



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211736223 U

(45)授权公告日 2020. 10. 23

(21)申请号 201921444536.7

(22)申请日 2019.09.02

(73)专利权人 天津鸿越建筑工程有限公司

地址 301712 天津市武清区京滨工业园京
滨睿城8号楼809室

(72)发明人 王小龙

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 高正方

(51)Int.Cl.

E04F 21/06(2006.01)

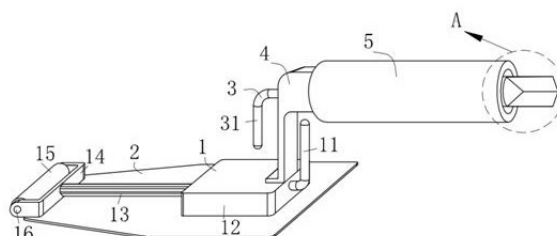
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种施工用墙壁粉刷铲

(57)摘要

本实用新型公开了一种施工用墙壁粉刷铲，包括涂抹结构、拉杆、固定框、支撑杆、支撑架、海绵套、转轴、复位弹簧、刮板和手柄。本实用新型的有益效果是：支撑杆与固定框之间滑动连接，固定框上设有滑动连接的拉杆，拉杆固定于支撑杆，拉杆贯穿于固定框的内部，复位弹簧，海绵套通过转轴与支撑架之间转动连接，当使用刮板粉刷墙体的拐角处时，拉动拉杆，拉杆带动支撑杆与固定框之间滑动，使复位弹簧压缩，海绵套与刮板之间滚动，使海绵套不超于刮板的端部，进而便于灵活的交替使用刮板和海绵套粉刷墙体，进而大大提高了粉刷效率及其质量，同时海绵套与刮板之间滚动连接，便于在清洗海绵套时，驱动海绵套滚动，进而大大提高了清洗效率及其质量。



1. 一种施工用墙壁粉刷铲,包括刮板(2)及其固定于用于粉刷墙面拐角处的所述刮板(2)的涂抹结构(1),其特征在于:所述涂抹结构(1)包括拉杆(11)、固定框(12)、支撑杆(13)、支撑架(14)、海绵套(15)、转轴(16)和复位弹簧(17),所述刮板(2)上设有矩形结构的所述固定框(12),所述支撑杆(13)与所述固定框(12)之间滑动连接,所述固定框(12)上设有滑动连接的所述拉杆(11),所述拉杆(11)固定于所述支撑杆(13),所述拉杆(11)贯穿于所述固定框(12)的内部的所述复位弹簧(17),所述复位弹簧(17)设于所述支撑杆(13)与所述固定框(12),所述支撑杆(13)背离所述拉杆(11)的一端设有U形结构的所述支撑架(14),所述支撑架(14)上设有转动连接的所述转轴(16),所述转轴(16)贯穿于所述海绵套(15),所述海绵套(15)通过所述转轴(16)与所述支撑架(14)之间转动连接,且所述海绵套(15)与所述刮板(2)之间滚动连接;所述固定框(12)上设有手柄(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工用墙壁粉刷铲,其特征在于:所述拉杆(11)为L形结构,且所述拉杆(11)与所述支撑杆(13)之间螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种施工用墙壁粉刷铲,其特征在于:所述支撑杆(13)的截面为正六边形,且所述支撑杆(13)与所述支撑架(14)之间螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的一种施工用墙壁粉刷铲,其特征在于:所述手柄(4)上设有橡胶套(5),且所述橡胶套(5)与所述手柄(4)卡合。

5. 根据权利要求1所述的一种施工用墙壁粉刷铲,其特征在于:所述手柄(4)的内部设有清理结构(3),且所述清理结构(3)包括驱动杆(31)和清理杆(32),所述清理杆(32)与所述手柄(4)之间滑动连接,所述驱动杆(31)贯穿连接于所述手柄(4)与所述清理杆(32),所述驱动杆(31)与所述手柄(4)之间转动连接,所述驱动杆(31)与所述清理杆(32)之间螺纹连接,且所述清理杆(32)靠近所述驱动杆(31)的一端的截面为椭圆形。

6. 根据权利要求5所述的一种施工用墙壁粉刷铲,其特征在于:所述清理结构(3)还包括清理槽(33),所述清理杆(32)背离所述驱动杆(31)的一端设有所述清理槽(33),所述清理槽(33)为三棱柱结构,且所述清理杆(32)背离所述驱动杆(31)的一端的截面为L形。

一种施工用墙壁粉刷铲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉刷铲,具体为一种施工用墙壁粉刷铲,属于建筑施工工具技术领域。

背景技术

[0002] 在建筑施工中墙壁粉刷属于装修的工序,基层处理是保证施工质量的关键环节,其中保证墙体完全干透是最基本条件,一般应放置10天以上,墙面必须平整,然后使用粉刷工具对墙面进行粉刷,在楼板与墙体的连接处通常采用粉刷铲进行粉刷,使墙体之间的拐角处粉刷的效果更好。

[0003] 然而,在对拐角处进粉刷时,有的墙体粉刷不到位,导致拐角处的粉刷面积过大,使用粉刷铲进行二次粉刷操作效率低,且容易影响连接处的平整度,当使用粉刷辊配合粉刷铲使用时,操作灵活性差,且不利于在较高的位置存放。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种施工用墙壁粉刷铲,操作灵活,粉刷质量好,粉刷效率高。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种施工用墙壁粉刷铲,包括刮板及其固定于用于粉刷墙面拐角处的所述刮板的涂抹结构,所述涂抹结构包括拉杆、固定框、支撑杆、支撑架、海绵套、转轴和复位弹簧,所述刮板上设有矩形结构的所述固定框,所述支撑杆与所述固定框之间滑动连接,所述固定框上设有滑动连接的所述拉杆,所述拉杆固定于所述支撑杆,所述拉杆贯穿于所述固定框的内部,所述复位弹簧,所述复位弹簧设于所述支撑杆与所述固定框,所述支撑杆背离所述拉杆的一端设有U形结构的所述支撑架,所述支撑架上设有转动连接的所述转轴,所述转轴贯穿于所述海绵套,所述海绵套通过所述转轴与所述支撑架之间转动连接,且所述海绵套与所述刮板之间滚动连接;所述固定框上设有手柄。

[0006] 优选的,为了使所述拉杆拆卸更加方便,所述拉杆为L形结构,且所述拉杆与所述支撑杆之间螺纹连接。

[0007] 优选的,为了使所述支撑杆与所述固定框之间滑动更加稳定,所述支撑杆的截面为正六边形,且所述支撑杆与所述支撑架之间螺栓连接。

[0008] 优选的,为了提高使用舒适度,所述手柄上设有橡胶套,且所述橡胶套与所述手柄卡合。

[0009] 优选的,为了便于通过所述清理杆清理墙体拐角处的异物,所述手柄的内部设有清理结构,且所述清理结构包括驱动杆和清理杆,所述清理杆与所述手柄之间滑动连接,所述驱动杆贯穿连接于所述手柄与所述清理杆,所述驱动杆与所述手柄之间转动连接,所述驱动杆与所述清理杆之间螺纹连接,且所述清理杆靠近所述驱动杆的一端的截面为椭圆形。

[0010] 优选的,为了使清理效果更好,所述清理结构还包括清理槽,所述清理杆背离所述驱动杆的一端设有所述清理槽,所述清理槽为三棱柱结构,且所述清理杆背离所述驱动杆的一端的截面为L形。

[0011] 本实用新型的有益效果是:支撑杆与固定框之间滑动连接,固定框上设有滑动连接的拉杆,拉杆固定于支撑杆,拉杆贯穿于固定框的内部的复位弹簧,复位弹簧设于支撑杆与固定框,支撑杆背离拉杆的一端设有U形结构的支撑架,支撑架上设有转动连接的转轴,转轴贯穿于海绵套,海绵套通过转轴与支撑架之间转动连接,当使用刮板粉刷墙体的拐角处时,拉动拉杆,拉杆带动支撑杆与固定框之间滑动,使复位弹簧压缩,海绵套与刮板之间滚动,使海绵套不超于刮板的端部,进而便于灵活的交替使用刮板和海绵套粉刷墙体,进而大大提高了粉刷效率及其质量,同时海绵套与刮板之间滚动连接,进而便于在清洗海绵套时,驱动海绵套滚动,进而大大提高了清洗效率及其质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为图1所示的涂抹结构与刮板的连接结构示意图;

[0014] 图3为图1所示的清理结构与手柄的连接结构示意图;

[0015] 图4为图1所示的A部放大示意图。

[0016] 图中:1、涂抹结构,11、拉杆,12、固定框,13、支撑杆,14、支撑架,15、海绵套,16、转轴,17、复位弹簧,2、刮板,3、清理结构,31、驱动杆,32、清理杆,33、清理槽,4、手柄,5、橡胶套。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4所示,一种施工用墙壁粉刷铲,包括刮板2及其固定于用于粉刷墙面拐角处的所述刮板2的所述涂抹结构1,所述涂抹结构1包括拉杆11、固定框12、支撑杆13、支撑架14、海绵套15、转轴16和复位弹簧17,所述刮板2上设有矩形结构的所述固定框12,所述支撑杆13与所述固定框12之间滑动连接,所述固定框12上设有滑动连接的所述拉杆11,所述拉杆11固定于所述支撑杆13,所述拉杆11贯穿于所述固定框12的内部的所述复位弹簧17,所述复位弹簧17设于所述支撑杆13与所述固定框12,所述支撑杆13背离所述拉杆11的一端设有U形结构的所述支撑架14,所述支撑架14上设有转动连接的所述转轴16,所述转轴16贯穿于所述海绵套15,所述海绵套15通过所述转轴16与所述支撑架14之间转动连接,且所述海绵套15与所述刮板2之间滚动连接;所述固定框12上设有手柄4。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述拉杆11为L形结构,且所述拉杆11与所述支撑杆13之间螺纹连接。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述支撑杆13的截面为正六边形,且所述支撑杆13与所述支撑架14之间螺栓连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述手柄4上设有橡胶套5,且所述橡胶套5与所述手柄4卡合。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述手柄4的内部设有清理结构3,且所述清理结构3包括驱动杆31和清理杆32,所述清理杆32与所述手柄4之间滑动连接,所述驱动杆31贯穿连接于所述手柄4与所述清理杆32,所述驱动杆31与所述手柄4之间转动连接,所述驱动杆31与所述清理杆32之间螺纹连接,且所述清理杆32靠近所述驱动杆31的一端的截面为椭圆形。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述清理结构3还包括清理槽 33,所述清理杆32背离所述驱动杆31的一端设有所述清理槽33,所述清理槽33为三棱柱结构,且所述清理杆32背离所述驱动杆31的一端的截面为L形。

[0024] 本实用新型在使用时,当墙体的拐角处面积过大时,手握橡胶套5,橡胶套5的设置提高了使用舒适度,然后将海绵套15伸入涂料桶中,然后手握橡胶套5使海绵套15与拐角处未涂抹的区域滚动,通过海绵套15绕转轴16转动,使涂料均匀的涂抹在墙体上,在涂抹过程中通过复位弹簧17 对支撑杆13减震,进而避免了压力过大时涂抹不均匀,当拐角的面积过小无法使用海绵套15涂抹时候,使用刮板2粉刷墙体的拐角处时,拉动拉杆 11,拉杆11带动支撑杆13与固定框12之间滑动,使复位弹簧17压缩,海绵套15与刮板2之间滚动,使海绵套15不超于刮板2的端部,进而便于灵活的交替使用刮板2和海绵套15粉刷墙体,进而大大提高了粉刷效率及其质量,同时海绵套15与刮板2之间滚动连接,进而便于在清洗海绵套 15时,驱动海绵套15滚动,进而大大提高了清洗效率及其质量,拉杆11 为L形结构,进而使拉动拉杆11更加方便快捷,同时拉杆11与支撑杆13 之间螺纹连接,进而使拉杆11拆卸更加方便,支撑杆13的截面为正六边形,进而使支撑杆13与固定框12之间传动更加稳定,刮板2的拐角处为弧形,进而提高了使用安全,当墙体的拐角处有较大的异物时,转动驱动杆31,驱动杆31为L形结构,进而使操作更加方便快捷,驱动杆31螺纹驱动截面为椭圆形的清理杆32与手柄4之间滑动,清理杆32的长度小于橡胶套5的长度,进而便于清理杆32完全收纳在手柄4的内部,使用清理杆32清理异物,同时清理杆32的端部设有三棱柱结构的清理槽33,清理杆32背离驱动杆31的一端的截面为L形结构,进而使异物的清理效果更好。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

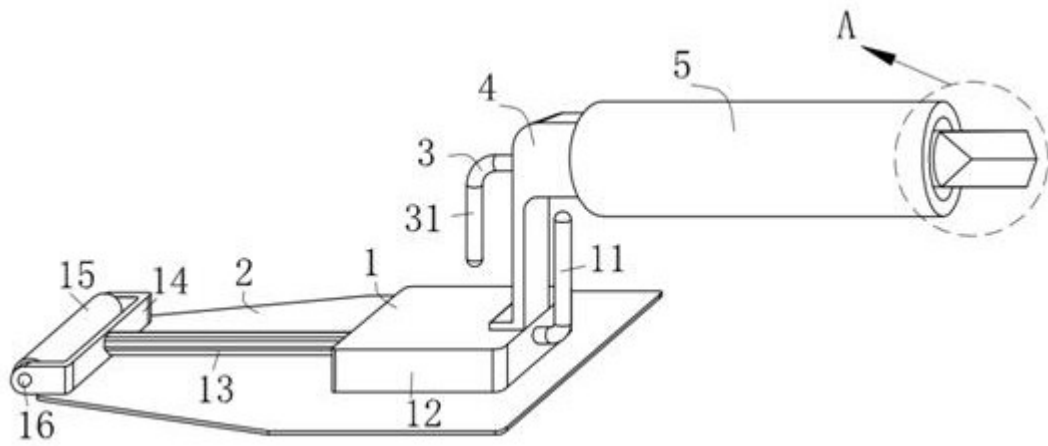


图1

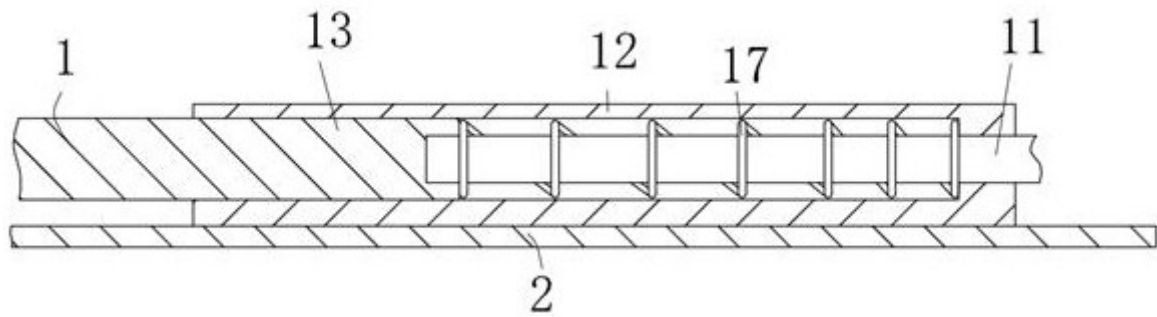


图2

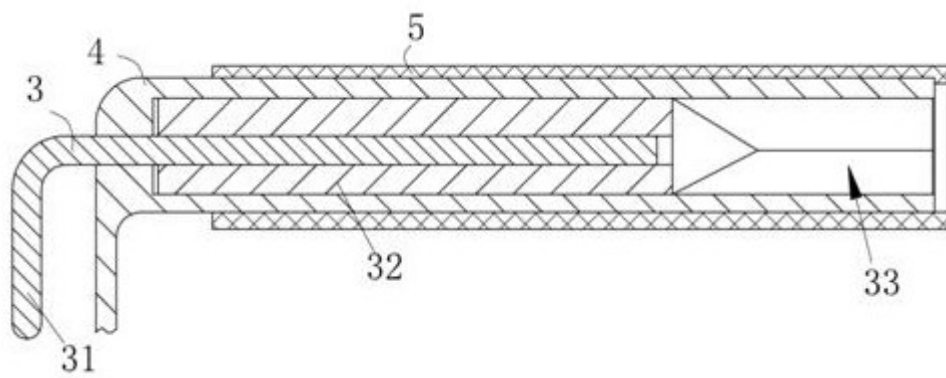


图3

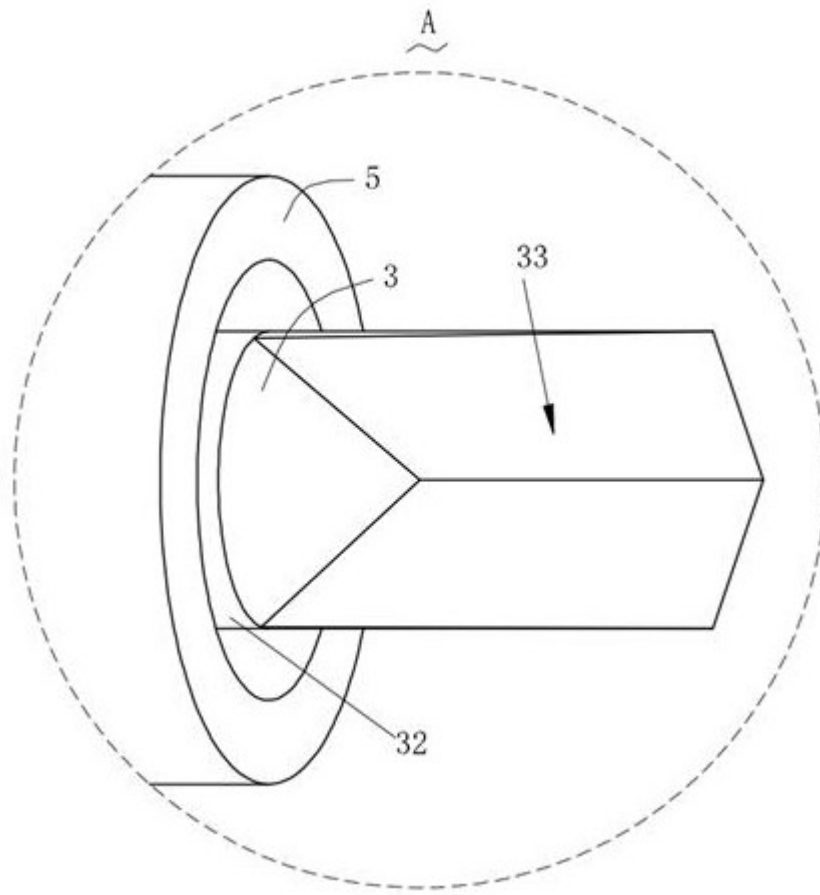


图4