



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208235896 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820566455.3

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 南安市成毅装修工程有限公司
地址 362302 福建省泉州市南安市霞美镇
杏埔村巷头110号

(72)发明人 洪定仕

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

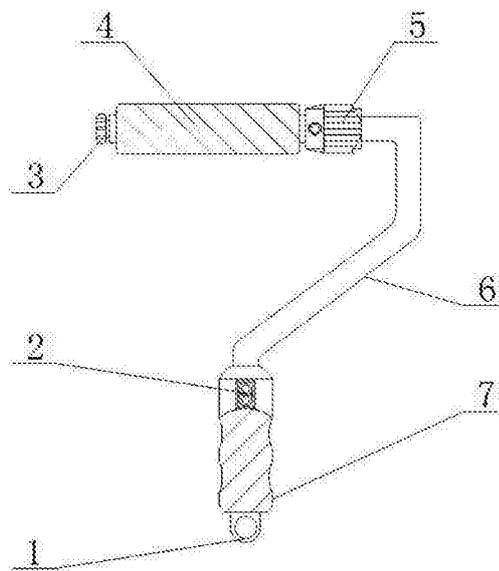
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装修用便于清洁的滚筒刷

(57)摘要

本实用新型公开了一种装修用便于清洁的滚筒刷,包括支杆、电机和电池,所述支杆的下端设置有防滑手柄,所述防滑手柄与所述支杆固定连接,所述防滑手柄的底端设置有挂环,所述挂环与所述防滑手柄固定连接,所述防滑手柄的前表面设置有启动开关,所述启动开关与所述防滑手柄固定连接,所述支杆的上端左侧设置有电机盒,所述电机盒与所述支杆固定连接,所述电机盒的左端设置有滚筒;通过设置了电机和安装环,通过安装环固定安装滚筒,方便拆卸更换滚筒,延长了滚筒刷的使用寿命,通过电机通电运行,带动滚筒做离心运动,快速有效的将涂料甩出,避免了涂料粘结在滚筒毛毡上,确保了毛毡吸料的性能,避免了涂料滴落浪费。



1. 一种装修用便于清洁的滚筒刷,其特征在于:包括支杆(6)、电机(11)和电池(16),所述支杆(6)的下端设置有防滑手柄(7),所述防滑手柄(7)与所述支杆(6)固定连接,所述防滑手柄(7)的底端设置有挂环(1),所述挂环(1)与所述防滑手柄(7)固定连接,所述防滑手柄(7)的前表面设置有启动开关(2),所述启动开关(2)与所述防滑手柄(7)固定连接,所述支杆(6)的上端左侧设置有电机盒(5),所述电机盒(5)与所述支杆(6)固定连接,所述电机盒(5)的左端设置有滚筒(4),所述滚筒(4)与所述支杆(6)固定连接,所述滚筒(4)的左侧设置有旋钮盖(3),所述旋钮盖(3)与所述支杆(6)固定连接,所述电机(11)安装在电机盒(5)的内部,所述电机(11)与所述电机盒(5)固定连接,所述电机(11)的左端设置有换向器(12),所述换向器(12)与电机盒(5)固定连接,所述换向器(12)的左端设置有转动轴(9),所述转动轴(9)与所述换向器(12)转动连接,所述转动轴(9)的外侧比右端靠近换向器(12)的左端设置有安装环(10),所述安装环(10)与所述转动轴(9)固定连接,所述安装环(10)的内侧壁设置有内螺纹(13),所述内螺纹(13)与所述安装环(10)固定连接,所述转动轴(9)远离安装环(10)的一端设置有紧固栓(8),所述紧固栓(8)与转动轴(9)固定连接,所述电池(16)安装在防滑手柄(7)的内部,所述电池(16)与所述防滑手柄(7)固定连接,所述电池(16)的下方设置有电池帽(17),所述电池帽(17)与所述防滑手柄(7)固定连接,所述电池(16)的外侧设置有加热片(14),所述加热片(14)与所述防滑手柄(7)固定连接,所述加热片(14)的外侧设置有隔热板(15),所述隔热板(15)与所述防滑手柄(7)固定连接,所述电机(11)和加热片(14)均与电池(16)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装修用便于清洁的滚筒刷,其特征在于:所述滚筒(4)与电机(11)通过转动轴(9)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装修用便于清洁的滚筒刷,其特征在于:所述滚筒(4)与安装环(10)通过内螺纹(13)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装修用便于清洁的滚筒刷,其特征在于:所述挂环(1)与防滑手柄(7)通过螺纹固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装修用便于清洁的滚筒刷,其特征在于:所述支杆(6)与防滑手柄(7)通过焊接固定。

一种装修用便于清洁的滚筒刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于装饰装修工具技术领域,具体涉及一种装修用便于清洁的滚筒刷。

背景技术

[0002] 滚筒刷又称滚筒,分为长毛,中毛、短毛三种,是一种用于大面积涂料滚涂的工具,需搭配漆盘使用的滚筒刷,由于滚面范围广,所以是最省力、省时的刷具。

[0003] 原有的滚筒刷还存在一些不足之处,滚筒刷在使用完毕后,需要进行冲洗,人工清洗容易造成涂料残留过多,晾干后涂料粘结在滚筒毛毡上,从而导致下次使用时降低了毛毡吸料的性能,造成涂料滴落浪费,并且滚筒刷在冬天寒冷的时候使用,容易造成用户受寒气影响而僵硬,不方便用户施工使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装修用便于清洁的滚筒刷,以解决上述背景技术中提出的原有的滚筒刷还存在一些不足之处,滚筒刷在使用完毕后,需要进行冲洗,人工清洗容易造成涂料残留过多,晾干后涂料粘结在滚筒毛毡上,从而导致下次使用时降低了毛毡吸料的性能,造成涂料滴落浪费,并且滚筒刷在冬天寒冷的时候使用,容易造成用户受寒气影响而僵硬,不方便用户施工使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装修用便于清洁的滚筒刷,包括支杆、电机和电池,所述支杆的下端设置有防滑手柄,所述防滑手柄与所述支杆固定连接,所述防滑手柄的底端设置有挂环,所述挂环与所述防滑手柄固定连接,所述防滑手柄的前表面设置有启动开关,所述启动开关与所述防滑手柄固定连接,所述支杆的上端左侧设置有电机盒,所述电机盒与所述支杆固定连接,所述电机盒的左端设置有滚筒,所述滚筒与所述支杆固定连接,所述滚筒的左侧设置有旋钮盖,所述旋钮盖与所述支杆固定连接,所述电机安装在电机盒的内部,所述电机与所述电机盒固定连接,所述电机的左端设置有换向器,所述换向器与电机盒固定连接,所述换向器的左端设置有转动轴,所述转动轴与所述换向器转动连接,所述转动轴的外侧比右端靠近换向器的左端设置有安装环,所述安装环与所述转动轴固定连接,所述安装环的内侧壁设置有内螺纹,所述内螺纹与所述安装环固定连接,所述转动轴远离安装环的一端设置有紧固栓,所述紧固栓与转动轴固定连接,所述电池安装在防滑手柄的内部,所述电池与所述防滑手柄固定连接,所述电池的下方设置有电池帽,所述电池帽与所述防滑手柄固定连接,所述电池的外侧设置有加热片,所述加热片与所述防滑手柄固定连接,所述加热片的外侧设置有隔热板,所述隔热板与所述防滑手柄固定连接,所述电机和加热片均与电池电性连接。

[0006] 优选的,所述滚筒与电机通过转动轴传动连接。

[0007] 优选的,所述滚筒与安装环通过内螺纹固定连接。

[0008] 优选的,所述挂环与防滑手柄通过螺纹固定连接。

[0009] 优选的,所述支杆与防滑手柄通过焊接固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种装修用便于清洁的滚筒刷,通过设置了电机和安装环,通过安装环固定安装滚筒,方便拆卸更换滚筒,延长了滚筒刷的使用寿命,通过电机通电运行,带动滚筒做离心运动,快速有效的将涂料甩出,避免了涂料粘结在滚筒毛毡上,确保了毛毡吸料的性能,避免了涂料滴落浪费,通过设置了电池和加热板,通过电池供电,不仅可以使滚筒刷在户外工作还能为加热板提供电源,通过加热板通电加热产生热量,方便用户在作业时取暖,有助于用户手部血液流通,方便用户施工使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的支架结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的防滑手柄剖视结构示意图;

[0014] 图中:1-挂环、2-启动开关、3-旋钮盖、4-滚筒、5-电机盒、6-支杆、7-防滑手柄、8-紧固栓、9-转动轴、10-安装环、11-电机、12-换向器、13-内螺纹、14-加热片、15-隔热板、16-电池、17-电池帽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种装修用便于清洁的滚筒刷,包括支杆6、电机11和电池16,支杆6的下端设置有防滑手柄7,防滑手柄7与支杆6固定连接,防滑手柄7的底端设置有挂环1,挂环1与防滑手柄7固定连接,防滑手柄7的前表面设置有启动开关2,启动开关2与防滑手柄7固定连接,支杆6的上端左侧设置有电机盒5,电机盒5与支杆6固定连接,电机盒5的左端设置有滚筒4,滚筒4与支杆6固定连接,滚筒4的左侧设置有旋钮盖3,旋钮盖3与支杆6固定连接,电机11安装在电机盒5的内部,电机11与电机盒5固定连接,电机11的左端设置有换向器12,换向器12与电机盒5固定连接,换向器12的左端设置有转动轴9,转动轴9与换向器12转动连接,转动轴9的外侧比右端靠近换向器12的左端设置有安装环10,安装环10与转动轴9固定连接,安装环10的内侧壁设置有内螺纹13,内螺纹13与安装环10固定连接,转动轴9远离安装环10的一端设置有紧固栓8,紧固栓8与转动轴9固定连接,电池16安装在防滑手柄7的内部,电池16与防滑手柄7固定连接,电池16的下方设置有电池帽17,电池帽17与防滑手柄7固定连接,电池16的外侧设置有加热片14,加热片14与防滑手柄7固定连接,加热片14的外侧设置有隔热板15,隔热板15与防滑手柄7固定连接,电机11和加热片14均与电池16电性连接。

[0017] 进一步的,滚筒4与电机11通过转动轴9传动连接。

[0018] 本实施例中,通过电机11通电运行,带动转动轴9受力旋转,进而带动滚筒4受力旋转,利用滚筒4受力旋转产生的离心力,快速有效的将涂料甩出,避免了涂料粘结在滚筒毛

毡上,确保了毛毡吸料的性能,避免了涂料滴落浪费。

[0019] 进一步的,滚筒4与安装环10通过内螺纹13固定连接。

[0020] 本实施例中,通过内螺纹13将滚筒4固定在安装环10上,方便滚筒4的拆卸更换,延长了滚筒刷的使用寿命。

[0021] 进一步的,挂环1与防滑手柄7通过螺纹固定连接。

[0022] 本实施例中,挂环1通过螺纹与电池帽17固定连接,在施工过程中,用户还可用扭开挂环1,通过电池帽17内侧壁设置的螺纹外接操作杆,扩大滚筒刷的施工范围。

[0023] 进一步的,支杆6与防滑手柄7通过焊接固定。

[0024] 本实施例中,支杆6通过焊接的方式将防滑手柄7固定,确保了防滑手柄7稳定牢固耐用,延长了滚筒刷的使用寿命。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,用户在使用滚筒刷前,将旋钮盖3和紧固栓8打开并取下,然后将滚筒4套入转动轴9,然后与安装环10相扣,并通过内螺纹13紧固,然后扭紧旋钮盖3和紧固栓8即可,粘吸涂料进行作业,当在天气寒冷的时候,可以通过启动开关2,使加热片14与电池16接通,通过加热片14通电运行,产生热量,方便用户施工使用,在施工过程中,用户还可用扭开挂环1,通过电池帽17内设置的螺纹外接操作杆,扩大滚筒刷的施工范围,当施工作业结束后,用户可将滚筒刷拿至带有水龙头的水槽处,通过水龙头放水,并通过启动开关2,让电机11通电运行,进而带动转动轴9受力旋转,从而带动滚筒4受力旋转,做离心运动,利用离心力将滚筒4毛毡上的残留涂料甩出,并清洁干净,方便下次使用,然后将水龙头关闭,将滚筒刷放置妥当晾干即可。

[0026] 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。

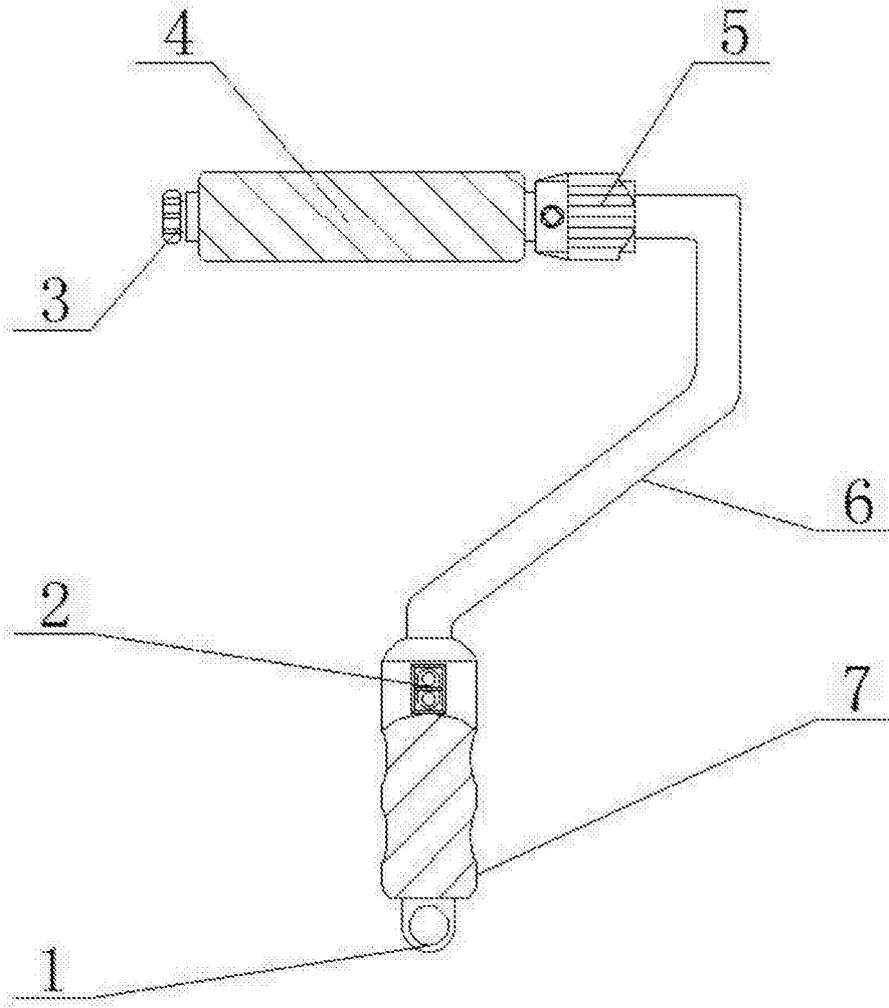


图1

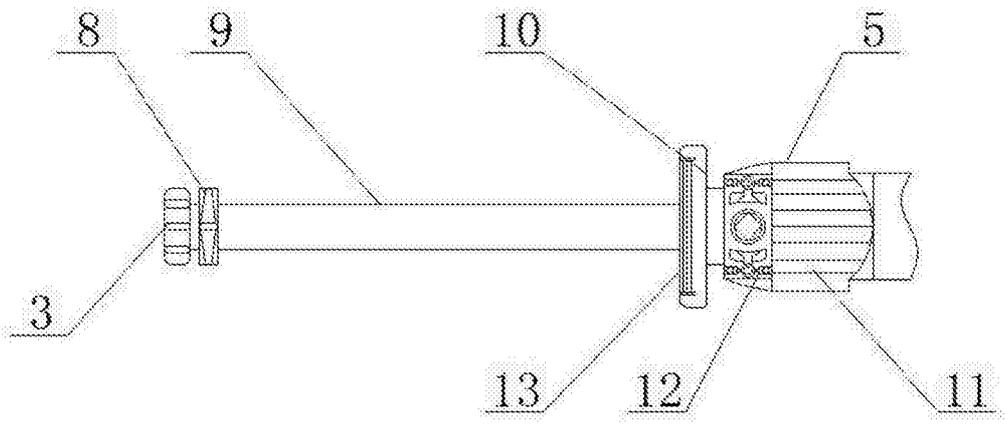


图2

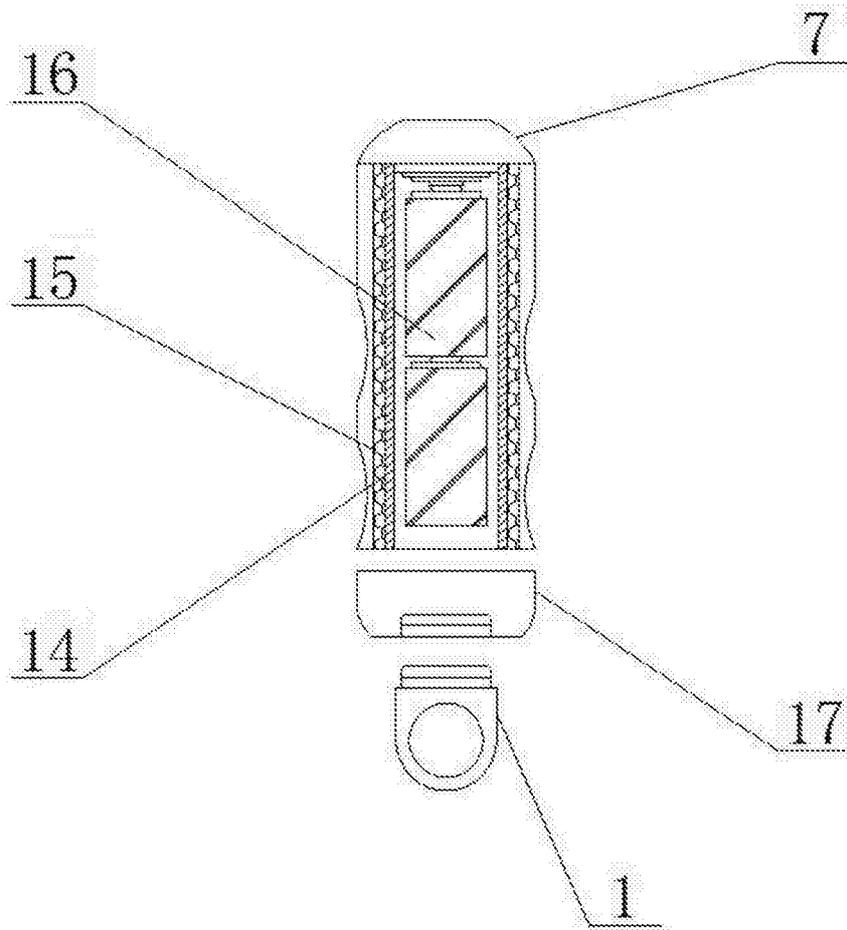


图3