(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207047911 U
(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720762895.1

(22)申请日 2017.06.28

(73)专利权人 中建八局第二建设有限公司
地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

(72)发明人 朱宝君

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100
代理人 姜明

(51)Int.Cl.
*E02D 29/16*(2006.01)

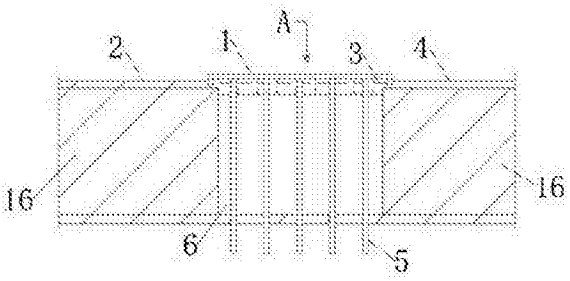
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种地下室外墙后浇带模板

(57)摘要

本实用新型提供了一种地下室外墙后浇带模板，包括外墙外模、外墙、外墙外侧以及找平防水层，本实用新型通过将外墙外模设置于后浇带的后侧三十毫米处，将模板底部固定在竖向内衬卡箍角钢上，且将外墙外模与竖向钢板预埋件焊接固定，使此新型结构方便固定安装，通过将止水对拉螺杆横向以及竖向均设置三排，间距为四百毫米，将螺杆长度为外墙宽度加一百五十毫米，且锚筋与钢筋拉结临时固定，使此新型结构模板拉结稳固，不会造成后浇带的损坏，通过第一嵌入块与第一嵌入槽相合，第二嵌入块与第二嵌入槽相合，且外墙外模与竖向内衬卡箍角钢相合的中端处设置有一呈菱形的空腔，该空腔与限位块相合，使此新型结构定位方便，连接紧固。




CN 207047911 U

1.一种地下室外墙后浇带模板，包括外墙外模(1)、外墙(9)、外墙外侧(2)以及找平防水层(4)，所述外墙外侧(2)以及找平防水层(4)均设置于外墙(9)左右两侧的外端，且外墙外模(1)设置于外墙(9)的中端，其特征在于：所述外墙(9)内部的左右两侧设置有混凝土层(16)，两混凝土层(16)之间设置有后浇带(6)，且后浇带(6)的内部设置有止水对拉螺杆(5)，所述止水对拉螺杆(5)的一端焊接于外墙外模(1)的内表面，该外墙外模(1)的内侧还设置有支撑(3)，基于支撑(3)相应的设置有厚木模板(7)，且止水对拉螺杆(5)的一端与支撑(3)交替设置于外墙外模(1)上，该止水对拉螺杆(5)的另一端贯穿厚木模板(7)固定设置。

2.根据权利要求1所述的一种地下室外墙后浇带模板，其特征在于：所述外墙外模(1)的侧边设置于后浇带(6)的后侧三十毫米处，其模板底部固定在竖向内衬卡箍角钢(10)上，且外墙外模(1)的两侧与竖向钢板预埋件焊接固定。

3.根据权利要求1所述的一种地下室外墙后浇带模板，其特征在于：所述止水对拉螺杆(5)间距横向以及竖向均设置有三排，其间距均为四百毫米，其螺杆长度为外墙(9)的宽度加一百五十毫米，且后浇带(6)内部的锚筋(8)与后浇带(6)内部的钢筋拉结临时固定。

4.根据权利要求1所述的一种地下室外墙后浇带模板，其特征在于：所述外墙外模(1)下端的左侧设置有第一嵌入块(12)，右侧设置有第二嵌入块(13)，而竖向内衬卡箍角钢(10)与外墙外模(1)的接触面上的左侧设置有第一嵌入槽(14)，右侧设置有第二嵌入槽(15)，第一嵌入块(12)与第一嵌入槽(14)相合，第二嵌入块(13)与第二嵌入槽(15)相合，且外墙外模(1)与竖向内衬卡箍角钢(10)相合的中端处设置有一呈菱形的空腔，该空腔与限位块(11)相合。

# 一种地下室外墙后浇带模板

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地下室外墙后浇带相关技术领域，具体为一种地下室外墙后浇带模板。

## 背景技术

[0002] 因地下室后浇带封闭按设计要求时间较长，地下外墙防水要提前施工，在地下外墙后浇带部位目前大多采用预制板与钢筋拉钩连接或砖墙作侧模的施工方式，缺点一是对后期后浇带混凝土浇筑的侧压力由于固定不牢或墙体拉结不理想，对外墙防水在后浇带部位造成破坏，产生渗漏现象；二是外墙内侧模板单侧支设造成困难，混凝土振捣不敢正常振捣，从而影响后浇带混凝土施工质量，为此我们提出一种地下室外墙后浇带模板来解决以上问题。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种地下室外墙后浇带模板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种地下室外墙后浇带模板，包括外墙外模、外墙、外墙外侧以及找平防水层，所述外墙外侧以及找平防水层均设置于外墙左右两侧的外端，且外墙外模设置于外墙的中端，所述外墙内部的左右两侧设置有混凝土层，两混凝土层之间设置有后浇带，且后浇带的内部设置有止水对拉螺杆，所述止水对拉螺杆的一端焊接于外墙外模的内表面，该外墙外模的内侧还设置有支撑，基于支撑相应的设置有厚木模板，且止水对拉螺杆的一端与支撑交替设置于外墙外模上，该止水对拉螺杆的另一端贯穿厚木模板固定设置。

[0005] 优选的，所述外墙外模的侧边设置于后浇带的后侧三十毫米处，其模板底部固定在竖向内衬卡箍角钢上，且外墙外模的两侧与竖向钢板预埋件焊接固定。

[0006] 优选的，所述止水对拉螺杆间距横向以及竖向均设置有三排，其间距均为四百毫米，其螺杆长度为外墙的宽度加一百五十毫米，且后浇带内部的锚筋与后浇带内部的钢筋拉结临时固定。

[0007] 优选的，所述外墙外模下端的左侧设置有第一嵌入块，右侧设置有第二嵌入块，而竖向内衬卡箍角钢与外墙外模的接触面上的左侧设置有第一嵌入槽，右侧设置有第二嵌入槽，第一嵌入块与第一嵌入槽相合，第二嵌入块与第二嵌入槽相合，且外墙外模与竖向内衬卡箍角钢相合的中端处设置有一呈菱形的空腔，该空腔与限位块相合。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型操作方便，设置合理；

[0009] 1、通过将外墙外模的侧边设置于后浇带的后侧三十毫米处，将模板底部固定在竖向内衬卡箍角钢上，且将外墙外模的两侧与竖向钢板预埋件焊接固定，使此新型结构方便固定安装；

[0010] 2、通过将止水对拉螺杆间距横向以及竖向均设置有三排，其间距均为四百毫米，

将螺杆长度设置为外墙的宽度加一百五十毫米，且后浇带内部的锚筋与后浇带内部的钢筋拉结临时固定，使此新型结构模板拉结稳固，不会造成后浇带的损坏；

[0011] 3、通过在外墙外模下端设置有第一嵌入块和第二嵌入块，在竖向内衬卡箍角钢上设置第一嵌入槽和第二嵌入槽，第一嵌入块与第一嵌入槽相合，第二嵌入块与第二嵌入槽相合，且外墙外模与竖向内衬卡箍角钢相合的中端处设置有一呈菱形的空腔，该空腔与限位块相合，使此新型结构定位方便，连接紧固。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构俯视图；

[0013] 图2为图1中A处横剖图；

[0014] 图3为本实用新型钢筋拉结与锚筋结构俯视图；

[0015] 图4为本实用新型钢筋拉结与锚筋结构侧视图；

[0016] 图5为本实用新型外墙外模与竖向内衬卡箍角钢连接结构示意图。

[0017] 图中：1外墙外模、2外墙外侧、3支撑、4找平防水层、5止水对拉螺杆、6后浇带、7厚木模板、8锚筋、9外墙、10竖向内衬卡箍角钢、11限位块、12第一嵌入块、13第二嵌入块、14第一嵌入槽、15第二嵌入槽、16混凝土层。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上端”、“下端”、“中端”、“右侧”、“右侧”、“侧边”等指示的方位或位置关系为基于附图1-5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结构必须具有的特定方位、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。

[0020] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种地下室外墙后浇带模板，包括外墙外模1、外墙9、外墙外侧2以及找平防水层4，外墙外侧2以及找平防水层4均设置于外墙9左右两侧的外端，且外墙外模1设置于外墙9的中端，外墙外模1下端的左侧设置有第一嵌入块12，右侧设置有第二嵌入块13，而竖向内衬卡箍角钢10与外墙外模1的接触面上的左侧设置有第一嵌入槽14，右侧设置有第二嵌入槽15，第一嵌入块12与第一嵌入槽14相合，第二嵌入块13与第二嵌入槽15相合，且外墙外模1与竖向内衬卡箍角钢10相合的中端处设置有一呈菱形的空腔，该空腔与限位块11相合，使外墙外模1与竖向内衬卡箍角钢10定位方便，连接紧固。

[0021] 外墙9内部的左右两侧设置有混凝土层16，两混凝土层16之间设置有后浇带6，且后浇带6的内部设置有止水对拉螺杆5，外墙外模1的侧边设置于后浇带6的后侧三十毫米处，其模板底部固定在竖向内衬卡箍角钢10上，且外墙外模1的两侧与竖向钢板预埋件焊接固定，使外墙外模1方便固定安装。

[0022] 止水对拉螺杆5的一端焊接于外墙外模1的内表面，该外墙外模1的内侧还设置有

支撑3，基于支撑3相应的设置有厚木模板7，止水对拉螺杆5间距横向以及竖向均设置有三排，其间距均为四百毫米，其螺杆长度为外墙9的宽度加一百五十毫米，且后浇带6内部的锚筋8与后浇带6内部的钢筋拉结临时固定。且止水对拉螺杆5的一端与支撑3交替设置于外墙外模1上，该止水对拉螺杆5的另一端贯穿厚木模板7固定设置，使外墙外模1拉结稳固，不会造成后浇带6的损坏。

[0023] 工作原理：所述外墙外模1采用钢板侧模，尺寸为厚10mm，宽860mm、高1200mm，所述支撑3采用木方40×70，钢管采用的直径为48.3mm。当需要进行外墙外模1的使用时，先定位放线，在基础底板外墙后浇带6的位置弹水平及竖向控制线，控制外墙外模1安装，而进行外墙外模1的安设时，外墙外模1宽度每侧超后浇带30mm，外墙外模1的底部支撑在竖向内衬卡箍角钢10上，其两侧与竖向钢板预埋件焊接固定，且外墙外模1的内部侧壁上焊接止水对拉螺杆5，止水对拉螺杆5间距横向以及竖向均设置有三排，其间距均为四百毫米，其螺杆长度为外墙9的宽度加一百五十毫米，且后浇带6内部的锚筋8与后浇带6内部的钢筋拉结临时固定，并且止水对拉螺杆5的一端与支撑3交替设置于外墙外模1上，该止水对拉螺杆5的另一端贯穿厚木模板7固定设置，外墙外模1组装完成。

[0024] 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。

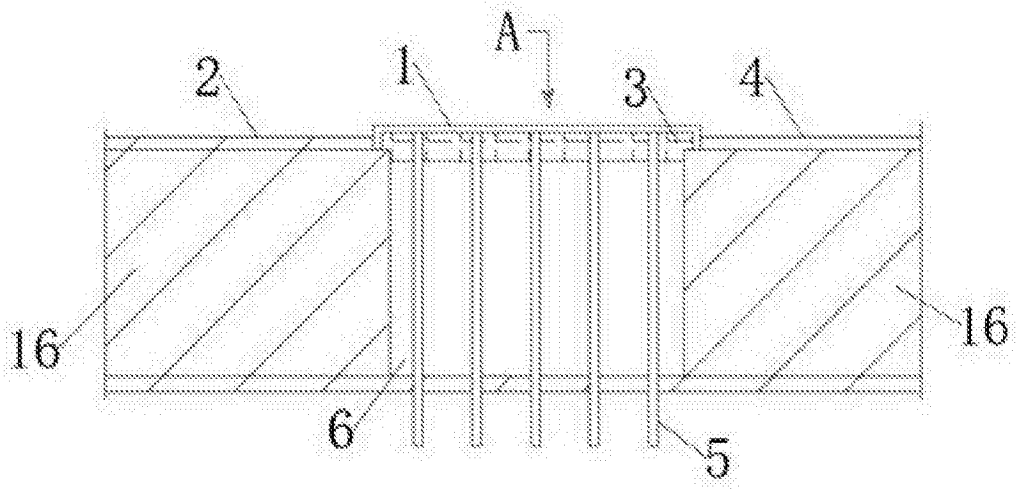



图1

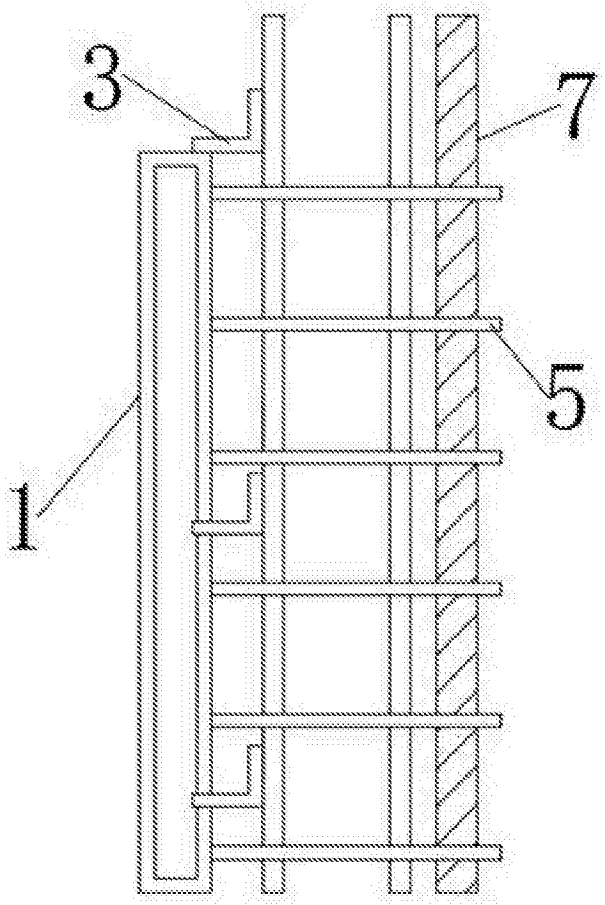



图2

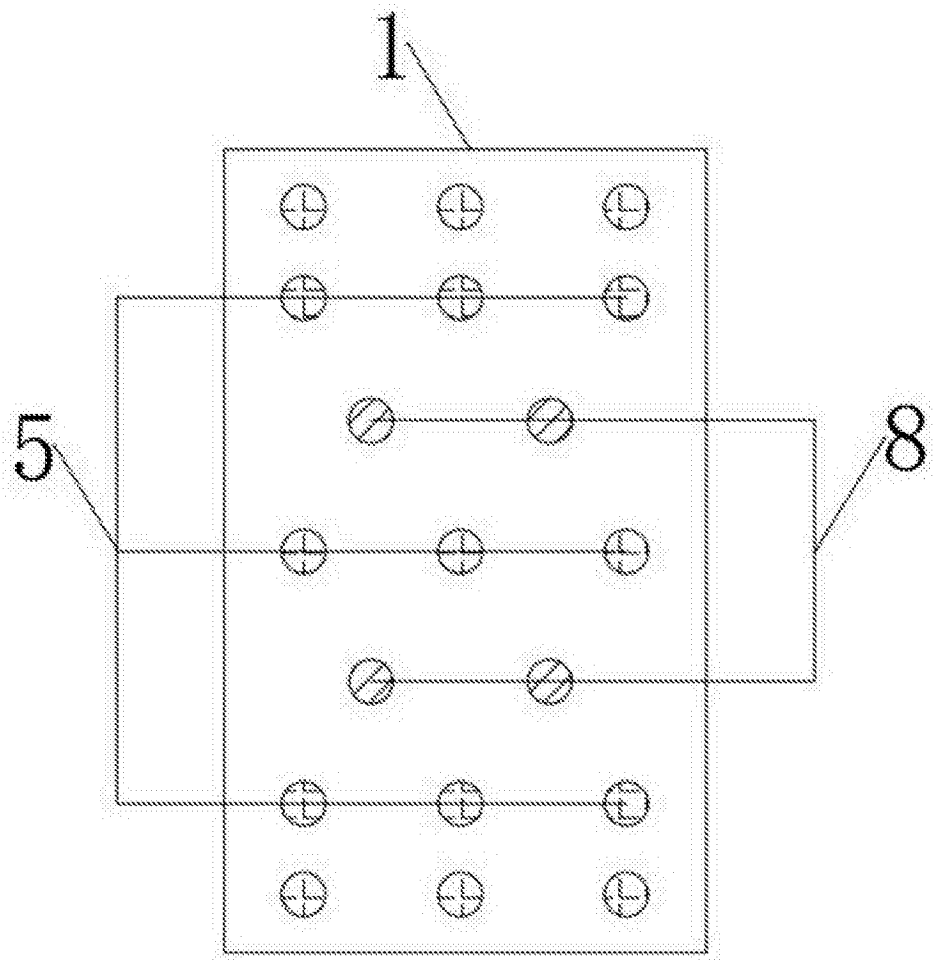



图3

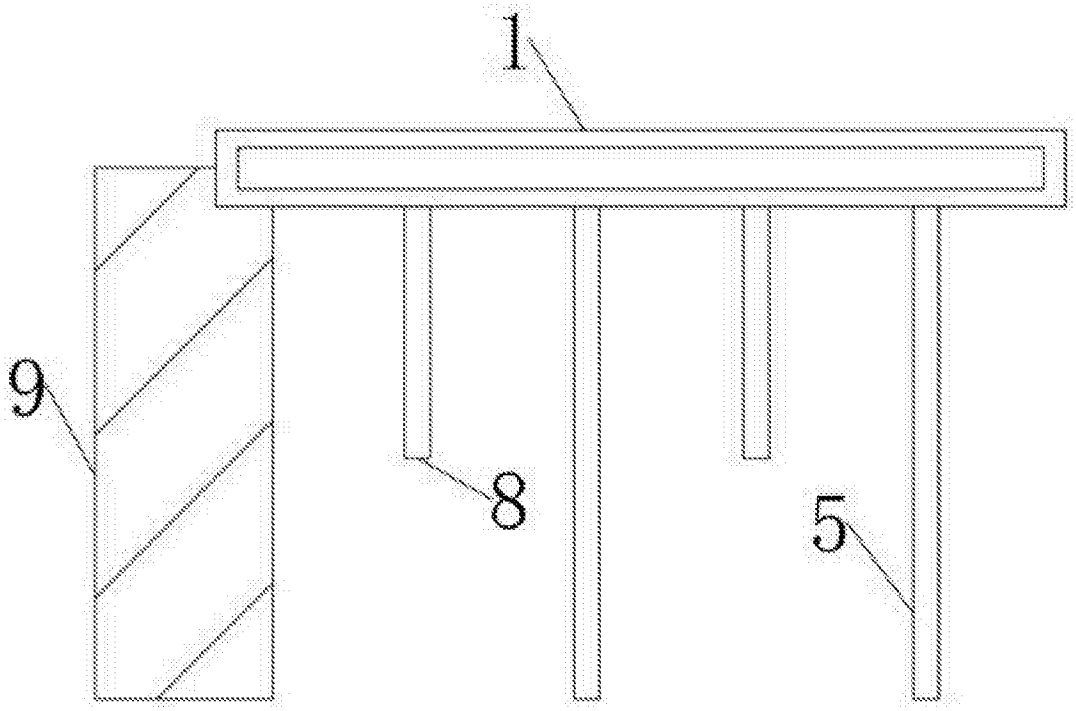



图4

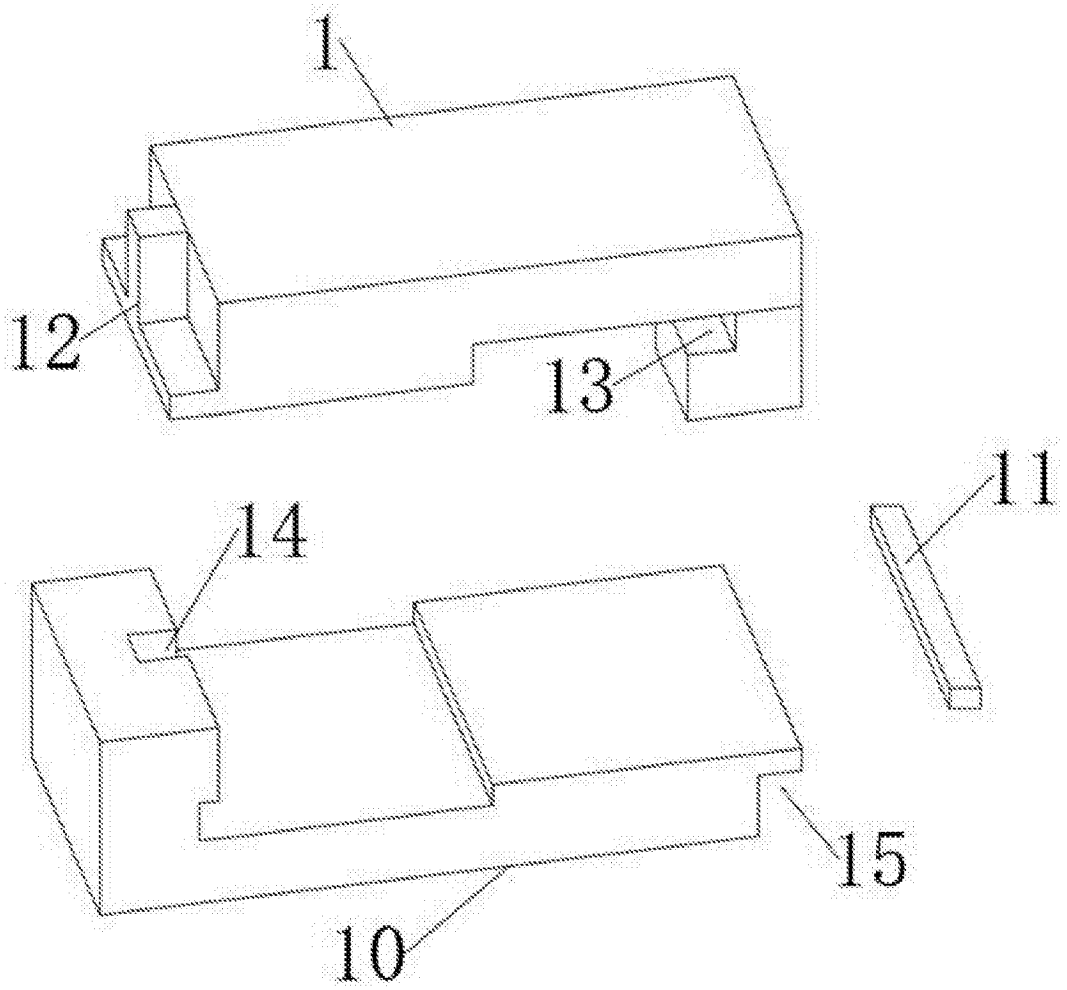



图5