



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208563900 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820924085.6

(22)申请日 2018.06.14

(73)专利权人 重庆久惠涂料有限公司

地址 402260 重庆市江津区白沙工业园E2-03/01号地块

(72)发明人 韩斌

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

E04F 21/06(2006.01)

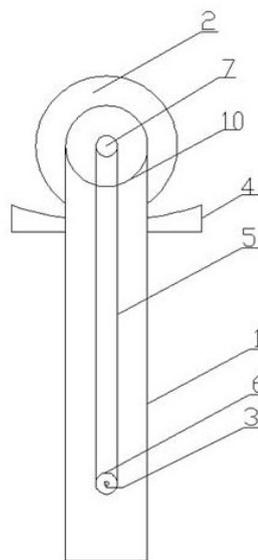
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用墙面涂刮装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑用墙面涂刮装置,包括支架、滚刷主体、手摇轮、导流通道、挤压装置,滚刷主体设于支架顶部,支架外部表面设有传动轨道;手摇轮设于支架外部表面,手摇轮包括主动齿轮、摇把,主动齿轮与摇把连接;滚刷主体内部包括料仓、轴承,料仓设有出液口、进液口,轴承设于滚刷底部并且连接设有转轴,转轴外部表面设有从动齿轮,从动齿轮与主动齿轮通过传动带连接,传动带设于传动轨道内部,导流通道设于滚刷下方,导流通道连接设有导流管,导流管与进液口连接,挤压装置设于滚刷主体内部,挤压装置包括若干弹簧片、过滤网,过滤网设于料仓出液口处,弹簧片设于过滤网与滚刷主体中间位置,滚刷主体外部表面还设有若干毛刷。



1. 一种建筑用墙面涂刮装置,包括支架(1)、滚刷主体(2)、手摇轮(3)、导流通道(4)、挤压装置,其特征在于:所述滚刷主体(2)设于所述支架(1)顶部,所述支架(1)外部表面设有传动轨道;所述手摇轮(3)设于所述支架(1)外部表面,所述手摇轮(3)包括主动齿轮(6)、摇把,所述主动齿轮(6)与摇把连接;所述滚刷主体(2)内部包括料仓(10)、轴承,所述料仓(10)设有出液口、进液口,所述轴承设于滚刷底部并且连接设有转轴,所述转轴外部表面设有从动齿轮(7),所述从动齿轮(7)与所述主动齿轮(6)通过传动带(5)连接,所述传动带(5)设于所述传动轨道内部,所述导流通道(4)设于所述滚刷下方,所述导流通道(4)连接设有导流管,所述导流管与所述进液口连接,所述挤压装置设于所述滚刷主体(2)内部,所述挤压装置包括若干弹簧片(8)、过滤网(9),所述过滤网(9)设于所述料仓(10)出液口处,所述弹簧片(8)设于所述过滤网(9)与所述滚刷主体(2)中间位置,所述滚刷主体(2)外部表面还设有若干毛刷,所述毛刷内部设有透液孔。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用墙面涂刮装置,其特征在于:所述手把表面设有若干螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用墙面涂刮装置,其特征在于:所述支架(1)与所述滚刷主体(2)呈“T”型。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用墙面涂刮装置,其特征在于:所述导流通道(4)设置为圆柱槽,所述圆柱槽上方还设有接料窗口。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用墙面涂刮装置,其特征在于:所述料仓(10)为环形料仓(10)。

一种建筑用墙面涂刮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刷墙装置,尤其涉及一种建筑用刷墙涂刮装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们对于住宅的要求也很高,于是家庭装修成为了人们买房后必不可少的步骤,人们通过在墙面上刷漆或者涂料将房间装饰成自己理想的居住环境,但是如今的刷墙还是停留在工人刷一次墙面就会沾一些涂料的方式,这种方式不仅增加了人们刷墙的时间,而且刷墙效果也会下降,最重要的是工人在刷墙的过程中常常因为滚刷上的油漆无法附着墙面从而下降到地面的现象,这样不仅会造成油漆或者是涂料的浪费,而且会污染地面,在人们工作结束后清除也带来了麻烦。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:为了克服背景技术中传统的滚刷在工作过程中造成的浪费,所以提供一种建筑用墙面涂刮装置。

[0004] 技术方案:一种建筑用墙面涂刮装置,包括支架、滚刷主体、手摇轮、导流通道、挤压装置,所述滚刷主体设于所述支架顶部,所述支架外部表面设有传动轨道;所述手摇轮设于所述支架外部表面,所述手摇轮包括主动齿轮、摇把,所述主动齿轮与摇把连接;所述滚刷主体内部包括料仓、轴承,所述料仓设有出液口、进液口,所述轴承设于滚刷底部并且连接设有转轴,所述转轴外部表面设有从动齿轮,所述从动齿轮与所述主动齿轮通过传动带连接,所述传动带设于所述传动轨道内部,所述导流通道设于所述滚刷下方,所述导流通道连接设有导流管,所述导流管与所述进液口连接,所述挤压装置设于所述滚刷主体内部,所述挤压装置包括若干弹簧片、过滤网,所述过滤网设于所述料仓出液口处,所述弹簧片设于所述过滤网与所述滚刷主体中间位置,所述滚刷主体外部表面还设有若干毛刷,所述毛刷内部设有透液孔。

[0005] 优选的:所述手把表面设有若干螺纹。

[0006] 优选的:所述支架与所述滚刷主体呈“T”型。

[0007] 优选的:所述导流通道设置为圆柱槽,所述圆柱槽上方还设有接料窗口。

[0008] 优选的:所述料仓为环形体料仓。

[0009] 本实用新型实现以下有益效果:

[0010] 1.通过在滚刷主体设置挤压装置,工人通过给滚刷施加压力来挤出料仓内放置的油漆或者是涂料,避免了在使用过程中造成的浪费。

[0011] 2.通过在滚刷主体下方设置导流通道,可以将滚刷下落的涂料或者油漆回收然后通过导流管继续流回料仓可以避免涂料分浪费,能够使所有涂料得到充分使用。

附图说明

[0012] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实

例,并于说明书一起用于解释本公开的原理。

[0013] 图1为本实用新型提供的一种建筑用墙面涂刮装置的结构示意图。

[0014] 图2为挤压装置结构示意图。

[0015] 图3为过滤网结构示意图。

[0016] 图中1.支架、2.滚刷主体、3.手摇轮、4.导流通道、5.传动带、6.主动齿轮、7.从动齿轮、8.弹簧片、9.过滤网、10.料仓。

具体实施方式

[0017] 下面结合本实用新型的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然下面描述的实施例并不是全部实施例,只是本实用新型实施例中的一部分实施例。

[0018] 参考图1-3,为本实用新型提供的一种建筑用墙面涂刮装置的结构示意图,图2为挤压装置结构示意图,图3为过滤网结构示意图。

[0019] 一种建筑用墙面涂刮装置,包括支架1、滚刷主体2、手摇轮3、导流通道4、挤压装置,滚刷主体2设于支架1顶部,支架1外部表面设有传动轨道;手摇轮3设于支架1外部表面,手摇轮3包括主动齿轮6、摇把,主动齿轮6与摇把连接;滚刷主体2内部包括料仓10、轴承,料仓10设有出液口、进液口,轴承设于滚刷底部并且连接设有转轴,转轴外部表面设有从动齿轮7,从动齿轮7与主动齿轮6通过传动带5连接,传动带5设于传动轨道内部,导流通道4设于滚刷下方,导流通道4连接设有导流管,导流管与进液口连接,挤压装置设于滚刷主体2内部,挤压装置包括若干弹簧片8、过滤网9,过滤网9设于料仓10出液口处,弹簧片8设于过滤网9与滚刷主体2中间位置,滚刷主体2外部表面还设有若干毛刷,毛刷内部设有透液孔。

[0020] 手把表面设有若干螺纹。

[0021] 支架1与所述滚刷主体2呈“T”型。

[0022] 导流通道4设置为圆柱槽,所述圆柱槽上方还设有接料窗口。

[0023] 所述料仓10为环形体料仓10。

[0024] 具体的,滚刷主体2设于支架1顶端,便于对于各个高度的墙面进行涂刮涂料或者是油漆,滚刷底部设有轴承,转轴通过轴承连接从动齿轮7,手摇轮3设有主动齿轮6、摇把,摇把用于驱动主动齿轮6转动,主动齿轮6与从动齿轮7连接,通过驱动摇把连接的主动齿轮6带动从动齿轮7的转动,然后驱动轴承的转动,此时滚刷主体2也随之转动,滚刷主体2转动便于使涂刮涂料均匀,挤压装置设于滚刷主体2内部,挤压装置内部设置的过滤网9设于料仓10的出口处,便于过滤掉料仓10内搅拌不均匀的杂质,并且设置过滤网9还能够降低料仓10涂料的流速,避免对涂料侧浪费或者是墙面涂刷不均匀,挤压装置还包括弹簧片8,当工人在施工过程中发觉涂料的深浅不一,此时通过挤压弹簧从而将料仓10内的涂料液加速流淌,滚刷主体2下方还设有导流通道4,都知道在涂刷墙面的同时会造成涂料的大量浪费,造成经济损失,所以在滚刷主体2下方设置导流通道4,到流通到上表面设有接料口,该接料口用于接收滚刷下降的涂料,并且将接收到的涂料通过导流管回收至储料仓10,能够继续使用这样不会造成经济损失,滚刷主体2外部表面设有若干毛刷,毛刷的密度较厚,不会导致液体流出,具有较强的湿润效果,并且在毛刷内部设有透液小孔,方便液体的流出,这样能够得到较好的涂刷效果,料仓10设置为环形体料仓10,考虑到滚刷的轮廓为环形,为了避

免突兀,所以将料仓10设置为环形体。

[0025] 以上所述仅为本实用新型较好的具体实施方式,但在本实用新型的保护范围并不能局限于此,任何熟悉本技术的人员在本实用新型揭示的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以同等替换或者改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0026] 此外应该理解,虽然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了清楚起见,本领域的技术人员应当将以整个说明最为一个整体,各实施例中的技术方案也适当组合形成本技术领域技术人员可以理解的其他方式。

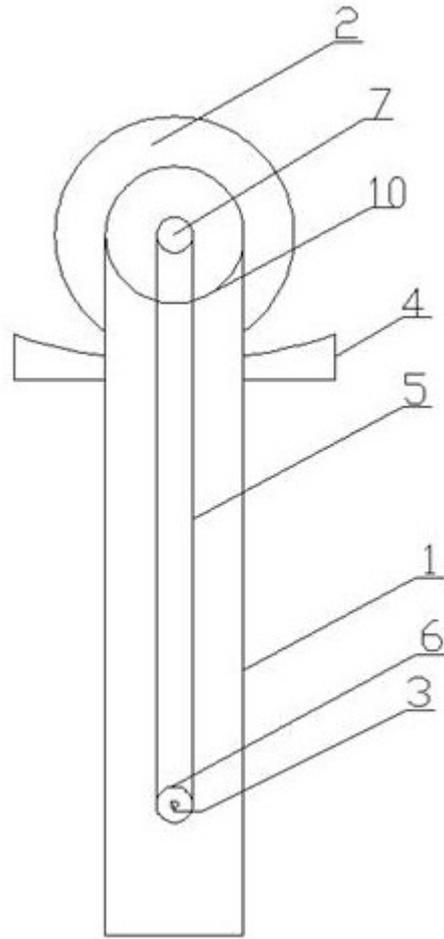


图 1

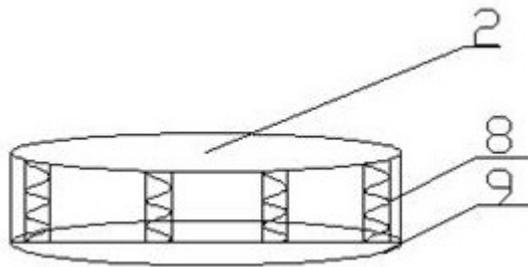


图 2

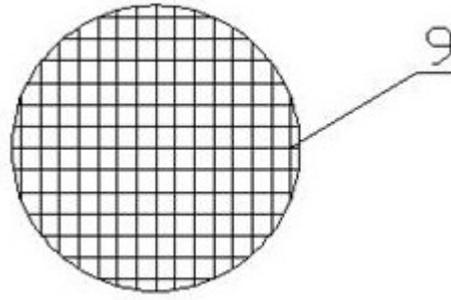


图 3