(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 207092485 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720797096.8

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 青岛中建联合建设工程有限公司
地址 266071 山东省青岛市市南区香港中路100号908户

(72)发明人 王砚廷 王周尧 牟正平 郑永涛

(51)Int.Cl.
E04F 21/08(2006.01)

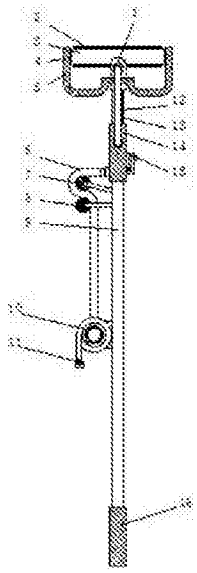
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用墙体粉刷设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用墙体粉刷设备，包括直杆，所述直杆的一端安装有手握把手，所述直杆的一侧的中部安装有卷轴，所述连接套上安装有固定架，所述固定架的内侧通过转动轴安装有墙刷辊，所述转动轴上安装有支架，所述支架的顶部安装有粉刷浆储存槽，所述粉刷浆储存槽的底部安装有喷浆口。本实用新型直杆上安装有输浆泵，在输浆泵的一侧安装有浆液输送管，在浆液输送管的一端安装有管道接口，且输浆泵与连接套通过循环管连接，而连接套安装在粉刷浆储存槽上，通过此种设计可以将粉刷浆自动输送至粉刷浆储存槽内，通过粉刷浆储存槽可以将浆液自动喷覆墙刷辊上，从而进行自动上料，大大方便了墙体的粉刷。



CN 207092485 U

1.一种建筑用墙体粉刷设备，包括直杆(9)，其特征在于:所述直杆(9)的一端安装有手握把手(16)，所述直杆(9)的一侧的中部安装有卷轴(10)，所述直杆(9)的一侧的靠上位置处安装有第一滑轮(7)和第二滑轮(8)，所述卷轴(10)上安装有浆液输送管(6)，所述有浆液输送管(6)的一端安装有管道接口(11)，所述直杆(9)上靠近顶端位置处安装有输浆泵(14)，所述输浆泵(14)的一侧安装有控制面板(15)，所述直杆(9)的另一端安装有连接杆(13)，所述连接杆(13)的一端安装有连接套(1)，所述连接套(1)上安装有固定架(5)，所述固定架(5)的内侧通过转动轴(4)安装有墙刷辊(2)，所述转动轴(4)上安装有支架(18)，所述支架(18)的顶部安装有粉刷浆储存槽(3)，所述粉刷浆储存槽(3)的底部安装有喷浆口(17)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑用墙体粉刷设备，其特征在于:所述浆液输送管(6)的另一端安装在输浆泵(14)的一侧。

3.根据权利要求1所述的一种建筑用墙体粉刷设备，其特征在于:所述输浆泵(14)与连接套(1)之间安装有循环管(12)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑用墙体粉刷设备，其特征在于:所述喷浆口(17)为弧形结构，且遮盖在墙刷辊(2)顶部的中间位置处。

一种建筑用墙体粉刷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙体粉刷设备领域，具体是一种建筑用墙体粉刷设备。

背景技术

[0002] 粉刷指用成束的毛棕等制成的清除或涂抹的用具：刷子，毛刷，板刷，特指化装补粉用的工具，粉刷的正规用途是在用过粉饼之后，拂去残粉，使妆容光洁透明。但很多人也习惯用粉刷上干粉，柔软而毛量丰厚的大粉刷比起海绵粉扑来，上粉时"笔触"更大，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，最少应满刮两遍腻子，至满足标准要求，乳胶漆涂刷的施工方法可以采用手刷、滚涂和喷涂。涂刷时应连续迅速操作，一次刷完，涂刷乳胶漆时应均匀，不能有漏刷、流附等现象。涂刷一遍，打磨一遍。一般应两遍以上。

[0003] 一种建筑用墙体粉刷设备的出现大大方便了墙体粉刷，但是目前阶段的墙体粉刷设备存在诸多的不足之处，例如，使用不方便，无法进行自动供料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用墙体粉刷设备，以解决现有技术中的使用不方便，无法进行自动供料的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑用墙体粉刷设备，包括直杆，所述直杆的一端安装有手握把手，所述直杆的一侧的中部安装有卷轴，所述直杆的一侧的靠上位置处安装有第一滑轮和第二滑轮，所述卷轴上安装有浆液输送管，所述有浆液输送管的一端安装有管道接口，所述直杆上靠近顶端位置处安装有输浆泵，所述输浆泵的一侧安装有控制面板，所述直杆的另一端安装有连接杆，所述连接杆的一端安装有连接套，所述连接套上安装有固定架，所述固定架的内侧通过转动轴安装有墙刷辊，所述转动轴上安装有支架，所述支架的顶部安装有粉刷浆储存槽，所述粉刷浆储存槽的底部安装有喷浆口。

[0006] 优选的，所述浆液输送管的另一端安装在输浆泵的一侧。

[0007] 优选的，所述输浆泵与连接套之间安装有循环管。

[0008] 优选的，所述喷浆口为弧形结构，且遮盖在墙刷辊顶部的中间位置处。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型直杆上安装有输浆泵，在输浆泵的一侧安装有浆液输送管，在浆液输送管的一端安装有管道接口，且输浆泵与连接套通过循环管连接，而连接套安装在粉刷浆储存槽上，通过此种设计可以将粉刷浆自动输送至粉刷浆储存槽内，通过粉刷浆储存槽可以将浆液自动喷覆墙刷辊上，从而进行自动上料，大大方便了墙体的粉刷。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的墙刷辊的主视图。

[0012] 图中：1-连接套、2-墙刷辊、3-粉刷浆储存槽、4-转动轴、5-固定架、6-浆液输送管、7-第一滑轮、8-第二滑轮、9-直杆、10-卷轴、11-管道接口、12-循环管、13-连接杆、14-输浆泵、15-控制面板、16-手握把手、17-喷浆口、18-支架。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种建筑用墙体粉刷设备，包括直杆9，直杆9的一端安装有手握把手16，直杆9方便对墙刷辊2的控制，手握把手16方便直杆9的控制，直杆9的一侧的中部安装有卷轴10，卷轴10用来收放浆液输送管6，直杆9的一侧的靠上位置处安装有第一滑轮7和第二滑轮8，第一滑轮7和第二滑轮8用来用来输送浆液输送管6，卷轴10上安装有浆液输送管6，浆液输送管6用来将浆液输送至输浆泵14内，有浆液输送管6的一端安装有管道接口11，直杆9上靠近顶端位置处安装有输浆泵14，输浆泵14用来将浆液输送至粉刷浆储存槽3内，输浆泵14的一侧安装有控制面板15，控制面板15方便输浆泵14的控制，直杆9的另一端安装有连接杆13，连接杆13用来连接固定架5，连接杆13的一端安装有连接套1，连接套1上安装有固定架5，固定架5用来固定墙刷辊2，固定架5的内侧通过转动轴4安装有墙刷辊2，墙刷辊2用来对墙体进行粉刷，转动轴4上安装有支架18，支架18用来固定粉刷浆储存槽3，支架18的顶部安装有粉刷浆储存槽3，粉刷浆储存槽3用来储存浆液，粉刷浆储存槽3的底部安装有喷浆口17，喷浆口17用来将浆液喷覆在墙刷辊2上，浆液输送管6的另一端安装在输浆泵14的一侧，输浆泵14与连接套1之间安装有循环管12，喷浆口17为弧形结构，且遮盖在墙刷辊2顶部的中间位置处。

[0015] 本实用新型的工作原理是：该设备在使用时，通过管道接口11将浆液输送管6与浆液储备桶连接，在输浆泵14的作用下将浆液输送至连接套1内，通过连接套1输送至粉刷浆储存槽3内，通过粉刷浆储存槽3的底部的喷浆口17将浆液喷洒在墙刷辊2上，通过直杆9推动墙刷辊2滚动，使其对墙体进行粉刷。

[0016] 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。

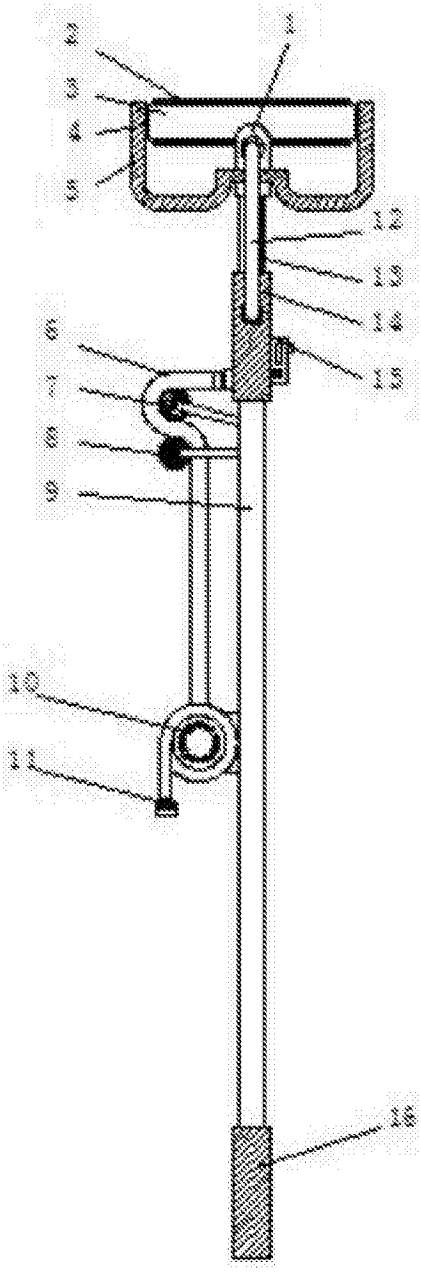


图1

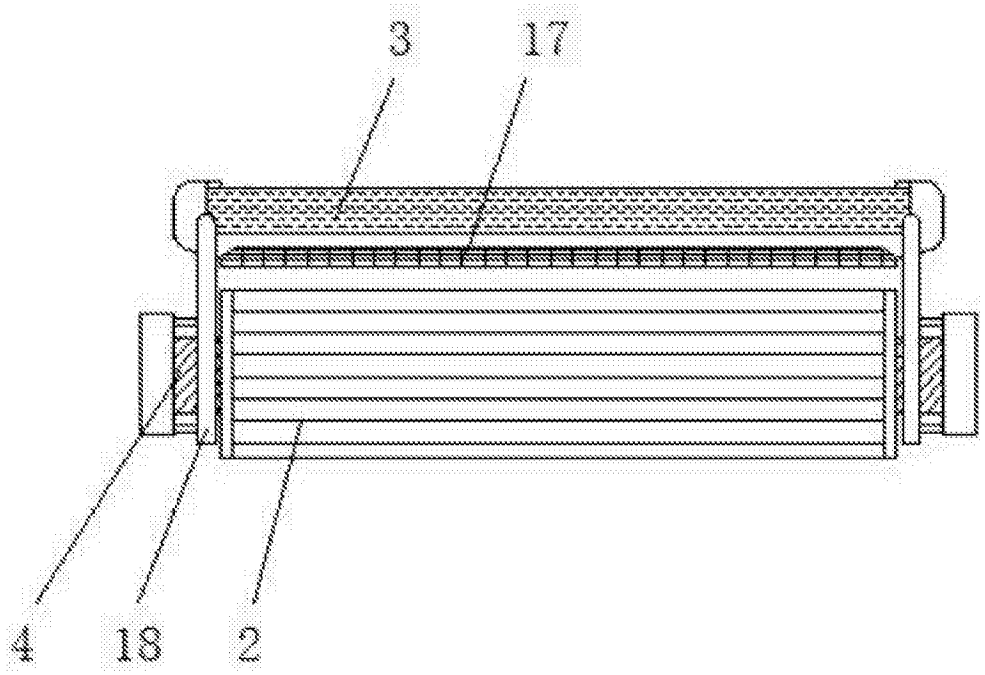


图2