(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 204850448 U
(45)授权公告日 2015.12.09

(21)申请号 201520649805.9

(22)申请日 2015.08.27

(73)专利权人 中交第一公路工程局有限公司
地址 100024 北京市朝阳区管庄周家井

(72)发明人 尚亚杰 陈建刚 黄晓彬 门贤君
王宇浩 韩艳军 钟立

(51)Int.Cl.
E04G 13/02(2006.01)

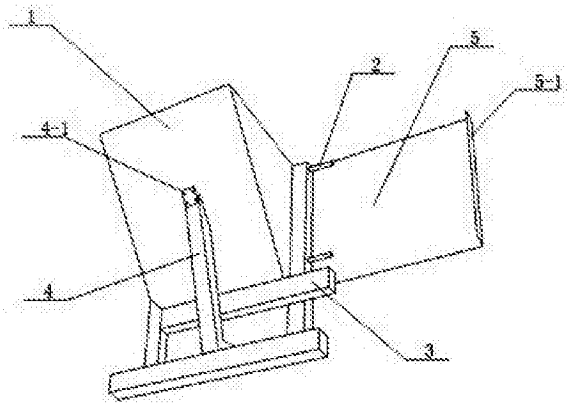
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式簸箕模板

(57)摘要

一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式簸箕模板，它涉及建筑工程模板技术领域，它包含簸箕模板、插销、导向槽、活动式支撑、插入式钢板；簸箕模板的两侧侧板上平行插设有两根插销，导向槽固定在簸箕模板的底部，用于堵住簸箕模板与构造柱之间的缝隙；活动式支撑的一端设有合页，活动式支撑通过合页与簸箕模板的底板中部活动连接，插入式钢板设置在簸箕模板的簸箕口处，底部滑动设置在导向槽上，可沿导向槽的方向敲击移动。它结构简单，设计合理，解决了构造柱顶部混凝土不密实、二次填补等质量缺陷问题，提高了顶部砼一次浇筑成型的质量。



CN 204850448 U

1. 一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式箍箕模板，其特征在于：它包含箍箕模板 (1)、插销 (2)、导向槽 (3)、活动式支撑 (4)、插入式钢板 (5)；箍箕模板 (1) 的两侧侧板上平行插设有两根插销 (2)，导向槽 (3) 固定在箍箕模板 (1) 的底部，活动式支撑 (4) 的一端设有合页 (4-1)，活动式支撑 (4) 通过合页 (4-1) 与箍箕模板 (1) 的底板中部活动连接，插入式钢板 (5) 设置在箍箕模板 (1) 的箍箕口处，底部滑动设置在导向槽 (3) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式箍箕模板，其特征在于所述插销 (2) 为直径 12-14mm 的螺杆。

3. 根据权利要求 1 所述的一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式箍箕模板，其特征在于所述插入式钢板 (5) 的前端为 45-60 度坡角，后端设有角钢 (5-1)。

一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式箍箕模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程模板技术领域，具体涉及一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式箍箕模板。

背景技术

[0002] 目前的构造柱模板施工工艺中，构造柱顶部处理采用箍箕式模板，构造柱砼浇筑完成后再将箍箕口处的砼剔除。这种方法能够达到构造柱顶部砼密实，但是花费的人工、材料费用较大，而且剔凿时的震动对墙体也造成了一种损坏。另一种方法则是将构造柱顶部砼采用二次填塞干硬性砼或砂浆的方法处理，此种方法容易产生漏筋、蜂窝麻面等质量缺陷，对构造柱整体抗震性能产生不利影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种提高构造柱顶部砼成型质量的新型工具式箍箕模板，它结构简单，设计合理，通过易加工、易安装、易拆卸、成本低廉的工具式构造柱箍箕模板来对构造柱顶部砼进行施工，解决了构造柱顶部混凝土不密实、二次填补等质量缺陷问题，提高了顶部砼一次浇筑成型的质量。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：它包含箍箕模板、插销、导向槽、活动式支撑、插入式钢板；箍箕模板的两侧侧板上平行插设有两根插销，导向槽固定在箍箕模板的底部，用于堵住箍箕模板与构造柱之间的缝隙；活动式支撑的一端设有合页，活动式支撑通过合页与箍箕模板的底板中部活动连接，插入式钢板设置在箍箕模板的箍箕口处，底部滑动设置在导向槽上，可沿导向槽的方向敲击移动。

[0005] 所述插销为直径 12-14mm 的螺杆，可旋转插入箍箕模板的两侧板和构造柱两侧的主龙骨内。

[0006] 所述插入式钢板的前端为 45-60 度坡角，便于插入砼；后端设有角钢，便于小锤锤击入砼。

[0007] 本实用新型的安装步骤为：

[0008] 1. 在构造柱的下部模板安装完成后，将箍箕模板通过插销固定在下部模板的两侧龙骨上；

[0009] 2. 将导向槽固定在箍箕模板的底部堵好缝隙；

[0010] 3. 活动式支撑的底端与下部模板的下部龙骨固定；

[0011] 4. 构造柱砼整体灌满后，将插入式钢板从一侧龙骨用小锤轻轻敲击入位，直至完全进入到另一侧龙骨内。

[0012] 插入式钢板完全安装完成后，可将插销旋转卸下，拆除箍箕模板和活动式支撑应用到其它构造柱的浇筑上。

[0013] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：它解决了构造柱顶部混凝土不密实、二次填补等质量缺陷问题，提高了顶部砼一次浇筑成型的质量；经济实用，箍箕拆除后可以应

用到其他构造柱上并重复利用，节省了每个构造柱均要加工、安装箍箕模板的时间。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的安装示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1、箍箕模板；2、插销；3、导向槽；4、活动式支撑；5、插入式钢板；4-1、合页；5-1、角钢。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 参看如图 1 所示，本具体实施方式采用的技术方案是：它包含箍箕模板 1、插销 2、导向槽 3、活动式支撑 4、插入式钢板 5；箍箕模板 1 的两侧侧板上平行插设有两根插销 2，导向槽 3 固定在箍箕模板 1 的底部，用于堵住箍箕模板 1 与构造柱之间的缝隙；活动式支撑 4 的一端设有合页 4-1，活动式支撑 4 通过合页 4-1 与箍箕模板 1 的底板中部活动连接，插入式钢板 5 设置在箍箕模板 1 的箍箕口处，底部滑动设置在导向槽 3 上，可沿导向槽 3 的方向敲击移动。

[0020] 所述插销 2 为直径 12-14mm 的螺杆，可旋转插入箍箕模板 1 的两侧侧板和构造柱两侧的主龙骨内。

[0021] 所述插入式钢板 5 的前端为 45-60 度坡角，便于插入砼；后端设有角钢 5-1，便于小锤锤击入砼。

[0022] 本具体实施方式的安装步骤为：

[0023] 1. 在构造柱的下部模板安装完成后，将箍箕模板 1 通过插销 2 固定在下部模板的两侧龙骨上；

[0024] 2. 将导向槽 3 固定在箍箕模板 1 的底部堵好缝隙；

[0025] 3. 活动式支撑 4 的底端与下部模板的下部龙骨固定；

[0026] 4. 构造柱砼整体灌满后，将插入式钢板 5 从一侧龙骨用小锤轻轻敲击入位，直至完全进入到另一侧龙骨内。

[0027] 插入式钢板 5 完全安装完成后，可将插销 2 旋转卸下，拆除箍箕模板 1 和活动式支撑 4 应用到其它构造柱的浇筑上。

[0028] 采用上述结构后，本具体实施方式的有益效果为：它解决了构造柱顶部混凝土不密实、二次填补等质量缺陷问题，提高了顶部砼一次浇筑成型的质量；经济实用，箍箕拆除后可以应用到其他构造柱上并重复利用，节省了每个构造柱均要加工、安装箍箕模板的时间。

[0029] 以上所述，仅用于说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

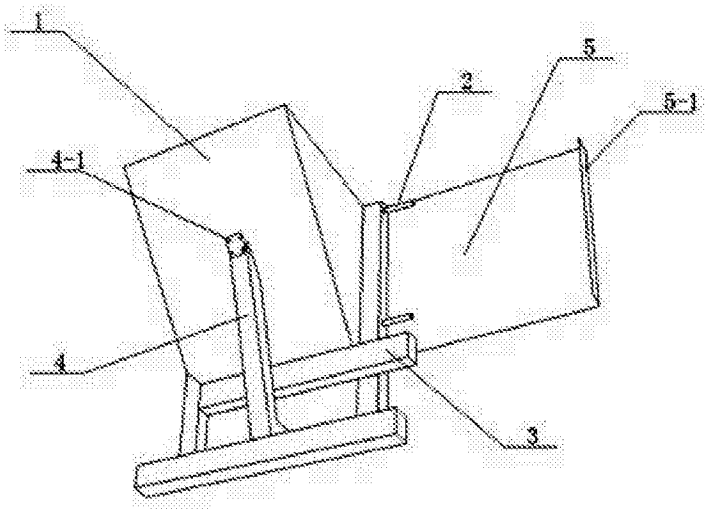


图 1

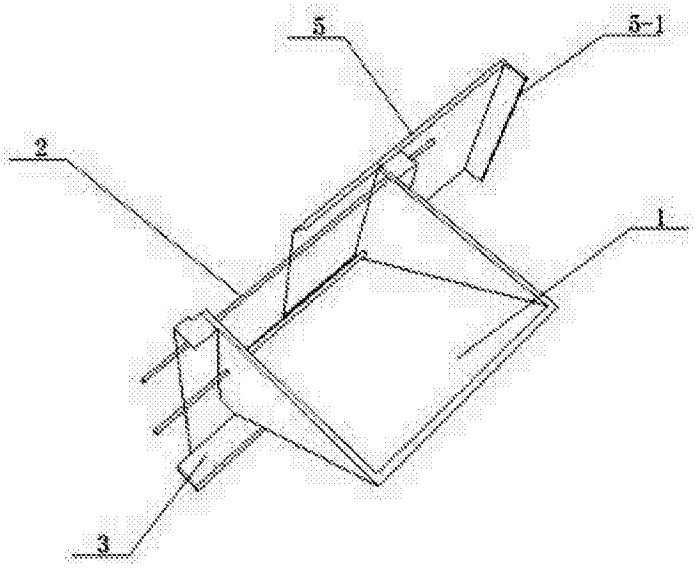


图 2