



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211396491 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922230053.3

(22)申请日 2019.12.13

(73)专利权人 张艳春

地址 266000 山东省青岛市黄岛区长江路
22号

(72)发明人 张艳春

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

B01F 7/32(2006.01)

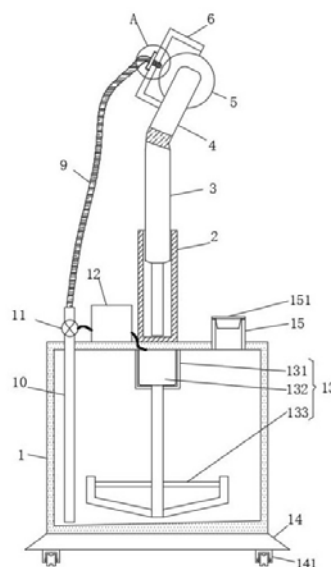
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种墙面粉刷喷漆装置

(57)摘要

本实用新型涉及墙面粉刷装置技术领域,具体为一种墙面粉刷喷漆装置,包括储料筒,储料筒的顶面设置有放置架,放置架的内部插接有手柄杆,手柄杆的顶部设置有连接架,连接架的表面转动连接有刷辊,且连接架的表面设置有防护架,防护架的表面设置有集料架,且防护架的表面插接有喷头,集料架的表面插接有波纹伸缩软管;有益效果为:本实用新型提出的墙面粉刷喷漆装置在刷辊的外侧加设防护架,防护架上加设喷头,抽提管上的泵体将料物经过波纹伸缩软管输送至集料架中,并经喷头喷射在刷辊上,如此避免工人反复弯腰去料筒蘸料。



1. 一种墙面粉刷喷漆装置,包括储料筒(1),其特征在于:所述储料筒(1)的顶面设置有放置架(2),所述放置架(2)的内部插接有手柄杆(3),所述手柄杆(3)的顶部设置有连接架(4),所述连接架(4)的表面转动连接有刷辊(5),且连接架(4)的表面设置有防护架(6),所述防护架(6)的表面设置有集料架(7),且防护架(6)的表面插接有喷头(8),所述集料架(7)的表面插接有波纹伸缩软管(9),所述波纹伸缩软管(9)的另一端套设在抽提管(10)的顶端,所述抽提管(10)的管体上设置有泵体(11),储料筒(1)的顶板上设置有蓄电池(12),且储料筒(1)的顶板底面上设置有搅拌件(13),储料筒(1)的底面上设置有移动座(14),且储料筒(1)的顶板上插接有加料口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面粉刷喷漆装置,其特征在于:所述储料筒(1)呈内部中空的箱体结构,储料筒(1)的底板顶面倾斜设置,移动座(14)的底面设置有万向轮(141),且加料口(15)的顶端插接有封板(151)。

3. 根据权利要求1所述的一种墙面粉刷喷漆装置,其特征在于:所述放置架(2)呈圆筒形结构,防护架(6)呈方形框体结构,且集料架(7)呈方形框体结构,喷头(8)设置有多,多个喷头(8)沿着防护架(6)的长边排列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种墙面粉刷喷漆装置,其特征在于:所述搅拌件(13)包括机架(131),机架(131)固定在储料筒(1)的顶板底面上,机架(131)的内部设置有驱动电机(132),驱动电机(132)的动力输出端传动连接有搅拌轴(133)。

5. 根据权利要求4所述的一种墙面粉刷喷漆装置,其特征在于:所述驱动电机(132)通过导线与蓄电池(12)连接,泵体(11)通过导线与蓄电池(12)连接。

一种墙面粉刷喷漆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙面粉刷装置相关技术领域,具体为一种墙面粉刷喷漆装置。

背景技术

[0002] 室内装潢是创造性的室内环境艺术,是涉及多学科、多行业的综合工程,是集产品、技术、艺术、劳务和工程服务于一体的系统工程,墙壁粉刷是室内装潢必要的一环;

[0003] 现有技术中,墙壁粉刷方式多采用人力手动粉刷,工人需要拿着刷辊反复在料筒中蘸料,然后将料物涂刷在墙壁上,如此反复蘸料不仅需要工人反复弯腰,增加工人的疲劳度,且蘸料在刷辊移动沿线滴撒严重,造成资源浪费;且工人移动料筒十分费力,料筒内部料物长时间静置后易沉淀,影响料物质地均匀;为此,本实用新型提出一种墙面粉刷喷漆装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种墙面粉刷喷漆装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种墙面粉刷喷漆装置,包括储料筒,所述储料筒的顶面设置有放置架,所述放置架的内部插接有手柄杆,所述手柄杆的顶部设置有连接架,所述连接架的表面转动连接有刷辊,且连接架的表面设置有防护架,所述防护架的表面设置有集料架,且防护架的表面插接有喷头,所述集料架的表面插接有波纹伸缩软管,所述波纹伸缩软管的另一端套设在抽提管的顶端,所述抽提管的管体上设置有泵体,储料筒的顶板上设置有蓄电池,且储料筒的顶板底面上设置有搅拌件,储料筒的底面上设置有移动座,且储料筒的顶板上插接有加料口。

[0006] 优选的,所述储料筒呈内部中空的箱体结构,储料筒的底板顶面倾斜设置,移动座的底面设置有万向轮,且加料口的顶端插接有封板。

[0007] 优选的,所述放置架呈圆筒形结构,防护架呈方形框体结构,且集料架呈方形框体结构,喷头设置有多,多个喷头沿着防护架的长边排列分布。

[0008] 优选的,所述搅拌件包括机架,机架固定在储料筒的顶板底面上,机架的内部设置有驱动电机,驱动电机的动力输出端传动连接有搅拌轴。

[0009] 优选的,所述驱动电机通过导线与蓄电池连接,泵体通过导线与蓄电池连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型提出的墙面粉刷喷漆装置在刷辊的外侧加设防护架,防护架上加设喷头,抽提管上的泵体将料物经过波纹伸缩软管输送至集料架中,并经喷头喷射在刷辊上,如此避免工人反复弯腰去料筒蘸料;

[0012] 2. 本实用新型提出的墙面粉刷喷漆装置在储料筒底部加设移动座便于推行储料筒移动,且在储料筒内部加设搅拌件对储料筒内部的物料搅拌,避免料物长时间静置后沉淀而影响涂料的质地均匀性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型手柄杆和连接架连接结构示意图；

[0015] 图3为图1中A处结构放大示意图。

[0016] 图中：储料筒1、放置架2、手柄杆3、连接架4、刷辊5、防护架6、集料架7、喷头8、波纹伸缩软管9、抽提管10、泵体11、蓄电池12、搅拌件13、机架131、驱动电机132、搅拌轴133、移动座14、万向轮141、加料口15、封板151。

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至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种墙面粉刷喷漆装置，包括储料筒1，储料筒1呈内部中空的箱体结构，储料筒1的底板顶面倾斜设置，储料筒1的底面上焊接有移动座14，且储料筒1的顶板上插接有加料口15，移动座14的底面设置有万向轮141，且加料口15的顶端插接有封板151，将封板151从加料口15拔出后，便于向储料筒1内部投料，且移动座14底部加设万向轮141便于推行储料筒1移动，节省移动储料筒1时的劳动量；

[0019] 储料筒1的顶面焊接有放置架2，放置架2的内部插接有手柄杆3，手柄杆3的顶部粘接有连接架4，连接架4的表面转动连接有刷辊5，且连接架4的表面粘接有防护架6，防护架6的表面粘接有集料架7，且防护架6的表面插接有喷头8，放置架2呈圆筒形结构，防护架6呈方形框体结构，且集料架7呈方形框体结构，喷头8设置有多，多个喷头8沿着防护架6的长边排列分布，集料架7的表面插接有波纹伸缩软管9，波纹伸缩软管9的另一端套设在抽提管10的顶端，抽提管10的管体上固定安装有泵体11，储料筒1的顶板上固定连接有蓄电池12，手握手柄杆3从放置架2中抽出，握住手柄杆3在墙体上刷涂的过程中，波纹伸缩软管9被张拉牵引，开启泵体11通过抽提管10将储料筒1内部的料物上提至波纹伸缩软管9中，料物经波纹伸缩软管9输送至集料架7中，最后料物从多个喷头8分别喷射在刷辊5表面的不同部位，将刷辊5表面浸透，料物在刷辊5沿着墙壁滚动的过程中涂刷在墙壁上；

[0020] 且储料筒1的顶板底面上焊接有搅拌件13，搅拌件13包括机架131，机架131固定在储料筒1的顶板底面上，机架131的内部设置有驱动电机132，驱动电机132的动力输出端传动连接有搅拌轴133，驱动电机132通过导线与蓄电池12连接，泵体11通过导线与蓄电池12连接，启动驱动电机132驱动搅拌轴133对储料筒1内部的料物定时定点搅拌，避免储料筒1内部料物长时间静置后沉淀结块。

[0021] 工作原理：实际工作时，手握手柄杆3从放置架2中抽出，握住手柄杆3在墙体上刷涂的过程中，波纹伸缩软管9被张拉牵引，开启泵体11通过抽提管10将储料筒1内部的料物上提至波纹伸缩软管9中，料物经波纹伸缩软管9输送至集料架7中，最后料物从多个喷头8分别喷射在刷辊5表面的不同部位，将刷辊5表面浸透，料物在刷辊5沿着墙壁滚动的过程中涂刷在墙壁上，启动驱动电机132驱动搅拌轴133对储料筒1内部的料物定时定点搅拌，避免储料筒1内部料物长时间静置后沉淀结块，将封板151从加料口15拔出后，便于向储料筒1内

部投料,且移动座14底部加设万向轮141便于推行储料筒1移动,节省移动储料筒1时的劳动量。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

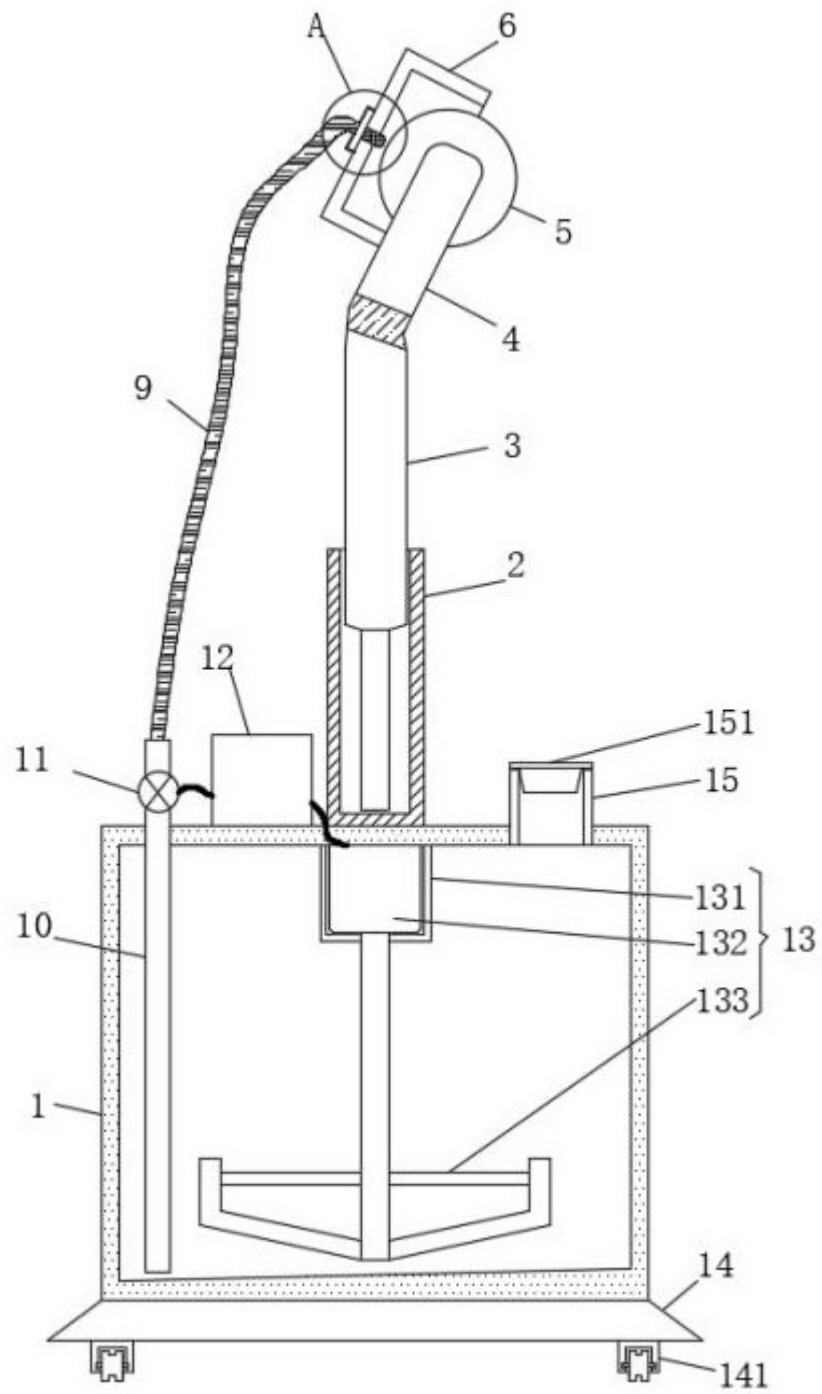


图1

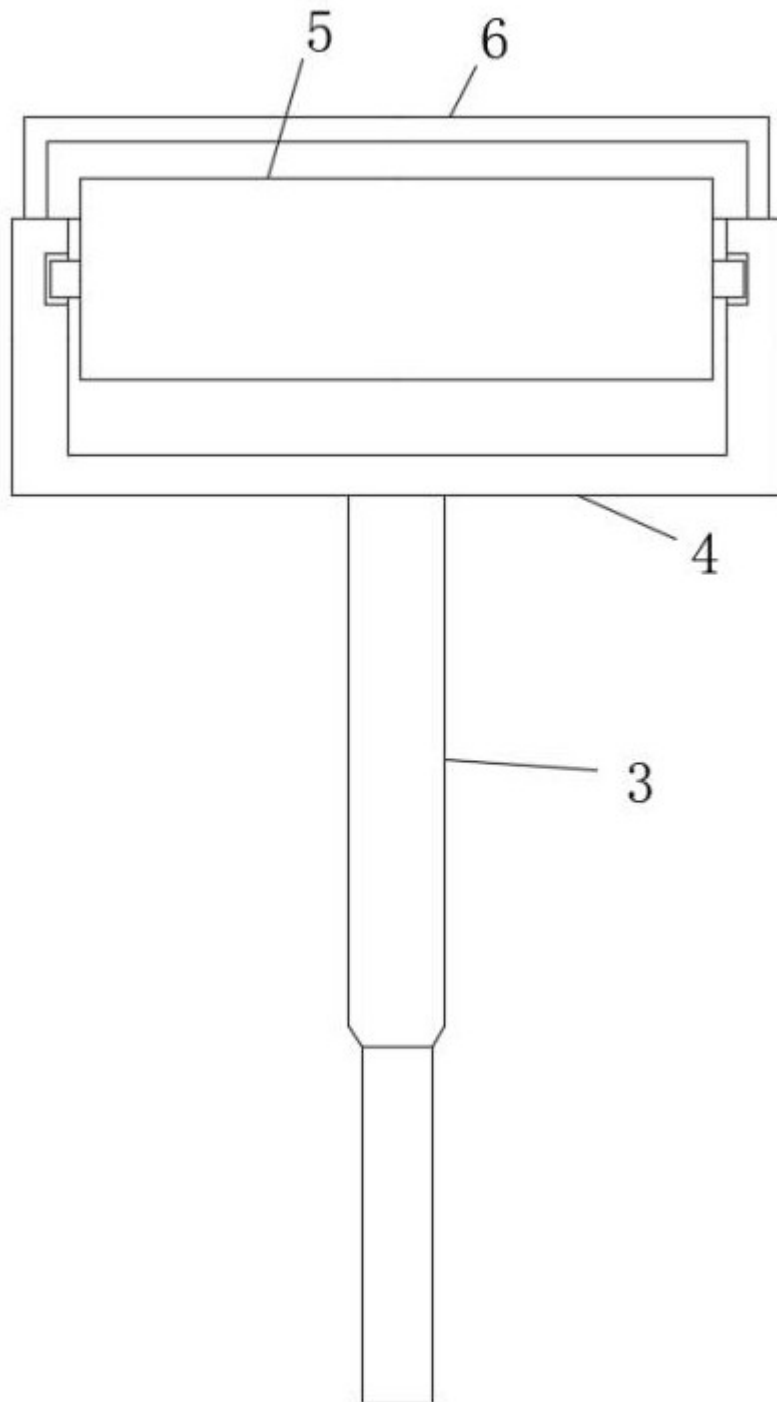


图2

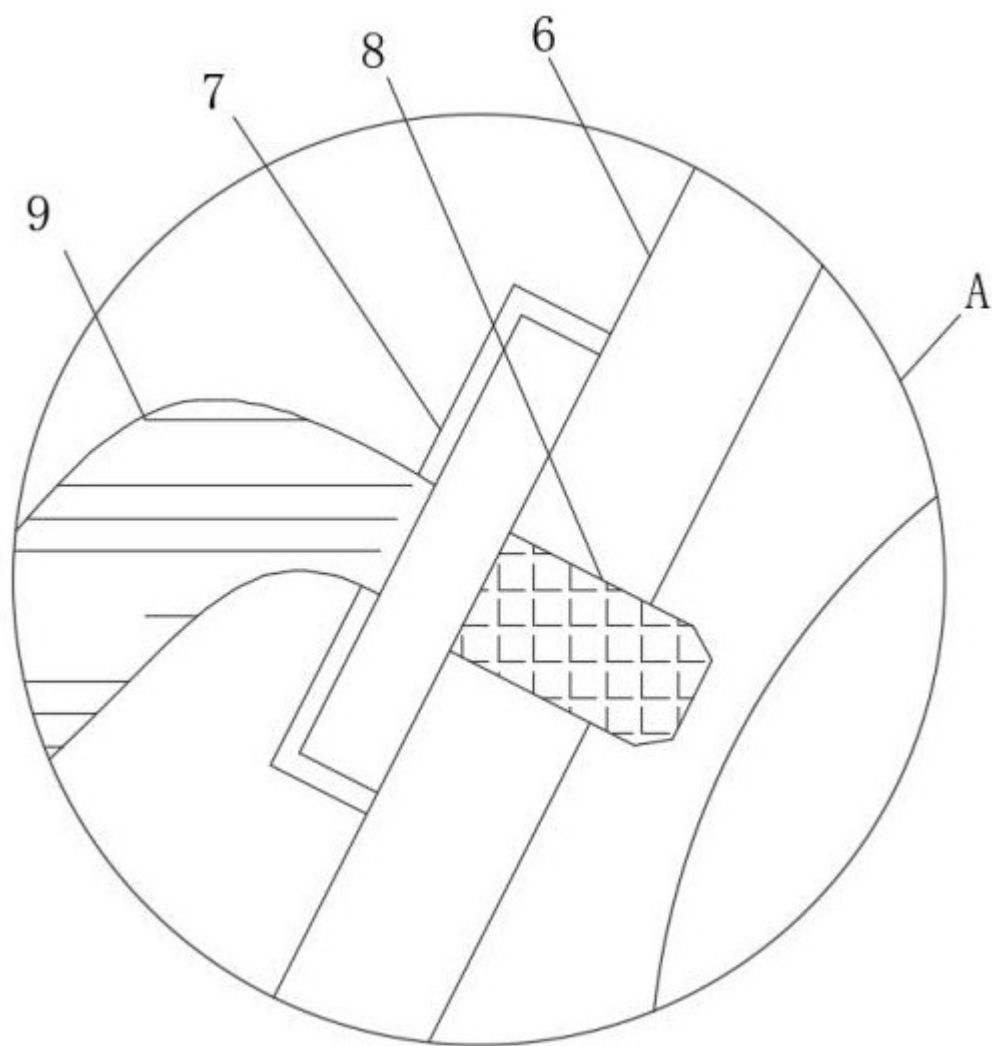


图3