(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104453017 A
(43)申请公布日 2015.03.25

(21)申请号 201410636783.2

(22)申请日 2014.11.13

(71)申请人 常州南夏墅建设有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅街道常漕路8号

(72)发明人 赵燕春

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
E04B 2/74(2006.01)

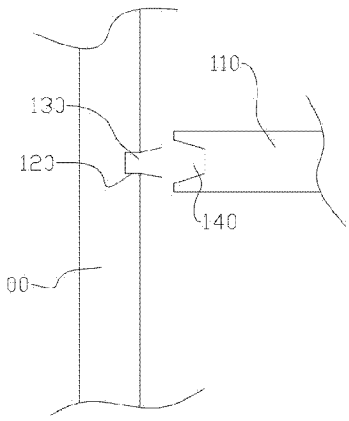
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种房屋建筑使用的模块墙

(57)摘要

本发明公开一种房屋建筑使用的模块墙，包括埋于地下面的桩柱、墙块，桩柱和墙块之间嵌入有固定块，桩柱上面设置有凹槽，墙块上面设置有安装套槽，固定块的一端连接凹槽，固定块的另一端连接安装套槽，固定块一侧的形状呈方形，固定块另一侧的形状呈梯形，固定块和墙块之间采用可拆分连接。本发明只需要将桩柱间隔埋牢在地下，通过固定块将桩柱和墙块进行连接形成墙体，施工简单方便，施工周期短，不用建设基础，工时少，劳动强度低，拆装方便，桩柱和模块墙板都可以重复使用。



CN 104453017 A

1. 一种房屋建筑使用的模块墙，包括埋于地下面的桩柱、墙块，其特征在于：所述桩柱和墙块之间嵌入有固定块，所述桩柱上面设置有凹槽，所述墙块上面设置有安装套槽，所述固定块的一端连接凹槽，所述固定块的另一端连接安装套槽，所述固定块一侧的形状呈方形，所述固定块另一侧的形状呈梯形。

2. 根据权利要求 1 所述的房屋建筑使用的模块墙，其特征在于：所述固定块和墙块之间采用可拆分连接。

3. 根据权利要求 1 所述的房屋建筑使用的模块墙，其特征在于：所述的墙块和桩柱之间的紧固方为水泥浇灌。

4. 根据权利要求 1 所述的房屋建筑使用的模块墙，其特征在于：所述的凹槽的形状呈方形。

5. 根据权利要求 1 所述的房屋建筑使用的模块墙，其特征在于：所述安装套槽的形状呈梯形。

一种房屋建筑使用的模块墙

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑用品，特别是涉及一种房屋建筑使用的模块墙。

背景技术

[0002] 目前现有的墙体和简易屋基本上都是由砖块砌成的，这种建筑结构的成本高，砌设工期长，还需要大量的水泥，大沙。另外，如果砌设墙体和简易屋的地方的地基不稳的话，还可能发生墙体的侧倒，倒塌之后还需要再次垒起来，并夯实地基。最可怕的是，在墙体发生倒塌时，导致很多的安全事故，给生命安全带来很大的威胁，存在着很大的弊端。综上所述，针对现有技术的缺陷，特别需要一种房屋建筑使用的模块墙，以解决现有技术的不足。

发明内容

[0003] 针对现有技术中简易屋墙体存在的不足，给实际的动用带来很大的弊端，本发明提出一种房屋建筑使用的模块墙，设计新颖，便于在建筑工地中使用，确保工人的生命安全，以解决现有技术的缺陷。

[0004] 为了实现上述目的，本发明的技术方案如下：

一种房屋建筑使用的模块墙，包括埋于地下面的桩柱、墙块，桩柱和墙块之间嵌入有固定块，桩柱上面设置有凹槽，墙块上面设置有安装套槽，固定块的一端连接凹槽，固定块的另一端连接安装套槽，固定块一侧的形状呈方形，固定块另一侧的形状呈梯形，固定块和墙块之间采用可拆分连接。

[0005] 在本发明所述的墙块和桩柱之间的紧固方为水泥浇灌。

[0006] 进一步，所述的凹槽的形状呈方形。

[0007] 进一步，所述安装套槽的形状呈梯形。

[0008] 本发明的有益效果是：本产品结构简单，只需要将桩柱间隔埋牢在地下，通过固定块将桩柱和墙块进行连接形成墙体，施工简单方便，施工周期短，不用建设基础，工时少，劳动强度低，拆装方便，桩柱和模块墙板都可以重复使用，可扩展性能优。

[0009]

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明：

图 1 为本发明的结构示意图。

[0011]

具体实施方式

为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0012] 参见图 1、一种房屋建筑使用的模块墙，包括埋于地下面的桩柱 100、墙块 110，桩

柱 100 和墙块 110 之间嵌入有固定块 130，桩柱 100 上面设置有凹槽 120，墙块 110 上面设置有安装套槽 140，固定块 130 的一端连接凹槽 120，固定块 130 的另一端连接安装套槽 140，固定块 130 一侧的形状呈方形，固定块 130 另一侧的形状呈梯形，固定块 130 和墙块 110 之间采用可拆分连接。

[0013] 在本发明所述的墙块 110 和桩柱 100 之间的紧固方为水泥浇灌。

[0014] 进一步，所述的凹槽 120 的形状呈方形，安装套槽 140 的形状呈梯形。

[0015] 本发明有效果为：结构简单，只需要将桩柱间隔埋牢在地下，通过固定块将桩柱和墙块进行连接形成墙体，施工简单方便，施工周期短，不用建设基础，工时少，劳动强度低，拆装方便，桩柱和模块墙板都可以重复使用，可扩展性能优，设计新颖，是一种很好的创新方案，很有市场推广前景。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

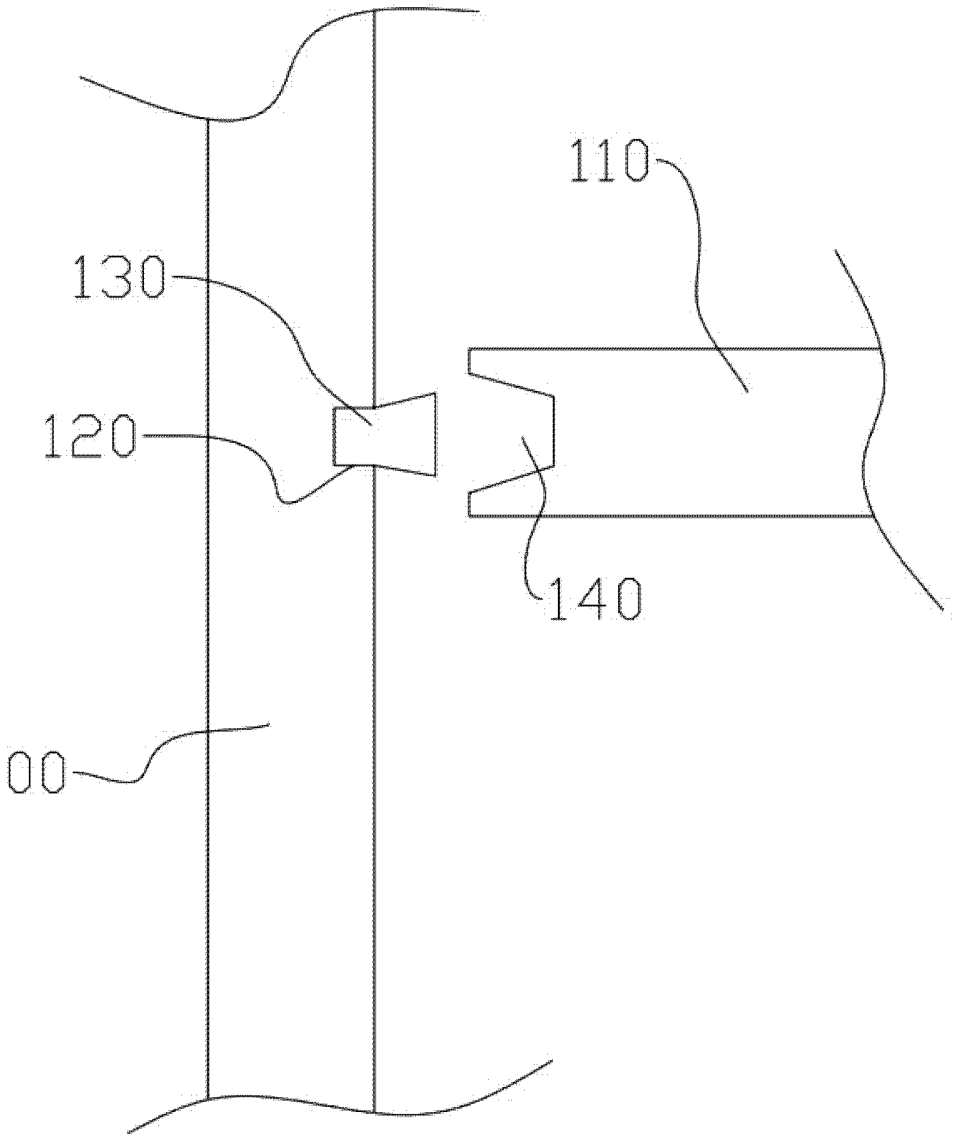


图 1