(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221119064 U
(45)授权公告日 2024.06.11

(21)申请号 202322362622.6

(22)申请日 2023.08.31

(73)专利权人 新疆金土地水泥制品有限公司
地址 832000 新疆维吾尔自治区石河子市十户滩镇玛桥小区36号

(72)发明人 郑航 熊嘉龙 郑华平 李伟

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
专利代理师 姚浩

(51)Int.Cl.
E04F 21/06(2006.01)

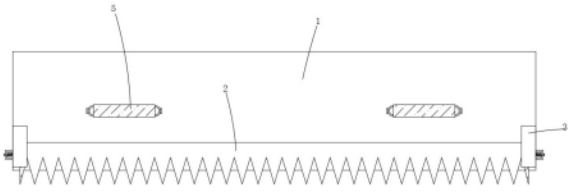
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水泥混凝土用刮平刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种水泥混凝土用刮平刀,包括水平刮板和锯齿刮板,所述水平刮板的表面两侧对称设置有两组凸块,所述凸块的一侧开设有滑槽,所述锯齿刮板的两个侧边分别滑动安装于两组凸块的滑槽内部,所述凸块的一侧设置有定位组件,所述水平刮板的表面通过固定螺丝安装有把手。通过拉动提拉块能够调节锯齿刮板的锯齿露出长度,以水平刮板为基底进行刮平,从而能够调节留在水泥混凝土上齿痕的深度,使得齿痕深浅一致,提高了齿痕式刮平时的精度。



CN 221119064 U

1.一种水泥混凝土用刮平刀,包括水平刮板(1)和锯齿刮板(2),其特征在于:所述水平刮板(1)的表面两侧对称设置有两组凸块(3),所述凸块(3)的一侧开设有滑槽(4),所述锯齿刮板(2)的两个侧边分别滑动安装于两组凸块(3)的滑槽(4)内部,所述凸块(3)的一侧设置有定位组件,所述水平刮板(1)的表面通过固定螺丝安装有把手(5)。

2.根据权利要求1所述的一种水泥混凝土用刮平刀,其特征在于:所述定位组件包括匚形架(6)和定位杆(7),所述匚形架(6)固定焊接于凸块(3)的外侧。

3.根据权利要求2所述的一种水泥混凝土用刮平刀,其特征在于:所述定位杆(7)滑动插接于匚形架(6)和凸块(3)的外壁,所述定位杆(7)的一端贯穿凸块(3)且延伸至滑槽(4)的内部。

4.根据权利要求3所述的一种水泥混凝土用刮平刀,其特征在于:所述锯齿刮板(2)的两个侧边上均等距开设有多组定位槽(8),所述定位杆(7)插接于定位槽(8)的内部。

5.根据权利要求4所述的一种水泥混凝土用刮平刀,其特征在于:所述定位杆(7)上位于匚形架(6)的内部设置有挡块(9),所述挡块(9)紧贴于凸块(3)的外壁,所述定位杆(7)上位于挡块(9)和匚形架(6)之间套接有压缩弹簧(10),所述定位杆(7)位于匚形架(6)外部的一端设置有提拉块(11)。

6.根据权利要求1所述的一种水泥混凝土用刮平刀,其特征在于:所述水平刮板(1)上设置有固定筒(12),所述把手(5)的端部插接于固定筒(12)的内部,所述把手(5)的端部上开设有用于安装固定螺丝的螺纹孔(13),所述固定筒(12)的外壁上开设有供固定螺丝通过的通孔(14)。

一种水泥混凝土用刮平刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥混凝土刮平刀技术领域,具体为一种水泥混凝土用刮平刀。

背景技术

[0002] 目前市面中的刮刀工具种类繁多,瓦工师傅在贴砖时往往要用到很多不同种类的刮刀完成整个铺贴工作。传统齿形刮刀的刮齿与平边成对称设计,在使用中要不断调整方向或用普通刮刀和齿形刮刀搭配使用,在来回抹灰时及其不顺手。很多工人为了减少携带工具的种类,在不同情况下贴砖都是用相同的刮刀,造成贴砖质量不稳定。

[0003] 经检索,中国专利申请号为:CN202020487544.6公开了一种新型水泥刮刀,其特征在于,包括刀座、在刀座上设有的L形连接杆、在L形连接杆设有的手柄、在刀座上背面上设有的U型凹位和在U型凹位内放置有的刮刀片,及在刀座的四个角分别设有穿过刀座固定刮刀片的螺钉。该实用新型具有使用方便灵活和结构简单的效果。

[0004] 上述技术方案尽管使得水泥刮刀具有了功能上的多样性,但是在进行锯齿状的刮平时无法调节齿痕的深度,工作人员只能够凭感觉进行均匀操作,使得锯齿刮平时的精度较低,水泥表面显得深浅不一不均匀。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种水泥混凝土用刮平刀,通过拉动提拉块能够调节锯齿刮板的锯齿露出长度,以水平刮板为基底进行刮平,从而能够调节留在水泥混凝土上齿痕的深度,使得齿痕深浅一致,提高了齿痕式刮平时的精度,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种水泥混凝土用刮平刀,包括水平刮板和锯齿刮板,所述水平刮板的表面两侧对称设置有两组凸块,所述凸块的一侧开设有滑槽,所述锯齿刮板的两个侧边分别滑动安装于两组凸块的滑槽内部,所述凸块的一侧设置有定位组件,所述水平刮板的表面通过固定螺丝安装有把手。

[0008] 优选的,所述定位组件包括匚形架和定位杆,所述匚形架固定焊接于凸块的外侧。

[0009] 优选的,所述定位杆滑动插接于匚形架和凸块的外壁,所述定位杆的一端贯穿凸块且延伸至滑槽的内部。

[0010] 优选的,所述锯齿刮板的两个侧边上均等距开设有多组定位槽,所述定位杆插接于定位槽的内部。

[0011] 优选的,所述定位杆上位于匚形架的内部设置有挡块,所述挡块紧贴于凸块的外壁,所述定位杆上位于挡块和匚形架之间套接有压缩弹簧,所述定位杆位于匚形架外部的一端设置有提拉块。

[0012] 优选的,所述水平刮板上设置有固定筒,所述把手的端部插接于固定筒的内部,所述把手的端部上开设有用于安装固定螺丝的螺纹孔,所述固定筒的外壁上开设有供固定螺

丝通过的通孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过在水平刮板两侧设置带有滑槽的凸块,锯齿刮板滑动安装于滑槽的内部,且凸块上设置包括匚形架和定位杆的定位组件,定位杆滑动插接于凸块,且定位杆插接于锯齿刮板侧边的定位槽内部,定位杆上设置挡块和压缩弹簧,在使用时,通过拉动提拉块能够调节锯齿刮板的锯齿露出长度,以水平刮板为基底进行刮平,从而能够调节留在水泥混凝土上齿痕的深度,使得齿痕深浅一致,提高了齿痕式刮平时的精度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型定位杆的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型把手的结构示意图。

[0018] 图中:1、水平刮板;2、锯齿刮板;3、凸块;4、滑槽;5、把手;6、匚形架;7、定位杆;8、定位槽;9、挡块;10、压缩弹簧;11、提拉块;12、固定筒;13、螺纹孔;14、通孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种水泥混凝土用刮平刀,包括水平刮板1和锯齿刮板2,水平刮板1的表面两侧对称设置有两组凸块3,凸块3的一侧开设有滑槽4,锯齿刮板2的两个侧边分别滑动安装于两组凸块3的滑槽4内部,凸块3的一侧设置有定位组件,水平刮板1的表面通过固定螺丝安装有把手5。

[0022] 定位组件包括匚形架6和定位杆7,匚形架6固定焊接于凸块3的外侧。定位杆7滑动插接于匚形架6和凸块3的外壁,定位杆7的一端贯穿凸块3且延伸至滑槽4的内部。锯齿刮板2的两个侧边上均等距开设有多组定位槽8,定位杆7插接于定位槽8的内部。定位杆7上位于匚形架6的内部设置有挡块9,挡块9紧贴于凸块3的外壁,定位杆7上位于挡块9和匚形架6之间套接有压缩弹簧10,定位杆7位于匚形架6外部的一端设置有提拉块11。

[0023] 本实用新型通过在水平刮板1两侧设置带有滑槽4的凸块3,锯齿刮板2滑动安装于滑槽4的内部,且凸块3上设置包括匚形架6和定位杆7的定位组件,定位杆7滑动插接于凸块3,且定位杆7插接于锯齿刮板2侧边的定位槽8内部,定位杆7上设置挡块9和压缩弹簧10,在使用时,通过拉动提拉块11能够调节锯齿刮板2的锯齿露出长度,以水平刮板1为基底进行刮平,从而能够调节留在水泥混凝土上齿痕的深度,使得齿痕深浅一致,提高了齿痕式刮平时的精度。

[0024] 另外,通过定位组件对锯齿刮板2和水平刮板1进行组合使用,能够便于快速便捷的对锯齿刮板2进行安装和拆卸,提高了使用效率。

[0025] 水平刮板1上设置有固定筒12,把手5的端部插接于固定筒12的内部,把手5的端部

上开设有用于安装固定螺丝的螺纹孔13,固定筒12的外壁上开设有供固定螺丝通过的通孔14。

[0026] 通过在水平刮板1上设置带有通孔14的固定筒12,把手5的端部插接于固定筒12,且把手5的端部设置和固定螺丝对应的螺纹孔13,能够便于对把手5进行安装使用和拆卸更换,本装置的各个部件均能够进行快速便捷的组合和替换,提高了装置的实用价值。

[0027] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施方式,可以理解的是,上述实施方式是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施方式进行变化、修改、替换和变型。

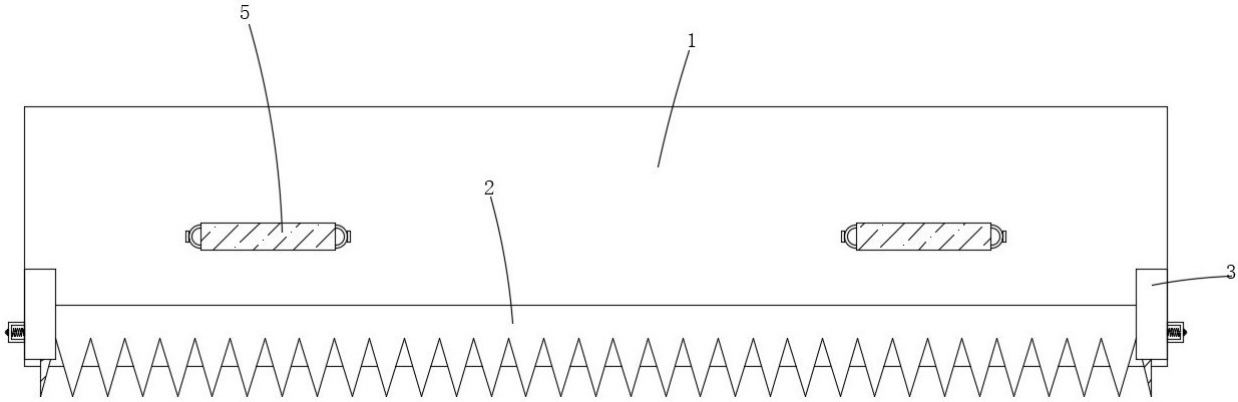


图 1

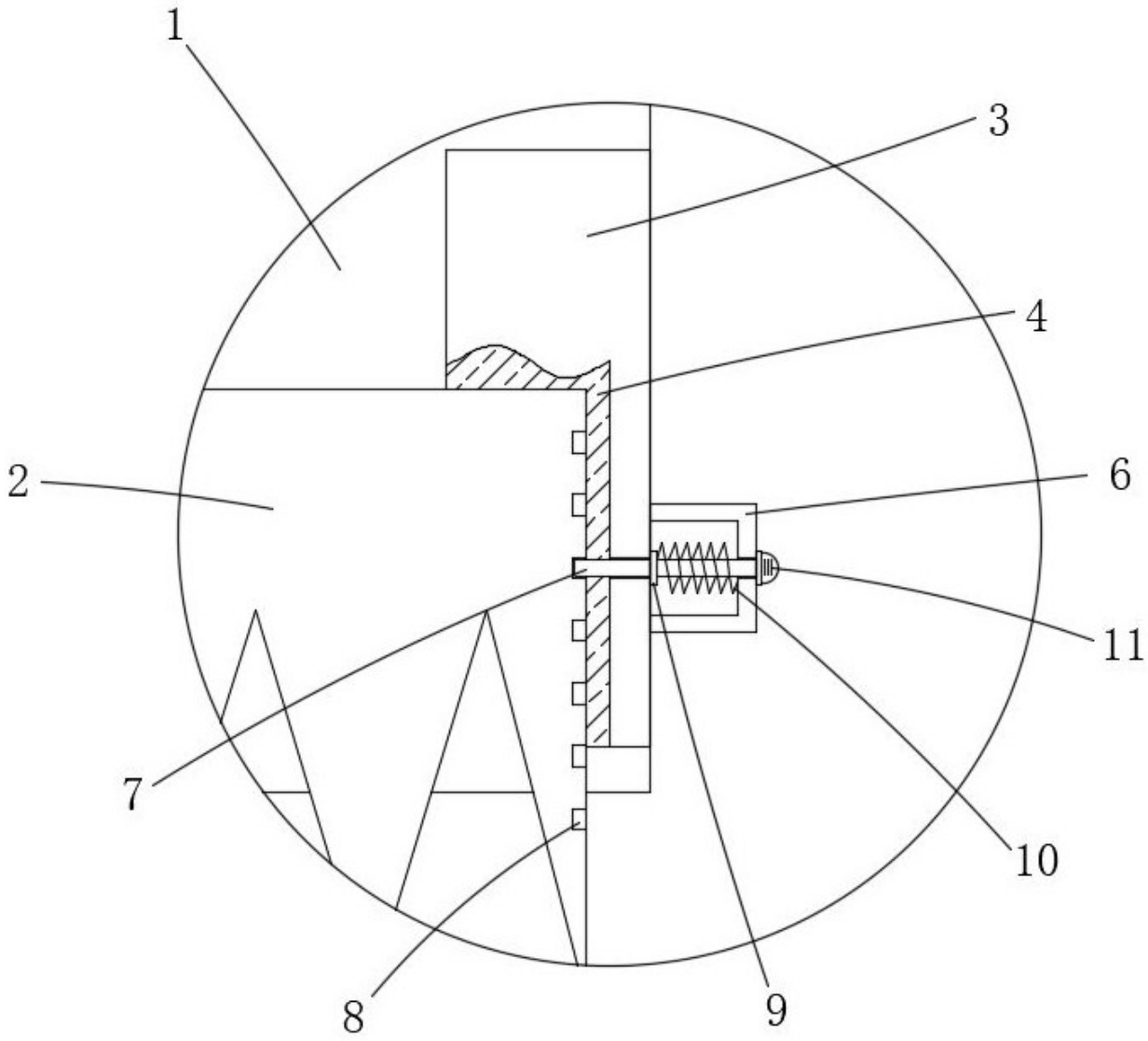


图 2

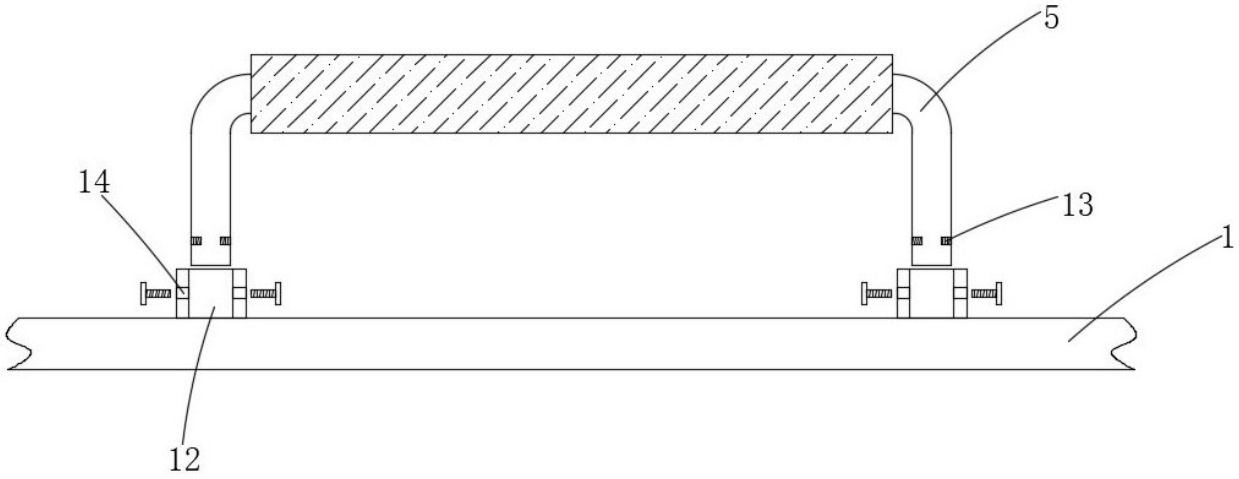


图 3