



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211850632 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 201921678804.1

(22) 申请日 2019.10.09

(73) 专利权人 徐州优派特宠物食品有限公司

地址 221000 江苏省徐州市睢宁县临空产业园观音大道东侧北首

(72) 发明人 朱继明

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

代理人 李冰

(51) Int.Cl.

E04F 21/08 (2006.01)

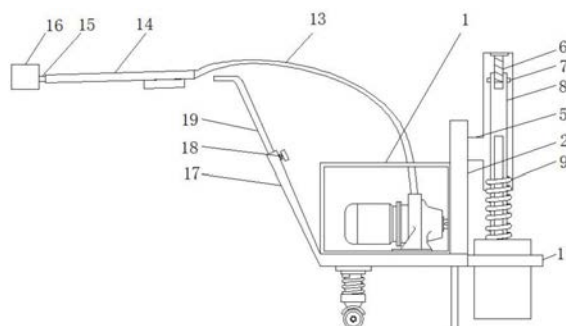
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,包括主体、抽取管和调节管,所述主体的一端设置有升降器,且升降器的内壁设置有齿轮,所述齿轮的外围连接有链条,且链条的外围设置有升降杆,并且链条与升降杆之间为固定连接,所述升降杆的内部安装有旋转杆,且旋转杆的一端贯穿有固定杆,所述抽取管设置于固定杆的外围,且抽取管的一端设置有弹簧,并且抽取管与弹簧之间为焊接连接。该方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置设置有弹簧旋转可以更好的持续搅拌涂料,减少沉淀分层等现象的发生,将涂料通放置于桶夹中,可以更好的适应各种型号的涂料桶,且使涂料桶的稳定性得到提升,便于操作和设备的清洁。



1. 一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,包括主体(1)、抽取管(8)和调节管(15),其特征在于:所述主体(1)的一端设置有升降器(2),且升降器(2)的内壁设置有齿轮(3),所述齿轮(3)的外围连接有链条(4),且链条(4)的外围设置有升降杆(5),并且链条(4)与升降杆(5)之间为固定连接,所述升降杆(5)的内部安装有旋转杆(6),且旋转杆(6)的一端贯穿有固定杆(7),所述抽取管(8)设置于固定杆(7)的外围,且抽取管(8)的一端设置有弹簧(9),并且抽取管(8)与弹簧(9)之间为焊接连接,所述主体(1)的一侧设置有转轴(10),且转轴(10)的外围安装有桶夹(11),所述桶夹(11)的一端贯穿有螺栓(12),且螺栓(12)与桶夹(11)之间为螺纹连接,所述主体(1)的内部连接有软管(13),且软管(13)的一端设置有手持杆(14),并且软管(13)与手持杆(14)之间为活动连接,所述调节管(15)设置于手持杆(14)的一端,且调节管(15)的一端安装有喷口(16),所述主体(1)的另一端设置有第一伸缩杆(17),且第一伸缩杆(17)与主体(1)之间为焊接连接,所述第一伸缩杆(17)的一端内部贯穿有固定钮(18),且固定钮(18)的外围设置有第二伸缩杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,其特征在于:所述链条(4)通过齿轮(3)与升降器(2)之间构成转动结构,且升降杆(5)通过链条(4)与齿轮(3)之间构成滑动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,其特征在于:所述抽取管(8)通过固定杆(7)与旋转杆(6)之构成固定结构,且弹簧(9)与升降杆(5)通过旋转杆(6)构成转动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,其特征在于:所述桶夹(11)与主体(1)通过转轴(10)构成转动结构,且桶夹(11)的活动范围为 0° ~ 170° 。

5. 根据权利要求1所述的一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,其特征在于:所述手持杆(14)通过调节管(15)与喷口(16)之间构成活动结构,且调节管(15)的活动范围为 0° ~ 90° 。

6. 根据权利要求1所述的一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,其特征在于:所述第二伸缩杆(19)与第一伸缩杆(17)通过固定钮(18)构成伸缩安装结构,且第一伸缩杆(17)与主体(1)为一体化设置,并且固定钮(18)与第一伸缩杆(17)之间相互垂直。

一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙体喷涂装置技术领域,具体为一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置。

背景技术

[0002] 墙体喷涂装置,是采用喷涂技术的专用涂装设备,原理是控制气流瞬间推动配气换向装置换向,从而使气动马达的活塞作稳定连续的往复运动,对吸入的涂料增压,经高压软管将涂料输送到喷涂机的喷枪内,由喷枪将涂料瞬间雾化后释放到被涂物体表面。喷涂机主要由供料装置、喷枪、雾化发生源构成,适用于皮具手袋、礼品包装、家具、鞋业、汽车制造等行业中。

[0003] 市场上的墙体喷涂装置往往体型较大,较笨重不易移动,且涂料不易添加更换,并且多数设备不能持续搅拌涂料导致其产生沉淀分层的问题,为此,我们提出一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,以解决上述背景技术中提出的市场上的墙体喷涂装置往往体型较大,较笨重不易移动,且涂料不易添加更换,并且多数设备不能持续搅拌涂料导致其产生沉淀分层的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,包括主体、抽取管和调节管,所述主体的一端设置有升降器,且升降器的内壁设置有齿轮,所述齿轮的外围连接有链条,且链条的外围设置有升降杆,并且链条与升降杆之间为固定连接,所述升降杆的内部安装有旋转杆,且旋转杆的一端贯穿有固定杆,所述抽取管设置于固定杆的外围,且抽取管的一端设置有弹簧,并且抽取管与弹簧之间为焊接连接,所述主体的一侧设置有转轴,且转轴的外围安装有桶夹,所述桶夹的一端贯穿有螺栓,且螺栓与桶夹之间为螺纹连接,所述主体的内部连接有软管,且软管的一端设置有手持杆,并且软管与手持杆之间为活动连接,所述调节管设置于手持杆的一端,且调节管的一端安装有喷口,所述主体的另一端设置有第一伸缩杆,且第一伸缩杆与主体之间为焊接连接,所述第一伸缩杆的一端内部贯穿有固定钮,且固定钮的外围设置有第二伸缩杆。

[0006] 优选的,所述链条通过齿轮与升降器之间构成转动结构,且升降杆通过链条与齿轮之间构成滑动结构。

[0007] 优选的,所述抽取管通过固定杆与旋转杆之构成固定结构,且弹簧与升降杆通过旋转杆构成转动结构。

[0008] 优选的,所述桶夹与主体通过转轴构成转动结构,且桶夹的活动范围为 $0\sim 170^{\circ}$ 。

[0009] 优选的,所述手持杆通过调节管与喷口之间构成活动结构,且调节管的活动范围为 $0\sim 90^{\circ}$ 。

[0010] 优选的,所述第二伸缩杆与第一伸缩杆通过固定钮构成伸缩安装结构,且第一伸

缩杆与主体为一体化设置,并且固定钮与第一伸缩杆之间相互垂直。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置设置有较小的主体,启动设备后可控制升降器内部的齿轮转动,带动外部链条旋转从而使升降杆可以上下移动,更加便于设备添加或更换涂料,可控制升降杆内部的旋转杆进行旋转,通过固定杆带动下方抽取管,从而带动抽取管外壁的弹簧进行旋转,可以更好的持续搅拌涂料,使涂料更加均匀,减少沉淀分层等现象的发生。

[0013] 2、该一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置设置有可以调节的桶夹,可将桶夹通过转轴向外旋转至合适角度,将涂料通放置于其中,合上桶夹后用螺栓将其连接固定,螺栓使桶夹直径变得灵活可调,可以更好的适应各种型号的涂料桶,且螺栓固定使涂料桶的稳定性得到提升,便于操作,且不同于加料装置,可更换的涂料桶更加方便于设备的使用清洁。

[0014] 3、该一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置设置有手持杆,其一端的调节管可根据喷涂位置来弯曲改变角度,更加便于房屋顶部的喷涂,可通过旋转固定钮将第二伸缩杆按需求向第一伸缩杆内部推入或拉出,更加便于调节扶杆的长短,适用于各种情景。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型侧视内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型升降器结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型桶夹结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型喷涂杆结构示意图。

[0019] 图中:1、主体;2、升降器;3、齿轮;4、链条;5、升降杆;6、旋转杆;7、固定杆;8、抽取管;9、弹簧;10、转轴;11、桶夹;12、螺栓;13、软管;14、手持杆;15、调节管;16、喷口;17、第一伸缩杆;18、固定钮;19、第二伸缩杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便添加喷涂液的房屋施工用墙体喷涂装置,包括主体1、升降器2、齿轮3、链条4、升降杆5、旋转杆6、固定杆7、抽取管8、弹簧9、转轴10、桶夹11、螺栓12、软管13、手持杆14、调节管15、喷口16、第一伸缩杆17、固定钮18和第二伸缩杆19,所述主体1的一端设置有升降器2,且升降器2的内壁设置有齿轮3,齿轮3的外围连接有链条4,且链条4的外围设置有升降杆5,并且链条4与升降杆5之间为固定连接,链条4通过齿轮3与升降器2之间构成转动结构,且升降杆5通过链条4与齿轮3之间构成滑动结构,更加便于设备添加或更换涂料,升降杆5的内部安装有旋转杆6,且旋转杆6的一端贯穿有固定杆7,抽取管8设置于固定杆7的外围,且抽取管8的一端设置有弹簧9,并且抽

取管8与弹簧9之间为焊接连接,抽取管8通过固定杆7与旋转杆6之构成固定结构,且弹簧9与升降杆5通过旋转杆6构成转动结构,更好的持续搅拌涂料,使涂料更加均匀,减少沉淀分层等现象的发生,主体1的一侧设置有转轴10,且转轴10的外围安装有桶夹11,桶夹11与主体1通过转轴10构成转动结构,且桶夹11的活动范围为 $0\sim 170^{\circ}$,使桶夹11直径变得灵活可调,可以更好的适应各种型号的涂料桶,且螺栓12固定使涂料桶的稳定性得到提升,便于操作,且不同于加料装置,可更换的涂料桶更加便于设备的使用清洁,桶夹11的一端贯穿有螺栓12,且螺栓12与桶夹11之间为螺纹连接,主体1的内部连接有软管13,且软管13的一端设置有手持杆14,并且软管13与手持杆14之间为活动连接,调节管15设置于手持杆14的一端,且调节管15的一端安装有喷口16,手持杆14通过调节管15与喷口16之间构成活动结构,且调节管15的活动范围为 $0\sim 90^{\circ}$,更加便于房屋顶部的喷涂操作,主体1的另一端设置有第一伸缩杆17,且第一伸缩杆17与主体1之间为焊接连接,第一伸缩杆17的一端内部贯穿有固定钮18,且固定钮18的外围设置有第二伸缩杆19,第二伸缩杆19与第一伸缩杆17通过固定钮18构成伸缩安装结构,且第一伸缩杆17与主体1为一体设置,并且固定钮18与第一伸缩杆17之间相互垂直,更加便于调节扶杆的长短,适用于各种情景,便于收纳使用。

[0022] 工作原理:对于这类的墙体喷涂装置,首先启动设备后可控制升降器2内部的齿轮3转动,从而带动外部链条4旋转从而使升降杆5可以上下移动,更加便于设备添加或更换涂料,可控制升降杆5内部的旋转杆6进行旋转,通过固定杆7带动下方抽取管8,进而带动抽取管8外壁的弹簧9进行旋转,可以更好的持续搅拌涂料,使涂料更加均匀,减少沉淀分层等现象的发生,然后可以调节的桶夹11,可将桶夹11通过转轴10向外旋转至合适角度,将涂料通放置于其中,再合上桶夹11后用螺栓12将其连接固定,螺栓12使桶夹11直径变得灵活可调,可以更好的适应各种型号的涂料桶,且螺栓12固定使涂料桶的稳定性得到提升,便于操作,且不同于加料装置,可更换的涂料桶更加便于设备的使用清洁,之后手持杆14,其一端的调节管15可根据喷涂位置来弯曲改变角度,更加便于房屋顶部的喷涂,最后可通过旋转固定钮18将第二伸缩杆19按需求向第一伸缩杆17内部推入或拉出,更加便于调节扶杆的长短,适用于各种情景,就这样完成整个墙体喷涂装置的使用过程。

[0023] 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。

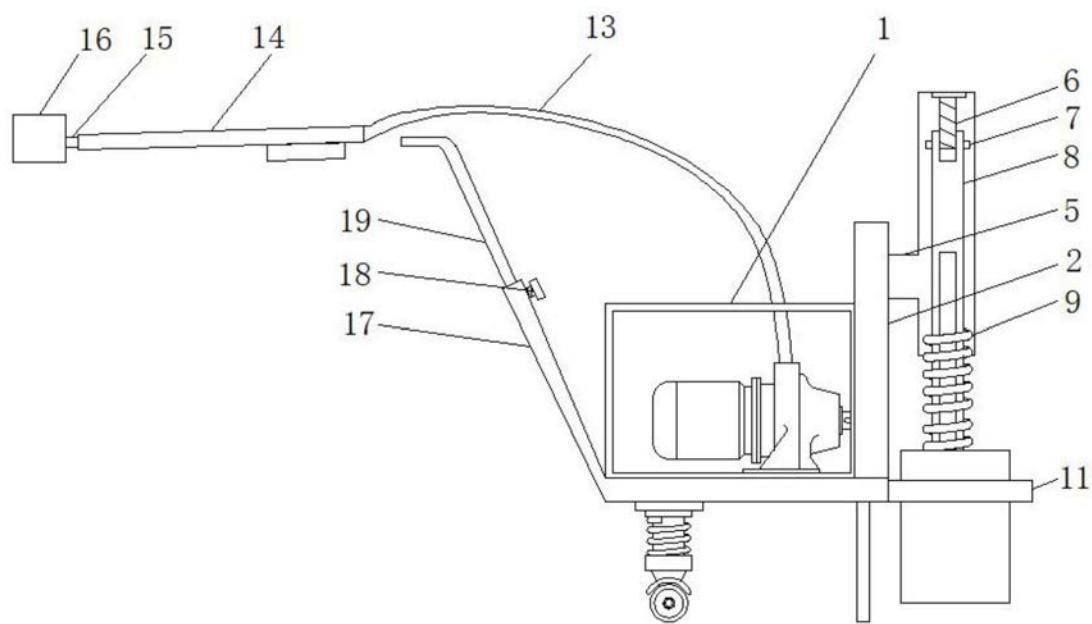


图1

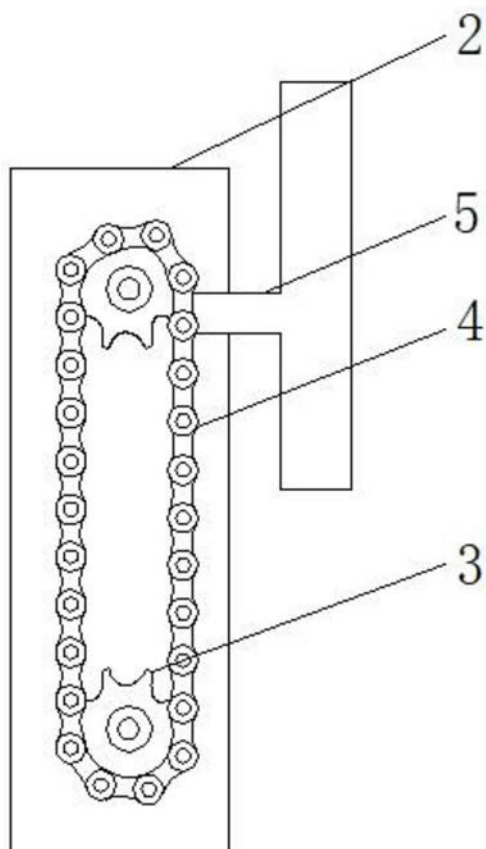


图2

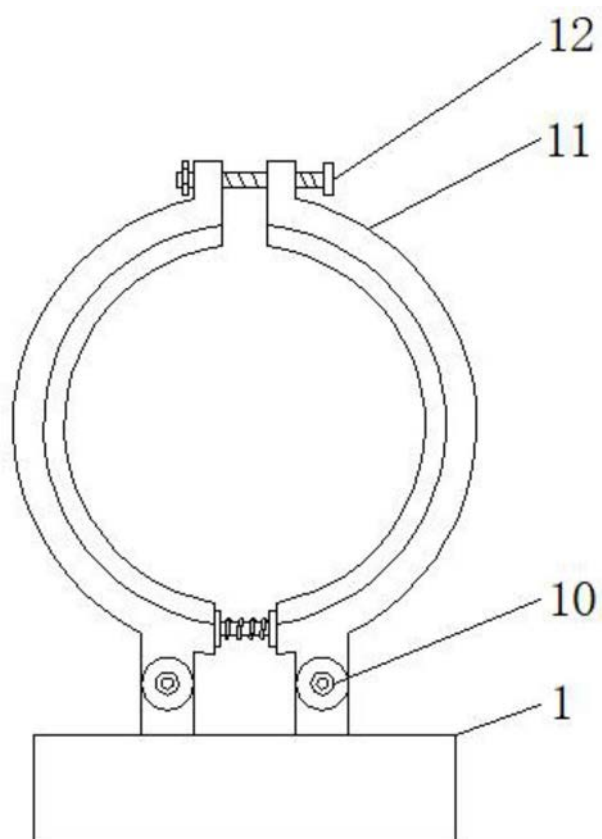


图3

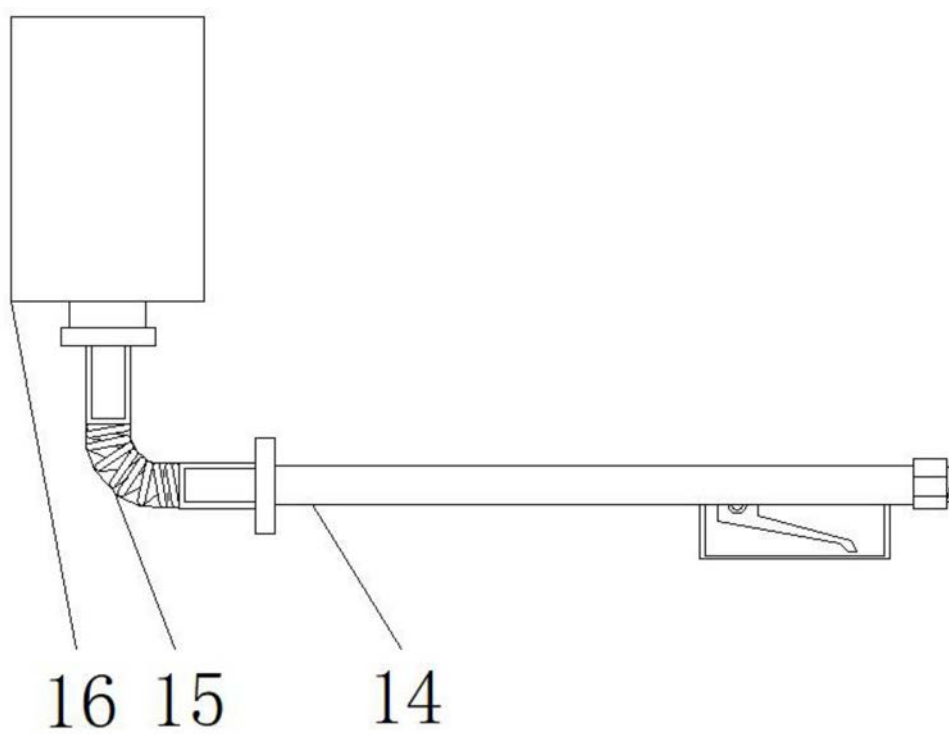


图4