



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208430749 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201820571938.2

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 盐城市大丰区云涵思贸易有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰区大桥镇全民创业园

(72)发明人 沈阳

(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 21/12(2006.01)

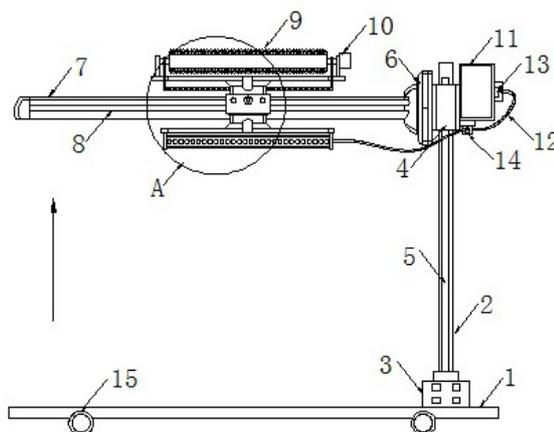
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装潢用墙壁表面喷涂装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种装潢用墙壁表面喷涂装置,包括底座,底座上固定有立柱,立柱上开设有纵向滑轨,且立柱通过纵向滑轨滑动安装有升降滑座,立柱底部的底座上安装有升降电机,且升降电机输出端与升降滑座连接,升降滑座上固定连接横梁,横梁上开设有横向滑轨,且横梁通过横向滑轨滑动安装有横移滑座,横移滑座顶端处通过毛刷辊固定架活动安装有毛刷辊,横移滑座底端处通过喷头固定架固定连接高压喷头,本实用新型结构紧凑,通过可以纵向和横向移动的毛刷辊对墙壁进行清灰除杂,同时配合下方的高压喷头可以对清理后的墙壁进行喷涂作业,可以一次性对较大面积的墙壁进行喷涂作业,大大提高了墙壁的喷涂效率。



1. 一种装潢用墙壁表面喷涂装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)上固定有立柱(2),所述立柱(2)上开设有纵向滑轨(5),且所述立柱(2)通过所述纵向滑轨(5)滑动安装有升降滑座(4),所述立柱(2)底部的所述底座(1)上安装有升降电机(3),且所述升降电机(3)输出端与所述升降滑座(4)连接,所述升降滑座(4)上固定连接有横梁(7),所述横梁(7)上开设有横向滑轨(8),且所述横梁(7)通过所述横向滑轨(8)滑动安装有横移滑座(18),所述横梁(7)上安装有横移电机(6),且所述横移电机(6)输出端与所述横移滑座(18)连接,所述横移滑座(18)顶端处通过毛刷辊固定架(16)活动安装有毛刷辊(9),且所述毛刷辊(9)转轴端与所述毛刷辊固定架(16)外固定的驱动电机(10)输出端固定连接,所述横移滑座(18)底端处通过喷头固定架(19)固定连接有高压喷头(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种装潢用墙壁表面喷涂装置,其特征在于,所述升降滑座(4)侧端处固定安装有储料槽(11),所述储料槽(11)出料口处通过输料管(12)与所述高压喷头(20)输入端连接,且所述输料管(12)上安装有增压泵(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种装潢用墙壁表面喷涂装置,其特征在于,所述毛刷辊固定架(16)两端固定安装有接料槽(17),且所述接料槽(17)槽口位于所述毛刷辊(9)下方。

4. 根据权利要求2所述的一种装潢用墙壁表面喷涂装置,其特征在于,所述升降滑座(4)上固定有扣环(14),且所述输料管(12)穿过所述扣环(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种装潢用墙壁表面喷涂装置,其特征在于,所述底座(1)底部安装有滚轮(15)。

一种装潢用墙壁表面喷涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷涂装置,具体为一种装潢用墙壁表面喷涂装置,属于装潢器材技术领域。

背景技术

[0002] 室内装潢是室内设计的通俗讲法。不能把室内装潢的任务仅仅理解为美化和装饰。局限于满足视觉的要求,因为美化内部环境只是室内装潢的任务之一,而且算不上最为重要的任务。从为什么要进行室内装潢一节中可以知道,室内装潢的任务是如何将建筑物的室内空间运用技术和艺术的手段,使它成为便于人们进行各种活动的、既舒适又优美的环境,并能充分利用自然环境的影响,利用有利因素、排除不利因素,使之符合生理和心理的要求,创造具有舒适化、科学化、艺术化的室内环境,满足生产和生活的要求。墙面涂漆是室内装潢的一个重要环节,传统的工作手法多采用人工手持毛刷进行涂抹,施工效率低,严重消耗劳动力,同时在对墙壁进行喷涂时需要对其表面进行清洁,避免灰尘过多影响喷涂效果,在对墙壁进行清理时劳动强度较大,同时部分墙壁过高处也清洁不到。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种装潢用墙壁表面喷涂装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种装潢用墙壁表面喷涂装置,包括底座,所述底座上固定有立柱,所述立柱上开设有纵向滑轨,且所述立柱通过所述纵向滑轨滑动安装有升降滑座,所述立柱底部的所述底座上安装有升降电机,且所述升降电机输出端与所述升降滑座连接,所述升降滑座上固定连接横梁,所述横梁上开设有横向滑轨,且所述横梁通过所述横向滑轨滑动安装有横移滑座,所述横梁上安装有横移电机,且所述横移电机输出端与所述横移滑座连接,所述横移滑座顶端处通过毛刷辊固定架活动安装有毛刷辊,且所述毛刷辊转轴端与所述毛刷辊固定架外固定的驱动电机输出端固定连接,所述横移滑座底端处通过喷头固定架固定连接高压喷头。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降滑座侧端处固定安装有储料槽,所述储料槽出料口处通过输料管与所述高压喷头输入端连接,且所述输料管上安装有增压泵。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述毛刷辊固定架两端固定安装有接料槽,且所述接料槽槽口位于所述毛刷辊下方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降滑座上固定有扣环,且所述输料管穿过所述扣环。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座底部安装有滚轮。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型结构紧凑,使用方便,通过可以纵向

和横向移动的毛刷辊对墙壁进行清灰除杂,同时配合下方的高压喷头可以对清理后的墙壁进行喷涂作业,可以一次性对较大面积的墙壁进行喷涂作业,大大提高了墙壁的喷涂效率,有效降低了工人的劳动强度,使用灵活。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的A结构放大示意图。

[0014] 图中:1、底座;2、立柱;3、升降电机;4、升降滑座;5、纵向滑轨;6、横移电机;7、横梁;8、横向滑轨;9、毛刷辊;10、驱动电机;11、储料槽;12、输料管;13、增压泵;14、扣环;15、滚轮;16、毛刷辊固定架;17、接料槽;18、横移滑座;19、喷头固定架;20、高压喷头。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

实施例

[0017] 如图1-2所示,一种装潢用墙壁表面喷涂装置,包括底座1,所述底座1上固定有立柱2,所述立柱2上开设有纵向滑轨5,且所述立柱2通过所述纵向滑轨5滑动安装有升降滑座4,所述立柱2底部的所述底座1上安装有升降电机3,且所述升降电机3输出端与所述升降滑座4连接,所述升降滑座4上固定连接横梁7,所述横梁7上开设有横向滑轨8,且所述横梁7通过所述横向滑轨8滑动安装有横移滑座18,所述横梁7上安装有横移电机6,且所述横移电机6输出端与所述横移滑座18连接,所述横移滑座18顶端处通过毛刷辊固定架16活动安装有毛刷辊9,且所述毛刷辊9转轴端与所述毛刷辊固定架16外固定的驱动电机10输出端固定连接,所述横移滑座18底端处通过喷头固定架19固定连接高压喷头20,所述升降滑座4侧端处固定安装有储料槽11,所述储料槽11出料口处通过输料管12与所述高压喷头20输入端连接,且所述输料管12上安装有增压泵13,所述毛刷辊固定架16两端固定安装有接料槽17,且所述接料槽17槽口位于所述毛刷辊9下方,所述升降滑座4上固定有扣环14,且所述输料管12穿过所述扣环14,所述底座1底部安装有滚轮15。

[0018] 具体的,使用时,将装置移动至与墙壁贴合处,通过升降电机3带动升降滑座4进行上升,在上升过程中,位于上方的毛刷辊9开始运动,对墙壁进行清灰除杂,清除后的杂物通过接料槽17进行收集,避免灰尘飞溅,通过下方的高压喷头20对清除后的墙壁进行进行喷涂作业,通过纵向和横向立柱2和横梁7对高压喷头20进行纵向和横向移动,可以一次性对较大面积的墙壁进行喷涂作业,大大提高了墙壁的喷涂效率,有效降低了工人的劳动强度,使用灵活。

[0019] 本实用新型结构紧凑,使用方便,通过可以纵向和横向移动的毛刷辊对墙壁进行清灰除杂,同时配合下方的高压喷头可以对清理后的墙壁进行喷涂作业,可以一次性对较大面积的墙壁进行喷涂作业,大大提高了墙壁的喷涂效率,有效降低了工人的劳动强度,使用灵活。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

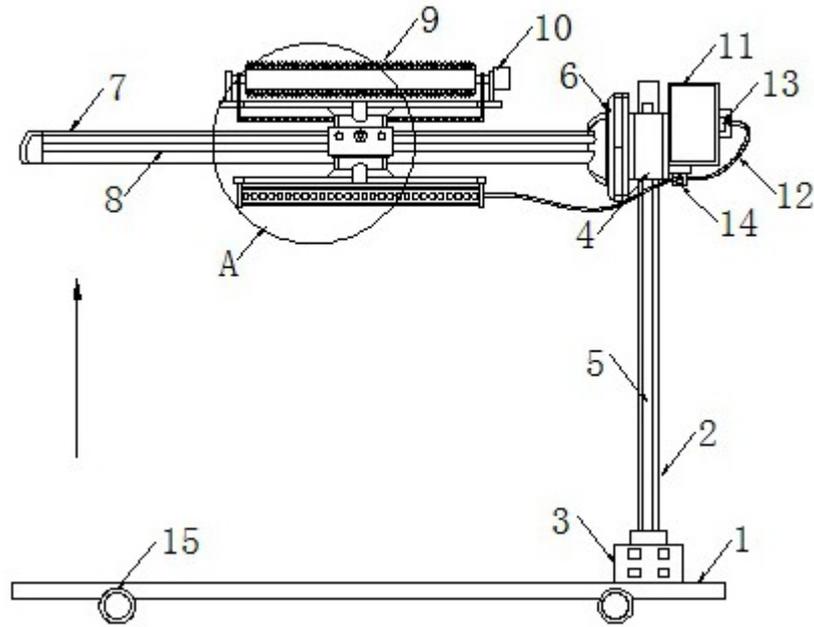


图1

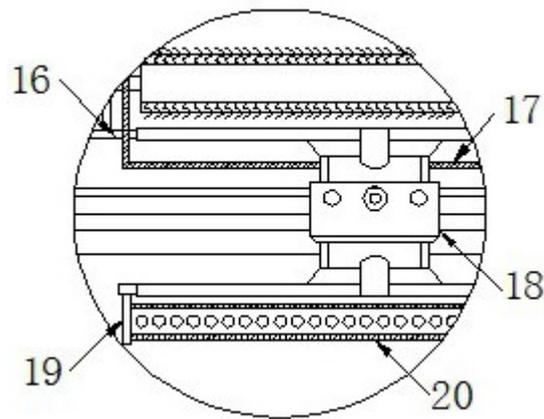


图2