



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206464113 U

(45)授权公告日 2017. 09. 05

(21)申请号 201720031126.4

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 新昌县七星街道秀丽建材装饰材料经营部

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县儒岙镇天姥新村5幢304室

(72)发明人 陈坚

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

B05B 11/06(2006.01)

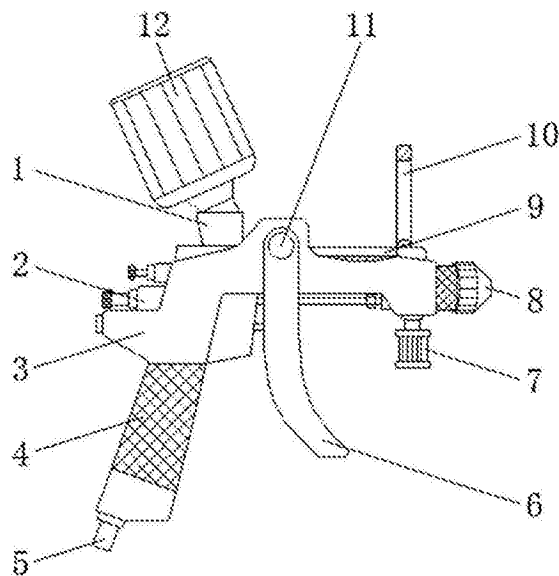
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能环保涂料喷枪

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保涂料喷枪,包括喷枪本体和涂料瓶,所述喷枪本体的下方安装有防滑手柄,且防滑手柄的一侧安装有扳机,所述扳机通过第一铰链与喷枪本体转动连接,所述喷枪本体的底部设置有通气孔,所述涂料瓶通过连接接口嵌套安装在喷枪本体的上方。本实用新型在使用时使用人员一手握住平衡助力杆,一手握住防滑手柄,可以很好地保证喷枪的平稳性;可将其通过铰链对折,收回凹槽中,即可达到节省其占用空间的目的;通过打散扰流板的打散,一方面可以减小物料喷出的动能,防止涂料飞溅,另一方面可以打散涂料,从而达到雾化的效果。



1. 一种节能环保涂料喷枪,包括喷枪本体(3)和涂料瓶(12),其特征在于:所述喷枪本体(3)的下方安装有防滑手柄(4),且防滑手柄(4)的一侧安装有扳机(6),所述扳机(6)通过第一铰链(11)与喷枪本体(3)转动连接,所述喷枪本体(3)的底部设置有通气孔(5),所述涂料瓶(12)通过连接接口(1)嵌套安装在喷枪本体(3)的上方,所述喷枪本体(3)的顶部设置有凹槽(9),且凹槽(9)的一端固定安装有平衡助力杆(10),所述平衡助力杆(10)的顶部两侧均安装有横杆(13),所述扳机(6)的一侧安装有流量调节阀(7),所述喷枪本体(3)的一侧安装有喷嘴(8),且喷枪本体(3)的另一侧安装有气压调节阀(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保涂料喷枪,其特征在于:所述喷枪本体(3)的内部安装有打散扰流板(15),且打散扰流板(15)位于同一水平面上共安装有四个。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保涂料喷枪,其特征在于:所述横杆(13)通过第二铰链(14)与平衡助力杆(10)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保涂料喷枪,其特征在于:所述喷嘴(8)的前表面上嵌套安装有网孔(16)。

一种节能环保涂料喷枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料喷涂设备技术领域,具体为一种节能环保涂料喷枪。

背景技术

[0002] 目前,喷枪利用液体或压缩空气迅速释放作为动力的一种设备,通常用于喷洒,清洁。喷枪还有压力式喷枪、卡乐式喷枪、自动回收式喷枪。喷枪在行业中的应用可直接装涂料使用,即简单的喷枪,可安装如自动化设备中,如自动喷胶机,自动涂胶机,自动喷漆机,涂覆机等喷涂设备中使用。

[0003] 然而现有的一种节能环保涂料喷枪在使用过程中存在着一些不足之处,首先,其分为涂料瓶上置和下置两种,上置涂料瓶的喷枪在使用时会因为涂料瓶过重而导致使用者使用时太过费力,往往会使得喷涂效果不佳,下置涂料瓶的喷枪在使用时涂料瓶中的涂料无法完全用完,导致剩余的涂料往往被浪费掉,不符合节能环保的科学科学发展观;其次,喷枪的喷嘴不能很好的达到喷料的雾化效果,使得喷出来的涂料不均匀,既不美观,又不环保。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保涂料喷枪,以解决上述背景技术中提出的上置涂料瓶的喷枪使用较为费力且喷涂效果不佳,下置涂料瓶的喷枪无法将涂料完全用尽导致浪费等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能环保涂料喷枪,包括喷枪本体和涂料瓶,所述喷枪本体的下方安装有防滑手柄,且防滑手柄的一侧安装有扳机,所述扳机通过第一铰链与喷枪本体转动连接,所述喷枪本体的底部设置有通气孔,所述涂料瓶通过连接接口嵌套安装在喷枪本体的上方,所述喷枪本体的顶部设置有凹槽,且凹槽的一端固定安装有平衡助力杆,所述平衡助力杆的顶部两侧均安装有横杆,所述扳机的一侧安装有流量调节阀,所述喷枪本体的一侧安装有喷嘴,且喷枪本体的另一侧安装有气压调节阀。

[0006] 优选的,所述喷枪本体的内部安装有打散扰流板,且打散扰流板位于同一水平面上共安装有四个。

[0007] 优选的,所述横杆通过第二铰链与平衡助力杆转动连接。

[0008] 优选的,所述喷嘴的前表面上嵌套安装有网孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种节能环保涂料喷枪,首先,在原有上置涂料瓶的喷枪基础上,在与防滑手柄的对角相对处,安装有一平衡助力杆,在使用时使用人员一手握住平衡助力杆,一手握住防滑手柄,可以很好地保证喷枪的平稳性,同时采用对角安装科学合理,使用时最为省力;其次,该平衡助力杆通过铰链安装,在不使用其时,可将其通过铰链对折,收回凹槽中,即可达到节省其占用空间的目的,使用方便且适用范围广;再次,喷枪的内部安装有多个打散扰流板,通过打散扰流板的打散,一方面可以减小物料喷出的动能,防止涂料飞溅,另一方面可以打散涂料,从而达到雾化的效果,保证涂

料喷在墙上后厚度均匀一致;最后,安装有一流量调节阀,通过调节流量调节阀可控制涂料的流量,从而对于不同使用要求时可达到大量喷涂和微量喷涂的目的,进而保证了在达到喷涂目的的前提下最大化地节省涂料。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的平衡助力杆结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的打散扰流板结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的喷嘴结构示意图。

[0014] 图中:1-连接接口;2-气压调节阀;3-喷枪本体;4-防滑手柄;5-通气孔;6-扳机;7-流量调节阀;8-喷嘴;9-凹槽;10-平衡助力杆;11-第一铰链;12-涂料瓶;13-横杆;14-第二铰链;15-打散扰流板;16-网孔。

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1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种节能环保涂料喷枪,包括喷枪本体3和涂料瓶12,喷枪本体3的下方安装有防滑手柄4,且防滑手柄4的一侧安装有扳机6,扳机6通过第一铰链11与喷枪本体3转动连接,喷枪本体3的底部设置有通气孔5,涂料瓶12通过连接接口1嵌套安装在喷枪本体3的上方,喷枪本体3的顶部设置有凹槽9,且凹槽9的一端固定安装有平衡助力杆10,平衡助力杆10的顶部两侧均安装有横杆13,扳机6的一侧安装有流量调节阀7,喷枪本体3的一侧安装有喷嘴8,且喷枪本体3的另一侧安装有气压调节阀2,喷枪本体3的内部安装有打散扰流板15,且打散扰流板15位于同一水平面上共安装有四个,横杆13通过第二铰链14与平衡助力杆10转动连接,喷嘴8的前表面上嵌套安装有网孔16。

[0017] 工作原理:本实用新型工作时,通过连接接口1将涂料瓶12固定安装在喷枪本体3的上方,分别调节气压调节阀2和流量控制阀7直至达到合适的气压和流量,一手握住防滑手柄4,另一只手握住平衡助力杆10,将喷嘴8对准需要喷涂的区域,扣动扳机6即可将涂料喷涂在该区域上,通过打散扰流板15的作用可使得喷涂的雾化效果更佳,在不使用时可将平衡助力杆10上的横杆13折叠并将平衡助力杆10收至凹槽中,即可达到美观且保证其不碍事的效果。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

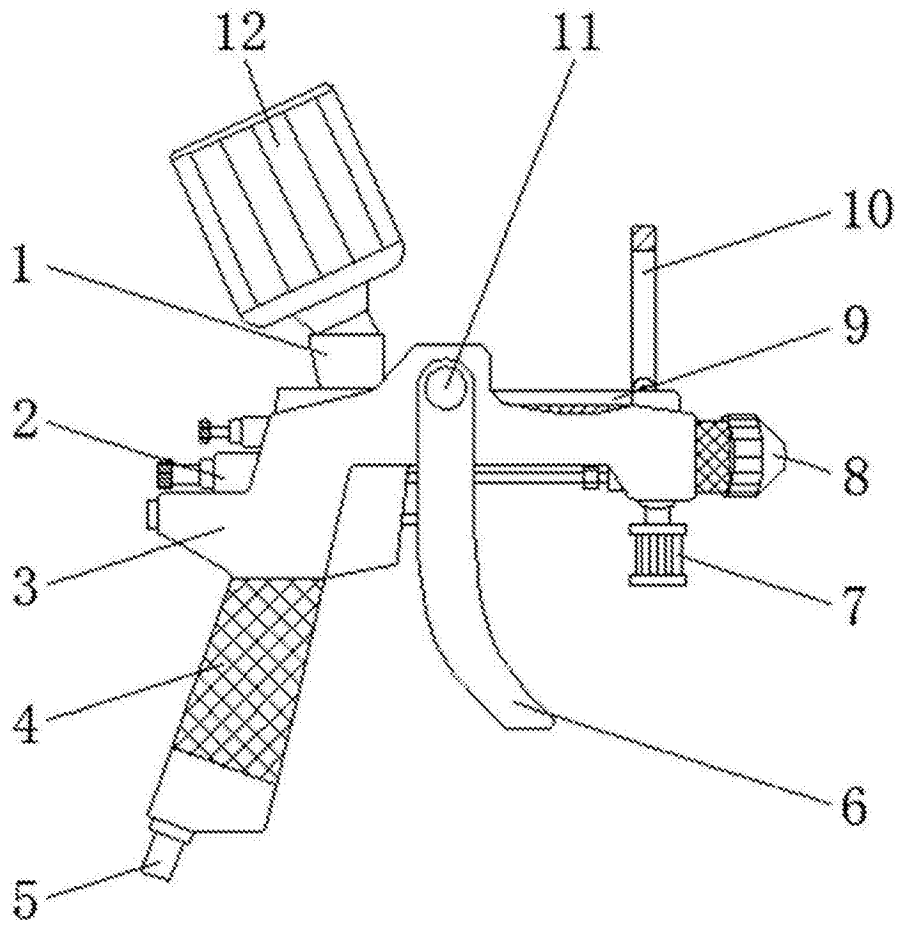


图1

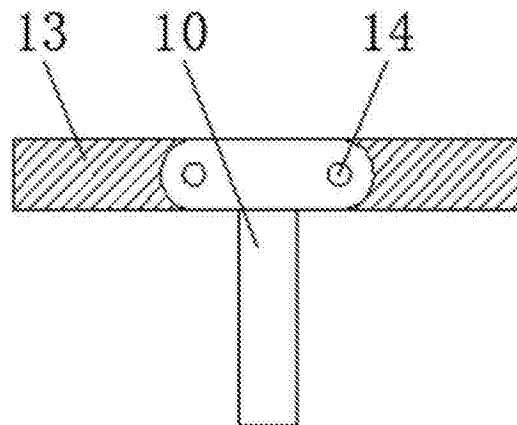


图2

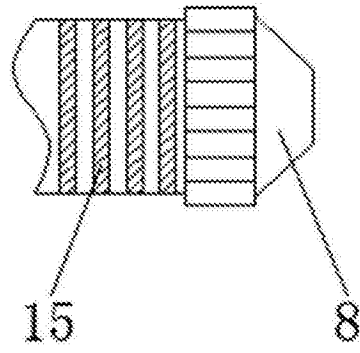


图3

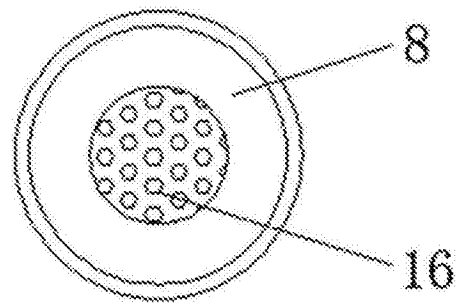


图4