另一端嵌入至底座1的内部，拉簧703的一端固定于连接块702的另一端外表面，且拉簧703的另一端固定于底座1的内壁；夹紧块701通过连接块702和拉簧703与底座1活动连接；调节板1001位于横挡板4的内侧位置，横向导轨1002固定安装在横挡板4的内侧位置，导向槽1003开设于调节板1001的端头位置，L型加固块1004设置于调节板1001和横挡板4的衔接处，固定销1005贯穿于L型加固块1004的内部，且固定销1005延伸至调节板1001和横挡板4的内部；调节板1001通过横向导轨1002与横挡板4活动连接，L型加固块1004通过固定销1005与调节板1001和横挡板4均固定连接。

[0021] 需要说明的是，本实用新型为一种加固型装配式建筑，在使用时，底座1构成了整个加固型装配式建筑的主体部分，防潮底板2能够阻隔地面的潮气对加固型装配式建筑造

成影响,衔接柱3起到衔接的作用,将横挡板4表面的卡合块6卡入衔接柱3表面的限位槽,能够实现横挡板4的装配,通过吊耳9吊起侧挡板5,将侧挡板5表面的卡合块6卡入衔接柱3表面的限位槽,能够实现侧挡板5的装配,横挡板4、侧挡板5和底座1的内侧形成有装配式建筑的内部空间,调节板1001通过横向导轨1002与横挡板4相对活动,同时L型加固块1004通过固定销1005与调节板1001和横挡板4均进行固定,能够方便调节装配式建筑内部空间的大小,从而能够方便装配式建筑的使用,夹紧块701通过连接块702和拉簧703与底座1相对活动,能够对横挡板4和侧挡板5进行夹紧,对装配式建筑起到一定的加固作用,从而能够提高装配式建筑的稳定性。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

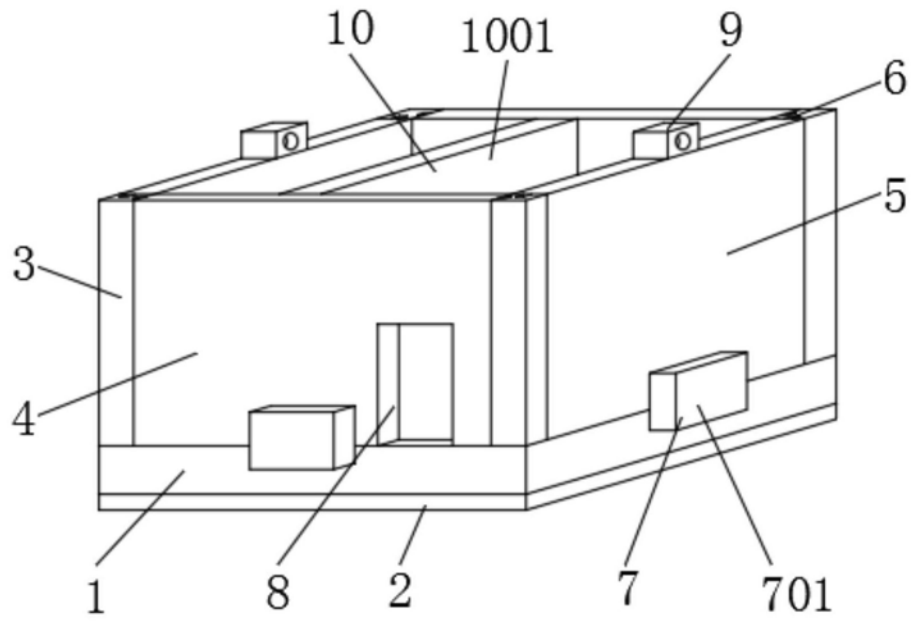


图1

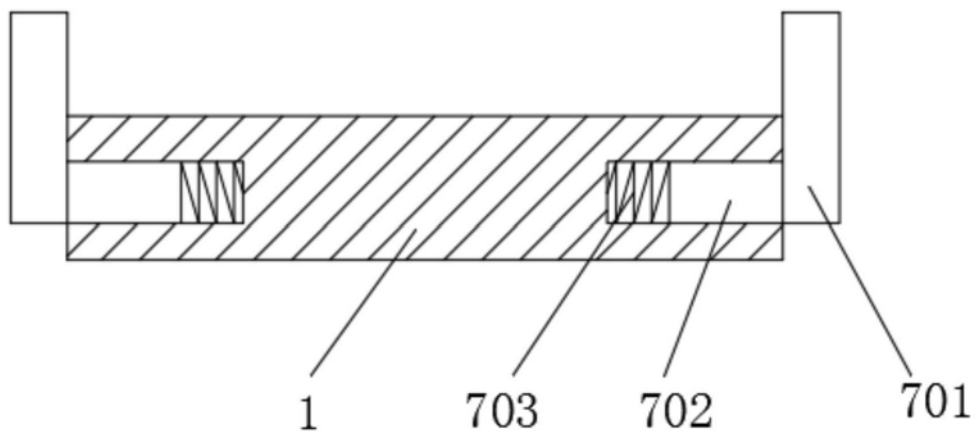


图2

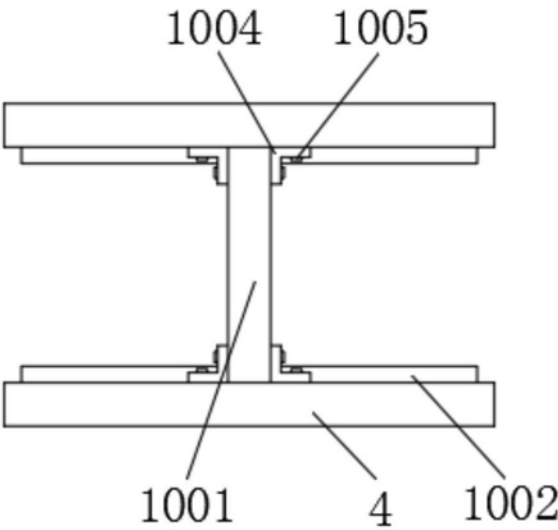


图3

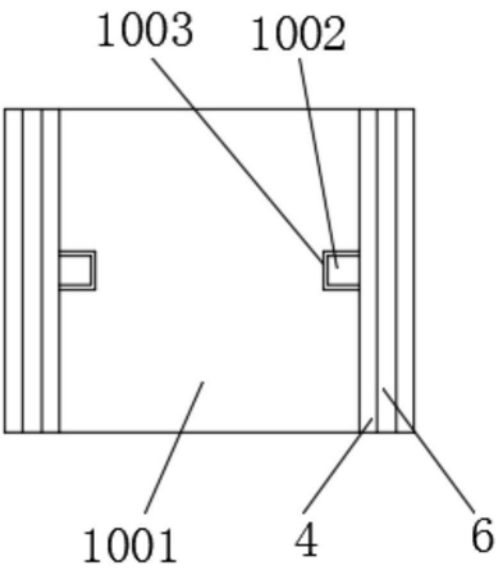


图4