(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217461352 U
(45)授权公告日 2022.09.20

(21)申请号 202221596003.2

(22)申请日 2022.06.24

(73)专利权人 江苏中南建筑产业集团有限责任公司
地址 226100 江苏省南通市海门市海门区常乐镇常青路188号

(72)发明人 武金权 张学敏 陈鹏益 陈龙 邓钦文 张涛

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577
专利代理师 胡乐

(51)Int.Cl.
E04F 21/16(2006.01)

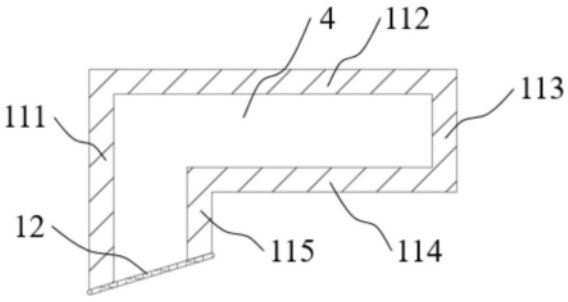
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于窗台压顶修坡定型的抹子

(57)摘要

本申请公开了一种用于窗台压顶修坡定型的抹子，以解决现有技术存在的窗台压顶质量差、人工成本高及费时费力、施工效率低的问题。本申请包括：抹板，抹板用于对浇筑混凝土后的窗台压顶进行定型；窗台压顶的台面由内至外依次是内平面段、下倾斜段及外立面段，内平面段的上面安装窗框；抹板包括抹平部和手持部；待窗台压顶混凝土浇筑后，只需要将本抹子对应贴在窗框和下倾斜段的上部，再从窗台压顶一侧水平收抹其混凝土表面，可直接对窗台压顶进行修坡定型；本申请结构简单，操作方便，提高了施工效率，省时省力，提高了施工工作效益；能够有效把控坡度大小和窗台大小，窗台压顶成型质量高，成型观感较好。



CN 217461352 U

1.一种用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,包括:抹板,所述抹板用于对浇筑混凝土后的窗台压顶进行定型,并与所述窗台压顶的形状相适配;所述窗台压顶的台面由内至外依次是内平面段、下倾斜段及外立面段,所述内平面段的上面安装窗框;

所述抹板包括抹平部和位于所述抹平部上部的手持部,所述手持部的外部接触面包括前面、后面及外周面,所述外周面包括依次连接的左竖面、上平面、第一右竖面、下平面及第二右竖面,其中:所述下平面的长度小于所述上平面的长度,所述第一右竖面的高度与第二右竖面的高度之和低于所述左竖面的高度;所述抹平部的倾斜度与所述下倾斜段的倾斜度一致。

2.根据权利要求1所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,所述前面和后面相互平行且垂于所述上平面。

3.根据权利要求2所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,所述手持部开设有前后贯通的通孔,且手持部底部开设有与所述通孔连通的开口;所述手持部的底面固定连接所述抹平部。

4.根据权利要求3所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,在所述通孔处,所述手持部形成依次连接的左竖杆、上横杆、第一右竖杆、下横杆及第二右竖杆,所述左竖杆和第二右竖杆的底面为斜面,且所述抹平部的两端分别与左竖杆的底面、第二右竖杆的底面固定连接。

5.根据权利要求4所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,所述左竖杆、上横杆、第一右竖杆、下横杆和第二右竖杆均为镀锌方管。

6.根据权利要求1或5所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,所述抹平部为斜板。

7.根据权利要求5所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,所述抹平部为光圆钢筋。

8.根据权利要求7所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,所述抹平部的两端分别与左竖杆的底面、第二右竖杆的底面采用焊接方式连接。

9.根据权利要求8所述的用于窗台压顶修坡定型的抹子,其特征在于,所述左竖杆底端与第二右竖杆底端之间的高差为2cm-5cm。

一种用于窗台压顶修坡定型的抹子

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑施工用辅助工具技术领域，具体涉及一种用于窗台压顶修坡定型的抹子。

背景技术

[0002] 现代建筑施工中，房屋防水是一项非常重要的分项工程，而窗台压顶的成型质量直接影响后期的防水效果。现在较多项目的窗台为了满足防水需求，从窗台的内部到外部，一般依次由内平面段、下倾斜段、外立面段连接组成，利用下倾斜段形成的斜角将雨水、水流等向窗外部引流。在窗台压顶混凝土浇筑后，一般需要依靠人工使用抹子对浇筑混凝土后的窗台压顶定型。

[0003] 目前，施工现场为了缩短工期，通常将窗框会提前安装于窗台上，然后浇筑混凝土形成窗台压顶，再采用抹子对窗台压顶的混凝土表面进行抹平。现有的抹子均由平面抹板组成，在对该类窗台压顶进行定型的过程中，只能分段收抹，或者在压顶支模时，人为地将压顶外侧模板较内侧模板降低3公分左右，形成下倾斜段。在实际的使用过程中，这两种方法不仅其成型质量普遍不理想，且需要依靠人工进行操作，导致人工成本增加，而且费时费力，施工效率低。

实用新型内容

[0004] 为此，本申请提供一种用于窗台压顶修坡定型的抹子，以解决现有技术存在的窗台压顶质量差、人工成本高及费时费力、施工效率低的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本申请提供如下技术方案：

[0006] 一种用于窗台压顶修坡定型的抹子，其特殊之处在于，包括：抹板，所述抹板用于对浇筑混凝土后的窗台压顶进行定型，并与所述窗台压顶的形状相适配；所述窗台压顶的台面由内至外依次是内平面段、下倾斜段及外立面段，所述内平面段的上面安装窗框；

[0007] 所述抹板包括抹平部和位于所述抹平部上部的手持部，所述手持部的外部接触面包括前面、后面及外周面，所述外周面包括依次连接的左竖面、上平面、第一右竖面、下平面及第二右竖面，其中：所述下平面的长度小于所述上平面的长度，所述第一右竖面的高度与第二右竖面的高度之和低于所述左竖面的高度；所述抹平部的倾斜度与所述下倾斜段的倾斜度一致。

[0008] 可选地，所述前面和后面相互平行且垂于所述上平面。

[0009] 可选地，所述手持部开设有前后贯通的通孔，且手持部底部开设有与所述通孔连通的开口；所述手持部的底面固定连接所述抹平部。

[0010] 可选地，在所述通孔处，所述手持部形成依次连接的左竖杆、上横杆、第一右竖杆、下横杆及第二右竖杆，所述左竖杆和第二右竖杆的底面为斜面，且所述抹平部的两端分别与左竖杆的底面、第二右竖杆的底面固定连接。

[0011] 可选地，所述左竖杆、上横杆、第一右竖杆、下横杆和第二右竖杆均为镀锌方管。

[0012] 可选地，所述抹平部为斜板。

[0013] 可选地，所述抹平部为光圆钢筋。

[0014] 可选地，所述抹平部的两端分别与左竖杆的底面、第二右竖杆的底面采用焊接方式连接。

[0015] 可选地，所述左竖杆底端与第二右竖杆底端之间的高差为2cm-5cm。

[0016] 相比现有技术，本申请至少具有以下有益效果：

[0017] 1、本申请对安装有窗框的窗台压顶，提供了特定形状的抹子，包括抹板，且窗台压顶的台面由内至外依次是内平面段、下倾斜段及外立面段，内平面段的上面安装窗框；待窗台压顶混凝土浇筑后，只需要将本抹子对应贴在窗框和下倾斜段的上部，再从窗台压顶一侧水平收抹其混凝土表面，利用抹子的结构特点，可直接对窗台压顶进行修坡定型；本申请结构简单，操作方便，成本低，提高了施工效率，节省了大量的人力、物力及时间，提高了施工工作效益；同时，能够有效把控坡度大小和窗台大小，定型化的结构尺寸可使做出来的窗台压顶大小一致，成型质量高，成型观感较好。

[0018] 2、本申请还在手持部开设前后贯通的通孔，提高手握的舒适度，方便工人施工，同时也节省了材料。

附图说明

[0019] 为了更直观地说明现有技术以及本申请，下面给出几个示例性的附图。应当理解，附图中所示的具体形状、构造，通常不应视为实现本申请时的限定条件；例如，本领域技术人员基于本申请揭示的技术构思和示例性的附图，有能力对某些单元(部件)的增/减/归属划分、具体形状、位置关系、连接方式、尺寸比例关系等容易作出常规的调整或进一步的优化。

[0020] 图1为本申请实施例一提供的结构示意图；

[0021] 图2为图1的正面示意图；

[0022] 图3为本申请实施例二提供的结构示意图；

[0023] 图4为图3的正面示意图；

[0024] 图5为本申请实施例三提供的正面示意图一；

[0025] 图6为本申请实施例三提供的底面示意图；

[0026] 图7为本申请实施例三提供的正面示意图二(不带抹平部)；

[0027] 图8为图5所示的使用状态示意图。

[0028] 附图标记说明：

[0029] 1、抹板；11、手持部；111、左竖杆；112、上横杆；113、第一右竖杆；114、下横杆；115、第二右竖杆；12、抹平部；2、窗台压顶；21、内平面段；22、下倾斜段；23、外立面段；3、窗框；31、水平部；32、垂直部；4、通孔；5、开口。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图，通过具体实施例对本申请作进一步详述。

[0031] 在本申请的描述中：除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。本申请中的术语“第一”、“第二”、“第三”等旨在区别指代的对象，而不具有技术内涵方面的特别意义

(例如,不应理解为对重要程度或次序等的强调)。“包括”、“包含”、“具有”等表述方式,同时还意味着“不限于”(某些单元、部件、材料、步骤等)。

[0032] 本申请中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,通常是为了便于对照附图直观理解,而并非对实际产品中位置关系的绝对限定。在未脱离本申请揭示的技术构思的情况下,这些相对位置关系的改变,当亦视为本申请表述的范畴。

[0033] 实施例一

[0034] 如图1、图2所示,一种用于窗台压顶修坡定型的抹子,包括:抹板1,抹板1用于对浇筑混凝土后的窗台压顶2进行定型,并与窗台压顶2的形状相适配;窗台压顶2的台面由内至外依次是内平面段21、下倾斜段22及外立面段23,内平面段21的上面安装窗框3,窗框3的水平部31位于内平面段21的上面,垂直部32与内平面段21相垂直;

[0035] 抹板1包括抹平部12和位于抹平部12上部的手持部11,手持部11的外部接触面包括前面、后面及外周面,外周面包括依次连接的左竖面、上平面、第一右竖面、下平面及第二右竖面,其中:下平面的长度小于上平面的长度,第一右竖面的高度与第二右竖面的高度之和低于左竖面的高度;抹平部12的倾斜度与下倾斜段22的倾斜度一致;抹平部12为斜板,且与手持部11为一体件。

[0036] 优选地,手持部11的前面和后面相互平行,且垂于上平面。

[0037] 实施例二

[0038] 如图3、图4所示,实施例二与实施例一基本相同,不同的是:手持部11的结构不同;实施例二中手持部11开设有前后贯通的通孔4,且手持部11底部开设有与通孔4连通的开口5(参见图7);手持部11的底面固定连接抹平部12,抹平部12为斜板。

[0039] 优选地,在通孔4处,手持部11形成依次连接的左竖杆111、上横杆112、第一右竖杆113、下横杆114及第二右竖杆115,左竖杆111和第二右竖杆115的底面为斜面,与下倾斜段22的倾斜度一致;抹平部12的两端分别与左竖杆111的底面和第二右竖杆115的底面固定连接;下横杆114的长度小于上横杆112的长度,第一右竖杆113、和第二右竖杆115的高度之和小于左竖杆111的高度,抹平部12的倾斜度与下倾斜段22的倾斜度一致。

[0040] 进一步优选地,左竖杆111、上横杆112、第一右竖杆113、下横杆114和第二右竖杆115均为镀锌方管。

[0041] 再进一步优选地,抹平部12与手持部11底部采用焊接方式连接;具体的是:抹平部12与的两端分别与左竖杆111的底面、第二右竖杆115的底面采用焊接方式连接。

[0042] 另外,左竖杆111、上横杆112、第一右竖杆113、下横杆114和第二右竖杆115彼此之间也可以采用焊接方式连接。

[0043] 优选地,左竖杆111与第二右竖杆115之间的间距为窗台压顶2的宽度;左竖杆111底端与第二右竖杆115底端之间的高差为2cm-5cm,最优选为3cm。实际应用过程中,左竖杆111与第二右竖杆115之间的高差值根据窗台压顶2的坡度进行调整。

[0044] 另外,抹平部12与手持部11也可以是一体件。

[0045] 实施例三

[0046] 如图5-图7所示,实施例三与实施例二基本相同,不同的是:抹平部12的结构不同;实施例三中抹平部12为光圆钢筋,并采用焊接方式连接于左竖杆111的底面、第二右竖杆115的底面。

[0047] 优选地，光圆钢筋的直径为6mm，镀锌方管的纵截面长度、宽度均为20mm，壁厚为6mm，实际应用过程中具体尺寸根据情况进行调整。

[0048] 上述实施例的使用方法：待安装有窗框3的窗台压顶2浇筑完混凝土后，手握在手持部11的上平面处，并紧握在手持部11的前、后面，使得上平面处于水平状态，下平面和及第二右竖面紧贴窗框3的水平部31，抹平部12贴在下倾斜段22上表面，并沿着窗台压顶2从一侧慢慢水平抹向另一侧，从而将窗台压顶2上的多余混凝土刮出，达到窗台压顶2修坡定型的效果。

[0049] 具体来讲，以实施例三为例，参见图8，使用时，待安装有窗框3的窗台压顶2混凝土浇筑后，手穿过通孔4握在上横杆112处，并使得上横杆112处于水平状态，下横杆114和第二右竖杆115紧贴窗框3的水平部31，抹平部12贴在下倾斜段22上表面，并沿着窗台压顶2从一侧慢慢水平抹向另一侧，从而将窗台压顶2上的多余混凝土刮出，达到窗台压顶2修坡定型的效果。

[0050] 本申请结构简单，操作方便有效，提高了施工效率，成本低，节省了大量的人力、物力及时间，提高了施工工作效益；不仅可快速有效地修坡定型窗台压顶，把控坡度大小和窗台大小，减少施工中人为影响因素，定型化的结构尺寸可使做出来的窗台压顶大小一致，成型质量高，成型观感较好，使用效果好。

[0051] 另外，还在手持部开设前后贯通的通孔，提高手握的舒适度，方便工人施工，同时也节省了材料。

[0052] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合(只要这些技术特征的组合不存在矛盾)，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述；这些未明确写出的实施例，也都应当认为是本说明书记载的范围。

[0053] 上文中通过一般性说明及具体实施例对本申请作了较为具体和详细的描述。应当理解，基于本申请的技术构思，还可以对这些具体实施例作出若干常规的调整或进一步的创新；但只要未脱离本申请的技术构思，这些常规的调整或进一步的创新得到的技术方案也同样落入本申请的权利要求保护范围。

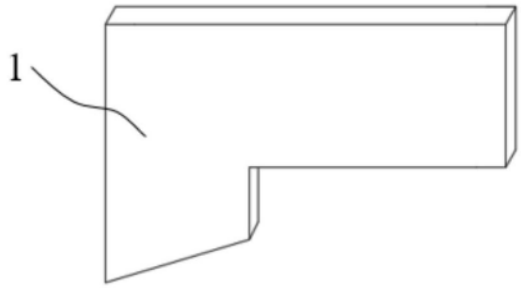


图1

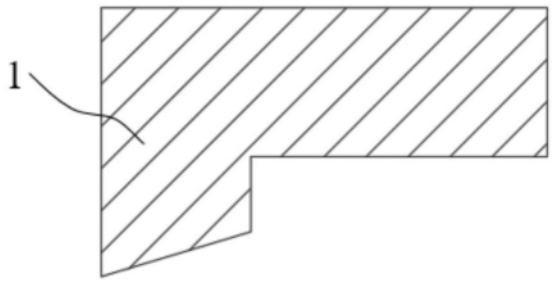


图2

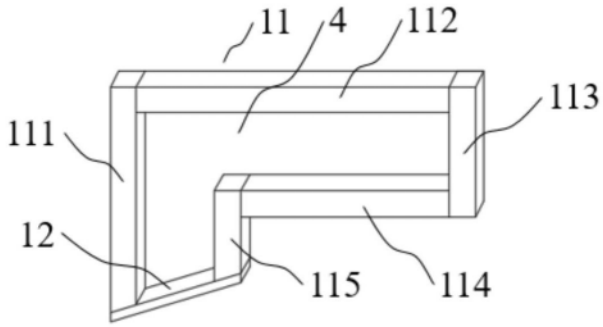


图3

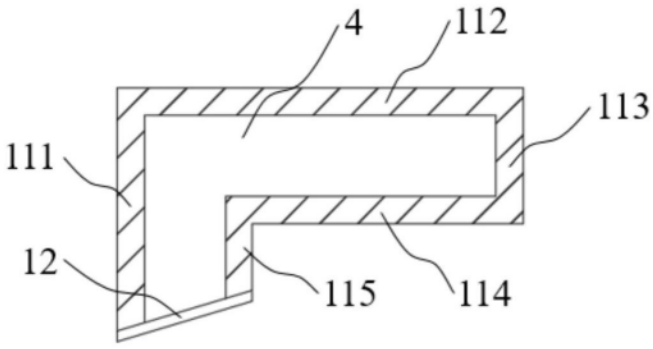


图4

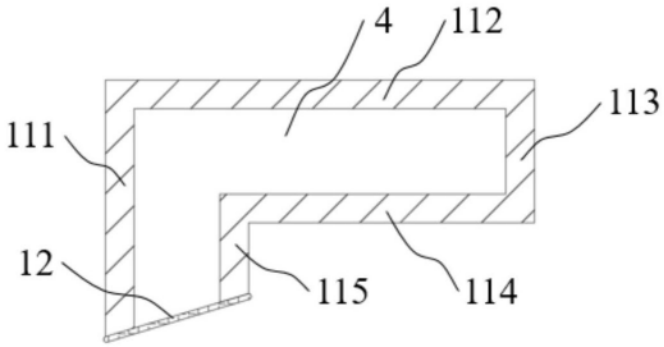


图5

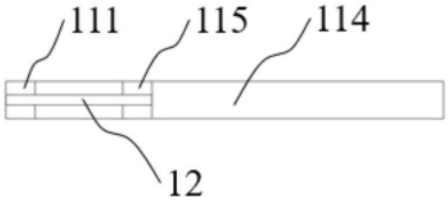


图6

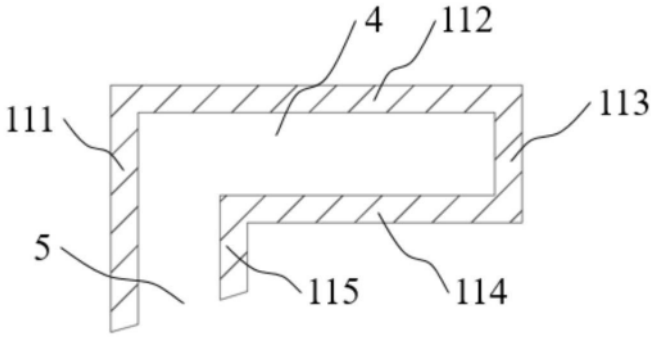


图7

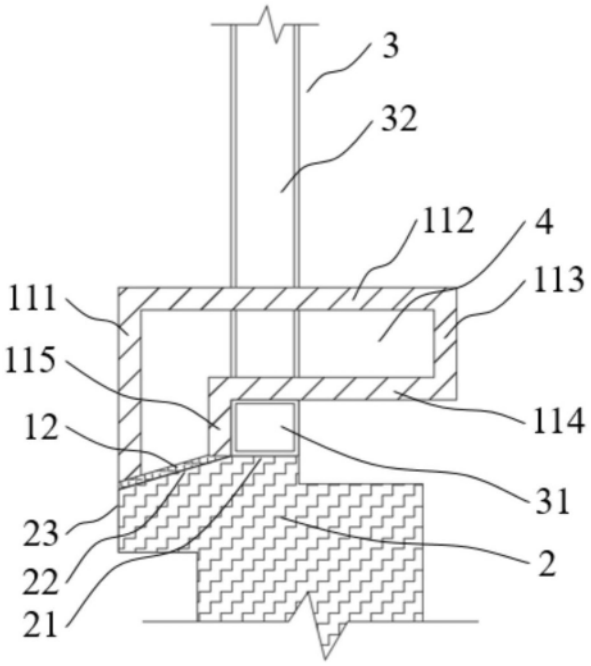


图8