



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215716965 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122061776.2

(22) 申请日 2021.08.30

(73) 专利权人 中国水利水电第九工程局有限公司

地址 550000 贵州省贵阳市观山湖区诚信南路501号

(72) 发明人 刘建忠 谢义强

(74) 专利代理机构 深圳驿航知识产权代理事务所(普通合伙) 44605

代理人 孙小丁

(51) Int.Cl.

E04F 21/08 (2006.01)

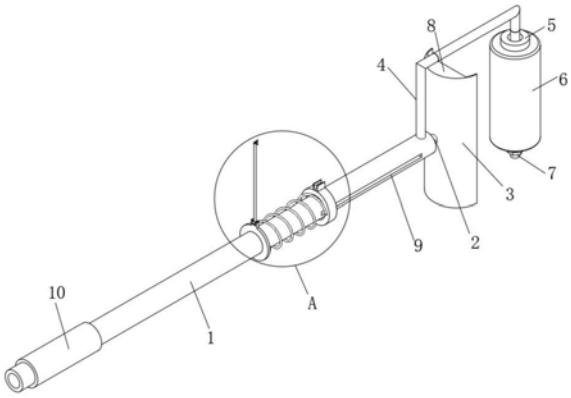
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程用滚筒刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用滚筒刷，包括支撑杆，所述支撑杆内设置有内部活动杆，所述内部活动杆的外端位置设置有弧形接纳板，所述支撑杆上在位于内部活动杆的侧面位置设置有矩形连接杆，所述矩形连接杆上设置有转动筒，所述转动筒上设置有毛刷筒，所述内部活动杆的内端位置设置有内部连接杆，所述内部连接杆的外端位置设置有活动环体，所述活动环体的侧面位置设置有侧面固定体，所述侧面固定体内设置有侧面固定槽。本实用新型所述的一种建筑工程用滚筒刷，属于滚筒刷领域，通过设置的弧形接纳板等结构，当用户临时不用时，通过弧形接纳板收纳毛刷筒，避免毛刷筒上的涂料向下滴落，避免后续清理工作，使用更为方便。



1. 一种建筑工程用滚筒刷,其特征在于:包括支撑杆(1),所述支撑杆(1)内设置有内部活动杆(2),所述内部活动杆(2)的外端位置设置有弧形接纳板(3),所述支撑杆(1)上在位于内部活动杆(2)的侧面位置设置有矩形连接杆(4),所述矩形连接杆(4)上设置有转动筒(5),所述转动筒(5)上设置有毛刷筒(6),所述内部活动杆(2)的内端位置设置有内部连接杆(21),所述内部连接杆(21)的外端位置设置有活动环体(17),所述活动环体(17)的侧面位置设置有侧面固定体(18),所述侧面固定体(18)内设置有侧面固定槽(19),所述侧面固定体(18)上在位于侧面活动槽(9)的内侧位置设置有侧面固定孔(20),所述支撑杆(1)上在位于活动环体(17)的侧面位置设置有一号挡板(11),所述一号挡板(11)的侧面位置设置有侧面连接体(12),所述侧面连接体(12)内设置有内侧转动杆(22),所述内侧转动杆(22)上设置有侧面转动环体(13),所述侧面转动环体(13)上设置有侧面转动杆(14),所述侧面转动杆(14)的外端位置设置有侧面挂钩(15),所述支撑杆(1)上在位于一号挡板(11)和活动环体(17)之间位置设置有侧面弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用滚筒刷,其特征在于:所述支撑杆(1)的底端位置设置有底部橡胶圈(10),所述矩形连接杆(4)上在位于转动筒(5)的侧面位置设置有固定螺栓(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程用滚筒刷,其特征在于:所述弧形接纳板(3)的两端位置设置有侧面挡板(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑工程用滚筒刷,其特征在于:所述支撑杆(1)上在对应内部连接杆(21)的位置设置有侧面活动槽(9),所述内部连接杆(21)活动安装在侧面活动槽(9)内。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工程用滚筒刷,其特征在于:所述侧面固定体(18)与侧面连接体(12)位于同一水平直线上,所述侧面转动杆(14)活动安装在侧面固定体(18)的侧面固定槽(19)内,所述侧面挂钩(15)活动安装在侧面固定孔(20)内。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑工程用滚筒刷,其特征在于:所述活动环体(17)活动安装在支撑杆(1)上,所述转动筒(5)和毛刷筒(6)活动安装在弧形接纳板(3)内。

一种建筑工程用滚筒刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滚筒刷领域,特别涉及一种建筑工程用滚筒刷。

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,在日常的建筑装饰工程的大面积涂料滚涂时会经常使用到滚筒刷,但是传统的滚筒刷,在使用的过程中,当临时不需要使用时,由于滚筒刷上仍然含有部分的涂料,导致涂料容易向下滴落,从而经常出现地面上含有大量的滴落的涂料,导致用户涂刷完涂料后,还需要将地面上的涂料铲掉或者清理掉,比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑工程用滚筒刷,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种建筑工程用滚筒刷,包括支撑杆,所述支撑杆内设置有内部活动杆,所述内部活动杆的外端位置设置有弧形接纳板,所述支撑杆上在位于内部活动杆的侧面位置设置有矩形连接杆,所述矩形连接杆上设置有转动筒,所述转动筒上设置有毛刷筒,所述内部活动杆的内端位置设置有内部连接杆,所述内部连接杆的外端位置设置有活动环体,所述活动环体的侧面位置设置有侧面固定体,所述侧面固定体内设置有侧面固定槽,所述侧面固定体上在位于侧面活动槽的内侧位置设置有侧面固定孔,所述支撑杆上在位于活动环体的侧面位置设置有一号挡板,所述一号挡板的侧面位置设置有侧面连接体,所述侧面连接体内设置有内侧转动杆,所述内侧转动杆上设置有侧面转动环体,所述侧面转动环体上设置有侧面转动杆,所述侧面转动杆的外端位置设置有侧面挂钩,所述支撑杆上在位于一号挡板和活动环体之间位置设置有侧面弹簧。

[0006] 优选的,所述支撑杆的底端位置设置有底部橡胶圈,所述矩形连接杆上在位于转动筒的侧面位置设置有固定螺栓。

[0007] 优选的,所述弧形接纳板的两端位置设置有侧面挡板。

[0008] 优选的,所述支撑杆上在对应内部连接杆的位置设置有侧面活动槽,所述内部连接杆活动安装在侧面活动槽内。

[0009] 优选的,所述侧面固定体与侧面连接体位于同一水平直线上,所述侧面转动杆活动安装在侧面固定体的侧面固定槽内,所述侧面挂钩活动安装在侧面固定孔内。

[0010] 优选的,所述活动环体活动安装在支撑杆上,所述转动筒和毛刷筒活动安装在弧形接纳板内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过设置的弧形接纳板和侧面转动杆等结构,当用户需要进行涂料时,将活动环体向下拉动,使得弧形接纳板向下移动,便于用户操作毛刷筒进行涂料,当

不需要涂料时,通过弧形接纳板将毛刷筒收纳至内部,使得毛刷筒上的部分残余涂料进入弧形接纳板中,避免其掉落至地面上,避免后续清理工作,使其使用更为方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为图1中A处的放大图;

[0015] 图3为本实用新型的侧面连接体的剖视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的侧面固定体的结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑杆;2、内部活动杆;3、弧形接纳板;4、矩形连接杆;5、转动筒;6、毛刷筒;7、固定螺栓;8、侧面挡板;9、侧面活动槽;10、底部橡胶圈;11、一号挡板;12、侧面连接体;13、侧面转动环体;14、侧面转动杆;15、侧面挂钩;16、侧面弹簧;17、活动环体;18、侧面固定体;19、侧面固定槽;20、侧面固定孔;21、内部连接杆;22、内侧转动杆。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种建筑工程用滚筒刷,包括支撑杆1,支撑杆1内设置有内部活动杆2,内部活动杆2的外端位置设置有弧形接纳板3,支撑杆1上在位于内部活动杆2的侧面位置设置有矩形连接杆4,矩形连接杆4上设置有转动筒5,转动筒5上设置有毛刷筒6,内部活动杆2的内端位置设置有内部连接杆21,内部连接杆21的外端位置设置有活动环体17,活动环体17的侧面位置设置有侧面固定体18,侧面固定体18内设置有侧面固定槽19,侧面固定体18上在位于侧面活动槽9的内侧位置设置有侧面固定孔20,支撑杆1上在位于活动环体17的侧面位置设置有一号挡板11,一号挡板11的侧面位置设置有侧面连接体12,侧面连接体12内设置有内侧转动杆22,内侧转动杆22上设置有侧面转动环体13,侧面转动环体13上设置有侧面转动杆14,侧面转动杆14的外端位置设置有侧面挂钩15,支撑杆1上在位于一号挡板11和活动环体17之间位置设置有侧面弹簧16。

[0020] 在本实施例中,为了便于用户握住支撑杆1和安装转动筒5,支撑杆1的底端位置设置有底部橡胶圈10,矩形连接杆4上在位于转动筒5的侧面位置设置有固定螺栓7。

[0021] 在本实施例中,为了防止残留的涂料从两侧流出,弧形接纳板3的两端位置设置有侧面挡板8。

[0022] 在本实施例中,为了便于内部连接杆21来回移动,支撑杆1上在对应内部连接杆21的位置设置有侧面活动槽9,内部连接杆21活动安装在侧面活动槽9内。

[0023] 在本实施例中,为了便于固定住活动环体17,侧面固定体18与侧面连接体12位于同一水平直线上,侧面转动杆14活动安装在侧面固定体18的侧面固定槽19内,侧面挂钩15活动安装在侧面固定孔20内。

[0024] 此外,活动环体17活动安装在支撑杆1上,转动筒5和毛刷筒6活动安装在弧形接纳板3内,为了便于收纳转动筒5和毛刷筒6,收纳残留涂料。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑工程用滚筒刷,当用户需要使用毛刷筒6时,将活动环体17向下拉动,使得内部连接杆21受到活动环体17的牵引,向下移动,使得内

部连接杆21在侧面活动槽9中向下移动,使得内部连接杆21的内侧端的内部活动杆2向内活动,使得弧形接纳板3向下移动,从而将毛刷筒6、转动筒5露出,随着活动环体17的不断移动,使得侧面弹簧16被压缩,当活动环体17移动至合适位置时,将侧面转动杆14向侧面转动,使其卡入侧面固定体18的侧面固定槽19中,侧面挂钩15卡入至侧面固定孔20中,从而固定住活动环体17,便于用户操作支撑杆1进行粉刷涂料,当临时不需要时,将活动环体17向下压动部分,使得侧面弹簧16继续压缩部分,使得侧面挂钩15从侧面固定孔20中脱离,然后向外掰动侧面转动杆14,使其从侧面固定体18的侧面固定槽19中脱离,从而使得侧面转动杆14不在固定住活动环体17,此时压缩的侧面弹簧16恢复张开,推动活动环体17向外侧移动,使得内部连接杆21向外侧移动,使得内部连接杆21内端的内部活动杆2向外移动,内部连接杆21在侧面活动槽9中向外移动,避免弧形接纳板3的发生偏转,随着内部活动杆2不断向下移动,使得弧形接纳板3重新将毛刷筒6、转动筒5收纳至内部,将其竖立靠在合适的位置,避免涂料向下滴落,造成地面污渍,避免后续清理工作,使用更为方便。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。仅为本实用新型的较佳实施例,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为本实用新型的范围限制,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,在不脱离本实用新型的原理和宗旨下可以对实施例进行多种变化、修改、替换和变形,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

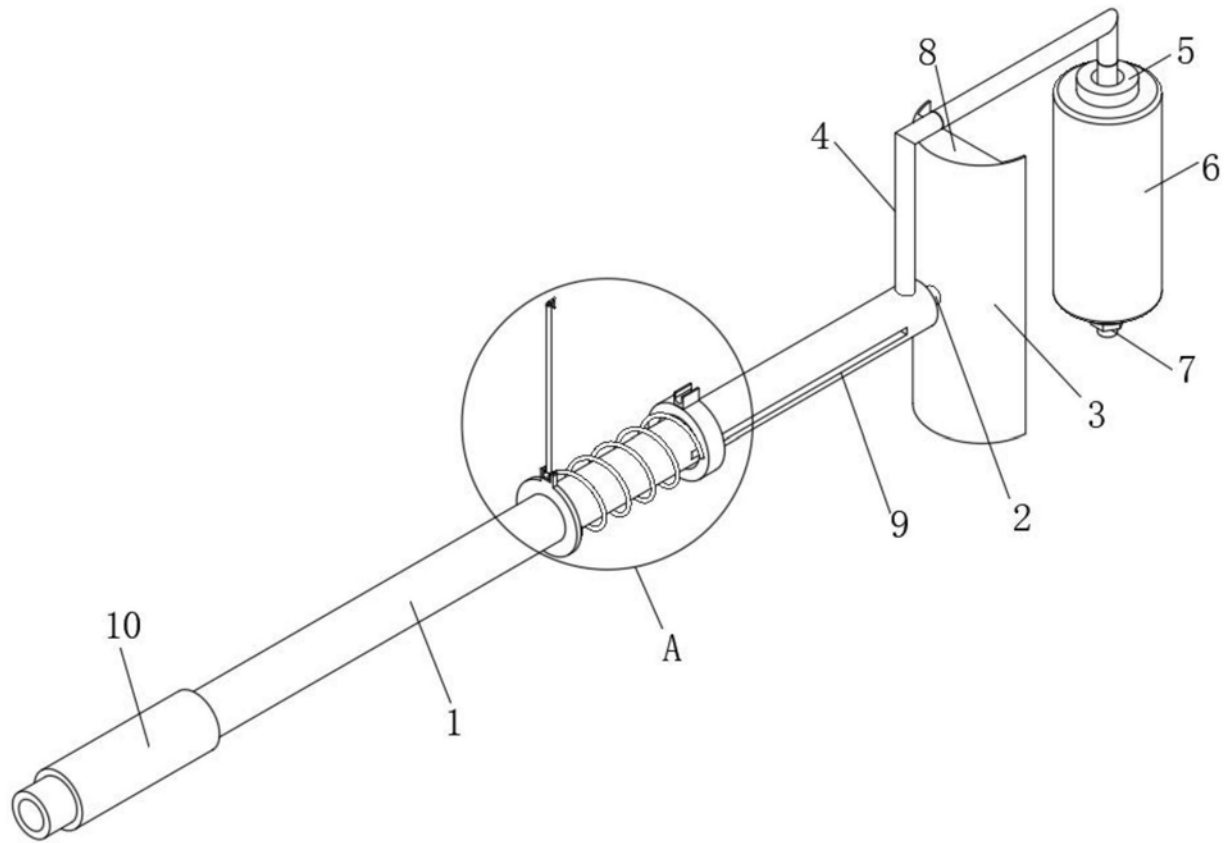


图1

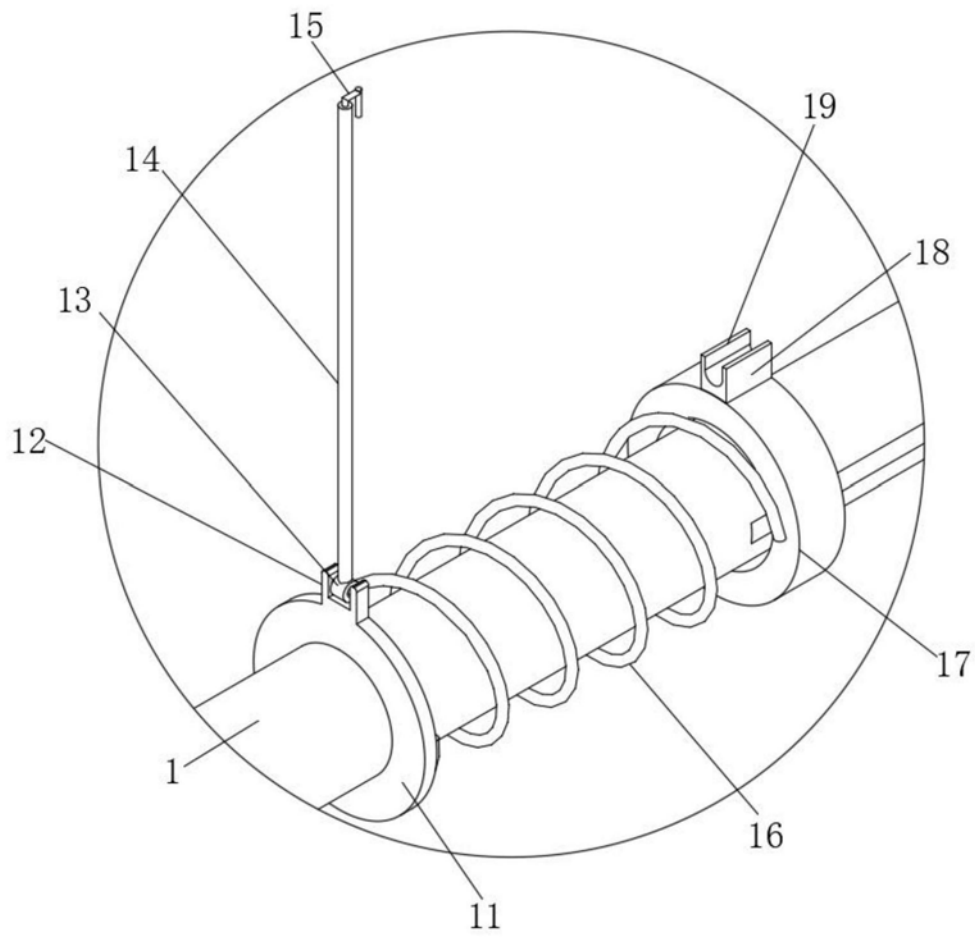


图2

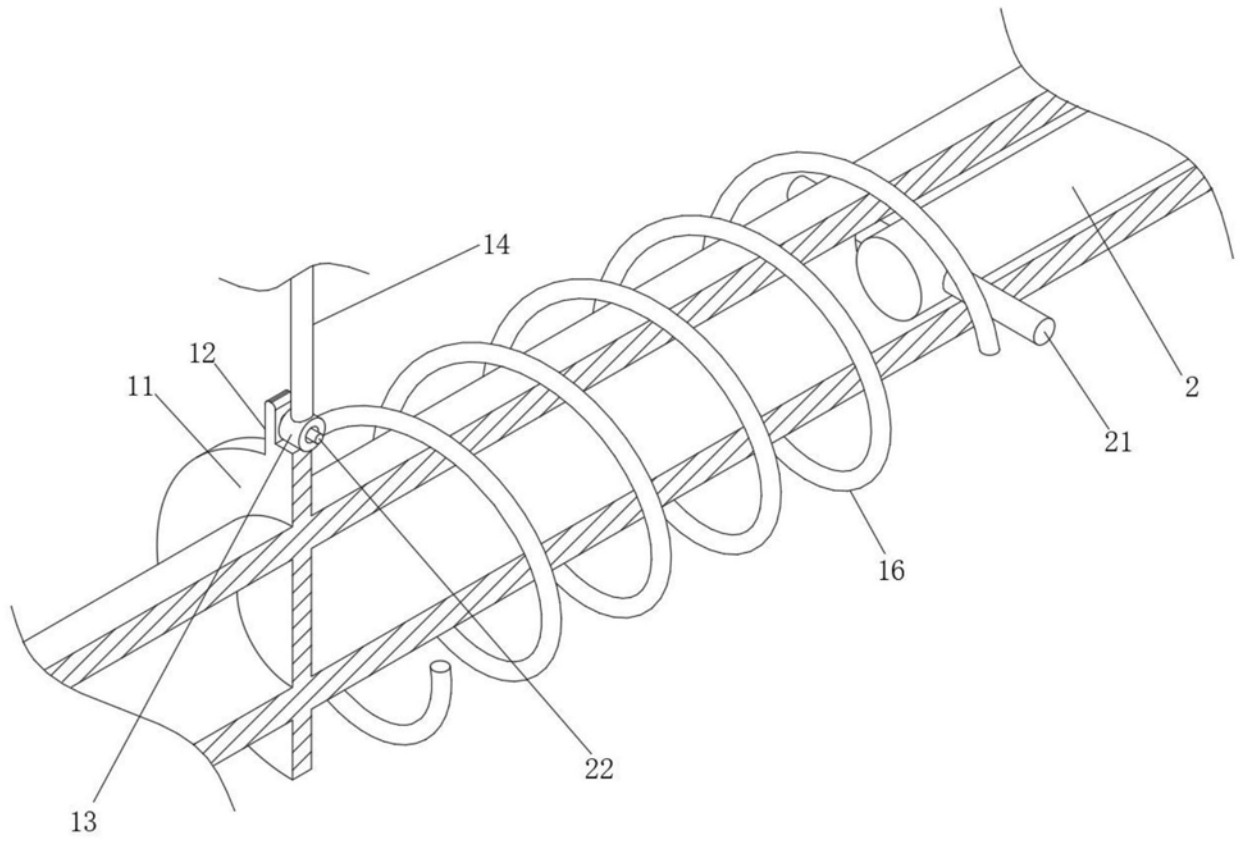


图3

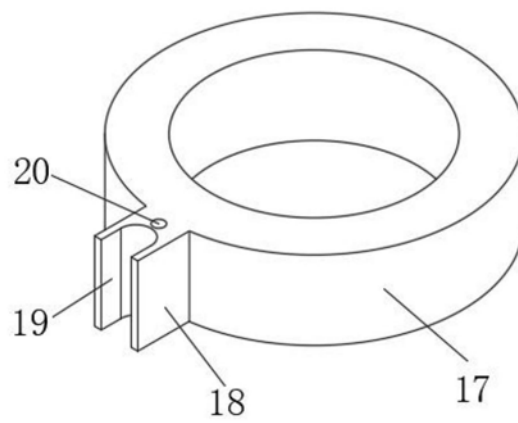


图4