



(21) 申请号 202322710190.3

(22) 申请日 2023.10.09

(73) 专利权人 安徽盛世创新环保科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县经济开发区程长庚路与玉兰大道交口帝豪机械厂区内三号楼三楼

(72) 发明人 韩少伟 何亚兰

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司

11508

专利代理师 邝泉

(51) Int. Cl.

E04B 1/00 (2006.01)

E04C 3/20 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

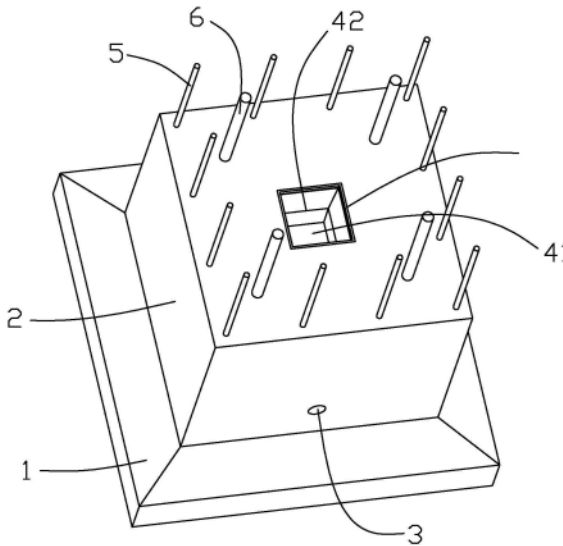
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种圈梁基座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圈梁基座,涉及的装配式墙体技术领域,其中包括底座,设置于底座顶端的支撑座,支撑座顶部安装有细钢筋和粗钢筋。本实用新型能够提高圈梁结构的稳定性。



1. 一种圈梁基座,其特征在于:包括底座(1),设置于底座(1)顶端的支撑座(2),支撑座(2)顶部安装有细钢筋(5)和粗钢筋(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种圈梁基座,其特征在于:所述支撑座(2)的一侧设置有叉车孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种圈梁基座,其特征在于:所述支撑座(2)的上表面设置有用与插块(7)连接的承接槽(41)。

4. 根据权利要求3所述的一种圈梁基座,其特征在于:所述承接槽(41)底部安装有用于固定插块(7)的固定组件(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种圈梁基座,其特征在于:所述固定组件(4)包括安装于承接槽(41)底部的凹型框(43),凹型框(43)内部两侧均固接有弹性折板(42)。

6. 根据权利要求5所述的一种圈梁基座,其特征在于:所述凹型框(43)卡接于承接槽(41)底部。

7. 根据权利要求6所述的一种圈梁基座,其特征在于:所述承接槽(41)槽底设置有卡槽(45),所述凹型框(43)底端固接有卡块(44),所述卡块(44)卡接于卡槽(45)。

8. 根据权利要求1所述的一种圈梁基座,其特征在于:所述底座(1)与支撑座(2)的连接处通过斜面过渡。

一种圈梁基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的装配式墙体技术领域,尤其是涉及一种圈梁基座。

背景技术

[0002] 圈梁是指沿房屋外墙、内纵墙和部分横墙在墙内设置的连续封闭的梁,主要是用来加强建筑物的整体性和稳定性,为提高多层建筑砌体结构的抗震性能,规范要求应在房屋的砌体内适宜部位设置钢筋混凝土柱并与圈梁连接,共同加强建筑物的稳定性,这种钢筋混凝土柱通常就被称为构造柱。

[0003] 目前,现有技术中圈梁为混凝土现场浇注制作而成,在浇注圈梁之前需要先在地面挖出坑槽,然后在坑槽内绑设细钢筋和粗钢筋,再进行圈梁的浇注,然后在地面上绑定水平钢筋,水平钢筋和细钢筋连接,随后进行地梁的浇注;当地梁浇注好之后,此时粗钢筋的顶部突出地梁顶部,接着将预制好的构造柱与圈梁连接,现有技术中,圈梁的顶部设置有预制槽,构造柱的底部浇注有插块,通过插块与预制槽的插接对构造柱进行预定位。

[0004] 但是现有技术中所挖出的坑槽,其横截面积是相同的,所以容易导致圈梁结构不够稳定。

实用新型内容

[0005] 本申请提供一种圈梁基座,能够提高圈梁结构的稳定性。

[0006] 本申请提供的一种圈梁基座,采用如下的技术方案:

[0007] 一种圈梁基座,包括底座,设置于底座顶端的支撑座,支撑座顶部安装有细钢筋和粗钢筋。

[0008] 通过采用上述技术方案,设置支撑座于底座顶端,通过支撑座固定连接粗钢筋和细钢筋,将粗钢筋和细钢筋稳定固定在支撑座顶端,保证整个基座的稳定性。

[0009] 优选的,所述支撑座的一侧设置有叉车孔。

[0010] 通过采用上述技术方案,设置贯穿于支撑座底端的叉车孔,方便叉车通过叉车孔来移动圈梁基座。

[0011] 优选的,所述支撑座的上表面设置有用与插块连接的承接槽。

[0012] 通过采用上述技术方案,设置承接槽,承接槽用来连接构造柱的底端的插块,方便构造柱与基座连接。

[0013] 优选的,所述承接槽底部安装有用于固定插块的固定组件。

[0014] 通过采用上述技术方案,设置的固定组件,可以固定构造柱底端的插块,便于提高基座与构造柱连接的稳定性。

[0015] 优选的,所述固定组件包括安装于承接槽底部的凹型框,凹型框内部两侧均固接有弹性折板。

[0016] 通过采用上述技术方案,设置的弹性折板,便于对插块进行固定。

[0017] 优选的,所述凹型框卡接于承接槽底部。

- [0018] 通过采用上述技术方案,便于设置的凹型框固定在承接槽中。
- [0019] 优选的,所述承接槽靠近凹型框底端的一侧设置有卡槽,所述凹型框底端固接有卡块,所述卡块卡接于卡槽。
- [0020] 通过采用上述技术方案,设置的卡块,可以保证凹型框与承接槽固定连接。
- [0021] 优选的,所述底座与支撑座的连接处通过斜面过渡。
- [0022] 通过采用上述技术方案,底座与支撑座以斜面过渡的方式连接,能够提高底座与支撑座的整体稳定性。
- [0023] 综上所述,本申请具有以下有益效果:
- [0024] 1. 设置支撑座于底座顶端,通过支撑座固定连接粗钢筋和细钢筋,将粗钢筋和细钢筋稳定固定在支撑座顶端,保证整个基座的稳定性。
- [0025] 2. 设置的固定组件,可以固定构造柱底端的插块,提高基座与构造柱连接的稳定性。
- [0026] 3. 底座与支撑座以斜面过渡的方式连接,能够提高底座与支撑座的整体稳定性。

附图说明

- [0027] 图1为实施例的整体结构示意图;
- [0028] 图2为实施例中用于显示支撑座顶端的结构示意图;
- [0029] 图3为实施例中用于显示固定组件与构造柱连接的剖视图。
- [0030] 附图标记说明:1、底座;2、支撑座;3、叉车孔;4、固定组件;41、承接槽;42、弹性折板;43、凹型框;44、卡块;45、卡槽;5、细钢筋;6、粗钢筋;7、插块。

具体实施方式

- [0031] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。
- [0032] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“底面”和“顶面”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。
- [0033] 本实用新型公开一种圈梁基座,包括底座1,设置于底座1顶端的支撑座2,支撑座2顶部安装有多根细钢筋5和多根粗钢筋6,底座1与支撑座2的连接处通过斜面过渡,便于提高底座1与支撑座2的整体稳定性。支撑座2的一侧预制有叉车孔3,叉车孔3贯穿于支撑座2底部,方便叉车移动整个圈梁基座,支撑座2的上表面设置有用于与插块7连接的承接槽41,承接槽41底部安装有用于固定插块7的固定组件4,安装固定组件4便于固定构造柱底端的插块7,提高基座与构造柱连接的稳定性。
- [0034] 固定组件4包括安装于承接槽41底部的凹型框43,凹型框43内部两侧均固接有弹性折板42,通过设置弹性折板42,便于对插块7进行固定,制成弹性折板42的材料可采用弹簧钢。
- [0035] 承接槽41靠近凹型框43底端的一侧设置有卡槽45,卡槽45卡接于承接槽41,凹型框43底端固接有卡块44,卡块44卡接于卡槽45,便于设置的凹型框43固定在承接槽41中。
- [0036] 工作原理:
- [0037] 在制作圈梁之前,叉车通过叉车孔3将基座移动到挖好的坑槽当中,将基座固定在

坑槽当中,支撑座2的顶部突出地面,再将预制的构造柱的插块与基座的承接槽41相互连接,固定好构造柱之后,通过基座的细钢筋5与地梁的水平钢筋相互连接。

[0038] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

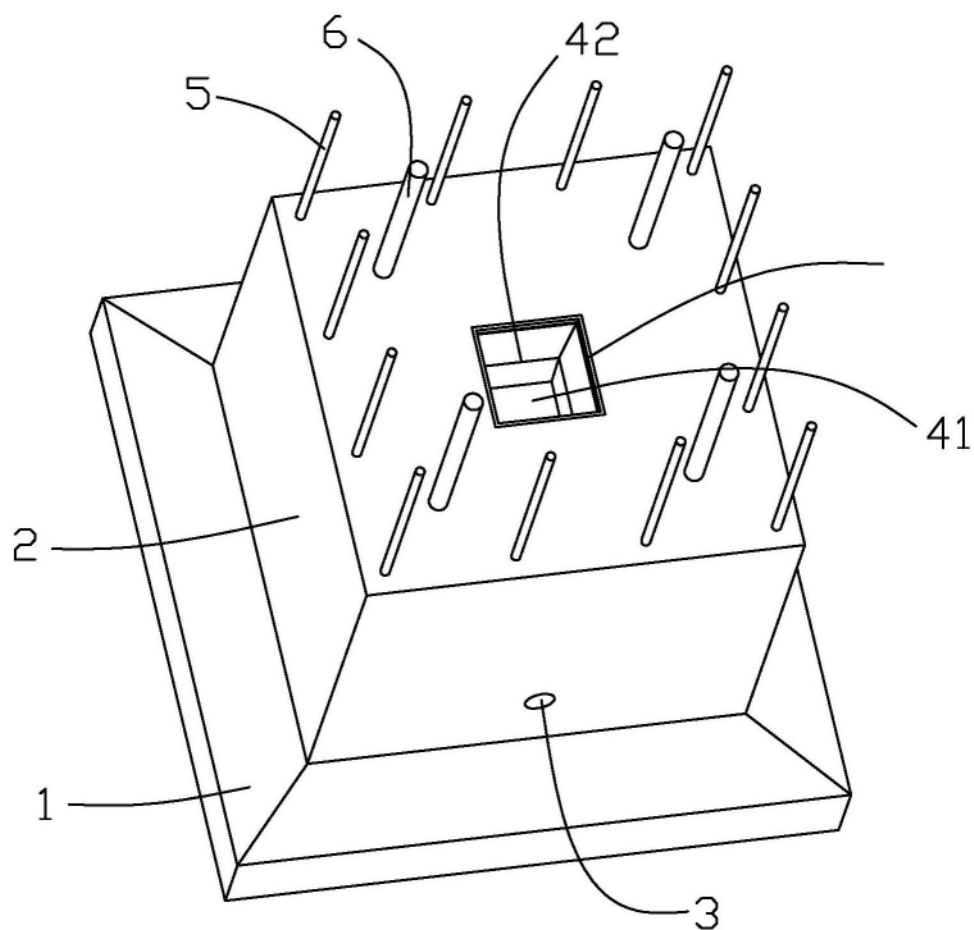


图1

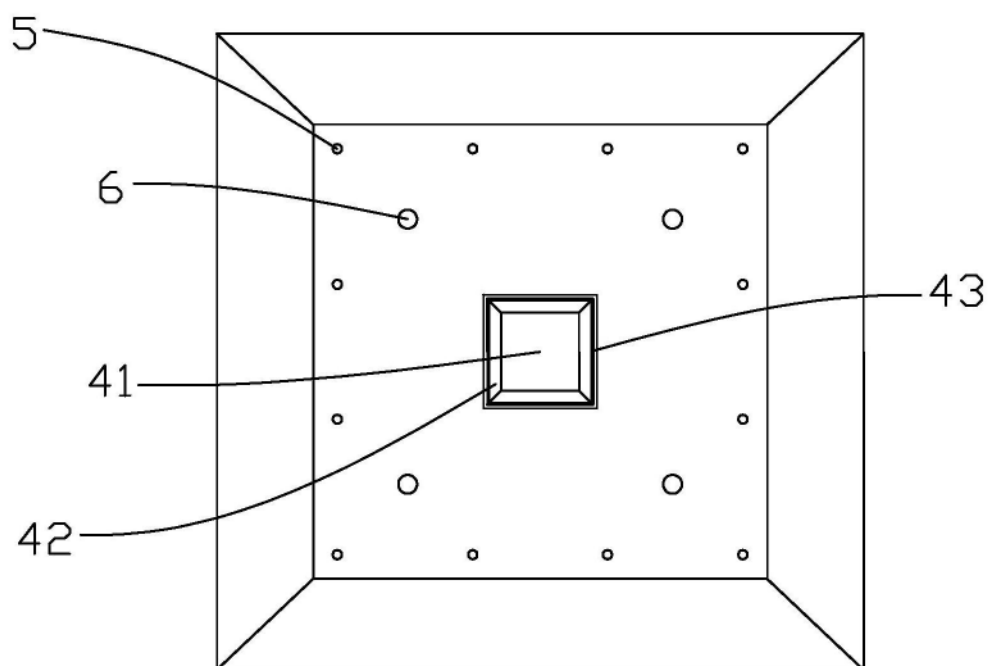


图2

