



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205701181 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620328311.5

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 晋江市罗威涂装科技有限公司

地址 362212 福建省泉州市晋江市池店东
山工业区

(72)发明人 罗海澄

(51)Int.Cl.

B05B 11/00(2006.01)

B05B 5/025(2006.01)

B05B 15/08(2006.01)

B05B 13/02(2006.01)

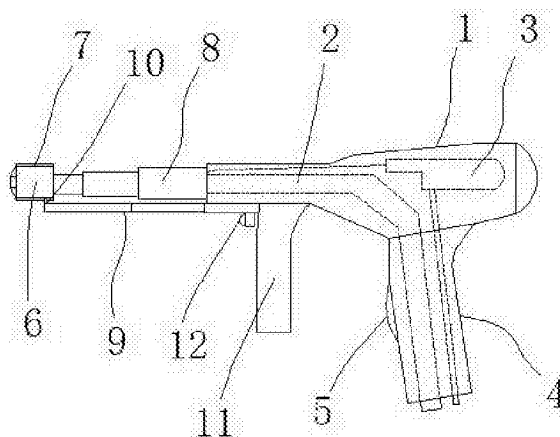
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型静电喷枪

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型静电喷枪,包括喷枪本体,及设置在喷枪本体内的上料管、高压模块,及设于喷枪本体下端的手柄,及设于手柄上的开关,及设于喷枪本体前端的喷嘴座,及设置在喷嘴座上的喷嘴导电头,所述喷嘴座与喷枪本体之间设置有伸缩式连接管,伸缩式连接管的一端与喷嘴座内通道连通,一端与喷枪本体内的上料管连通,所述伸缩式连接管下方设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的尾部固定在喷枪本体下方,其伸缩端通过连接杆与喷嘴座固接,所述手柄的前方还设有一副手柄,并位于电动伸缩杆尾部后侧;该喷枪采用了双手柄结构设计,可实现双手持枪操作,可有效降低操作人员的劳动强度,还采用了可电动可伸缩结构设计,可便捷的调节喷枪的长度。



1. 一种新型静电喷枪, 包括喷枪本体(1), 及设置在喷枪本体(1)内的上料管(2)、高压模块(3), 及设于喷枪本体(1)下端的手柄(4), 及设于手柄(4)上的开关(5), 及设于喷枪本体(1)前端的喷嘴座(6), 及设置在喷嘴座(6)上的喷嘴导电头(7), 其特征在于: 所述喷嘴座(6)与喷枪本体(1)之间设置有伸缩式连接管(8), 伸缩式连接管(8)的一端与喷嘴座(6)内通道连通, 一端与喷枪本体(1)内的上料管(2)连通, 所述伸缩式连接管(8)下方设置有电动伸缩杆(9), 电动伸缩杆(9)的尾部固定在喷枪本体(1)下方, 其伸缩端通过连接杆(10)与喷嘴座(6)固接, 所述手柄(4)的前方还设有一副手柄(11), 并位于电动伸缩杆(9)尾部后侧。

2. 根据权利要求1所述的新型静电喷枪, 其特征在于: 所述电动伸缩杆(9)的尾部设有伸缩按钮(12)。

3. 根据权利要求1所述的新型静电喷枪, 其特征在于: 所述副手柄(11)上设置用与电动伸缩杆(9)电连接的伸缩开关(13)。

4. 根据权利要求1所述的新型静电喷枪, 其特征在于: 所述电动伸缩杆(9)的前端设有一距离传感器(14), 且距离传感器(14)电连接有助于控制电动伸缩杆(9)伸缩并与其电连接的控制器(15)。

5. 根据权利要求4所述的新型静电喷枪, 其特征在于: 所述控制器(15)设置在副手柄(11)内部。

一种新型静电喷枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涂料设备,尤其是涉及一种新型静电喷枪。

背景技术

[0002] 静电喷枪是工业喷涂设备现代化的基础产品。在涂装工艺流水线里;静电喷枪就是担任表面处理最核心设备的主体,它是通过用低压高雾化装置以及通过静电发生器产生静电电场力高效、快速的将涂料喷涂至被涂物的表面、使被涂物达到完美的表面处理,故既是涂料雾化器又是静电电极发生器。

[0003] 目前静电喷枪也被应用于装修行业,用于墙面喷涂和木制家具的喷涂作用,在装修喷涂作业中一般需要进行长时间及较远距离喷涂,而目前所使用的静电喷枪其结构及功能都过于单一,只能单手操作,长时间手持容易累,且对远距离喷涂作业时效果不好,故急需一种可以解决上述问题的静电喷枪。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种可双手持枪,并可调节长度的新型静电喷枪。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种新型静电喷枪,包括喷枪本体,及设置在喷枪本体内的上料管、高压模块,及设于喷枪本体下端的手柄,及设于手柄上的开关,及设于喷枪本体前端的喷嘴座,及设置在喷嘴座上的喷嘴导电头,所述喷嘴座与喷枪本体之间设置有伸缩式连接管,伸缩式连接管的一端与喷嘴座内通道连通,一端与喷枪本体内的上料管连通,所述伸缩式连接管下方设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的尾部固定在喷枪本体下方,其伸缩端通过连接杆与喷嘴座固接,所述手柄的前方还设有一副手柄,并位于电动伸缩杆尾部后侧。

[0006] 通过上述技术方案双手柄结构设计,可实现双手持枪操作,通过所设置在伸缩式连接管和电动伸缩杆可实现其长度调节,以适应不同距离的喷涂需求。

[0007] 进一步地,所述电动伸缩杆的尾部设有伸缩按钮。

[0008] 进一步地,所述副手柄上设置用与电动伸缩杆电连接的伸缩开关。

[0009] 通过上述进一步技术方案将控制伸缩的开关设置在副手柄,以更加便于操作伸缩的控制。

[0010] 进一步地,所述电动伸缩杆的前端设有一距离传感器,且距离传感器电连接有用于控制电动伸缩杆伸缩并与其电连接的控制器。

[0011] 通过上述进一步技术方案所设的距离传感器和控制器可实现喷枪自动调节伸缩长度。

[0012] 进一步地,所述控制器设置在副手柄内部。

[0013] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型的新型静电喷枪采用了双手柄结构设置,可实现双手持枪操作,可有

效降低操作人员的劳动强度,更适合长时间喷涂作业使用,同时还采用了可电动可伸缩结构设计,可便捷的调节喷枪的长度,以适应不同喷涂距离的使用要求,其整体结构设计简单合理,使用效果好,功能更加完善。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型设有伸缩开关时的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型距离传感器和控制器时的结构示意图。

[0018] 1-喷枪本体;2-上料管;3-高压模块;4-手柄;5-开关;6-喷嘴座;7-喷嘴导电头;8-伸缩式连接管;9-电动伸缩杆;10-连接杆;11-副手柄;12-伸缩按钮;13-伸缩开关;14-距离传感器;15-控制器。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明,应当理解为,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1所示的一种新型静电喷枪,包括喷枪本体1,及设置在喷枪本体1内的上料管2、高压模块3,及设于喷枪本体1下端的手柄4,及设于手柄4上的开关5,及设于喷枪本体1前端的喷嘴座6,及设置在喷嘴座6上的喷嘴导电头7,所述喷嘴座6与喷枪本体1之间设置有伸缩式连接管8,伸缩式连接管8的一端与喷嘴座6内通道连通,一端与喷枪本体1内的上料管2连通,所述伸缩式连接管8下方设置有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的尾部固定在喷枪本体1下方,其伸缩端通过连接杆10与喷嘴座6固接,所述手柄4的前方还设有一副手柄11,并位于电动伸缩杆9尾部后侧;所述电动伸缩杆9的尾部设有伸缩按钮12。使用时,可通过手柄4和副手柄11实现双手持枪操作,需要调整长度是通过电动伸缩杆9的伸缩即可实现调节喷嘴座6与喷枪本体1之间的距离,以达到不同长度的使用需求。

[0021] 在一些实施方式中,如图2所示为了便于控制电动伸缩杆9,将上述实施方式中的伸缩按钮12设置成设置在副手柄11上的伸缩开关13,将伸缩开关13与电动伸缩杆9电连接,在使用时通过伸缩开关13即可控制电动伸缩杆9伸缩,使其操控更加方便,可实现一手控制喷枪开罐,一手控制伸缩距离。

[0022] 在其它一些实施方式中,如图3所示还可在所述电动伸缩杆9的前端设有一距离传感器14,且距离传感器14电连接有助于控制电动伸缩杆9伸缩并与其电连接的控制器15,所述控制器15设置在副手柄11内部,可通过控制器15设定距离值来实现自动调节其伸缩长度。

[0023] 本实用新型的新型静电喷枪采用了双手柄结构设置,可实现双手持枪操作,可有效降低操作人员的劳动强度,更适合长时间喷涂作业使用,同时还采用了可电动可伸缩结构设计,可便捷的调节喷枪的长度,以适应不同喷涂距离的使用要求,其整体结构设计简单合理,使用效果好,功能更加完善。

[0024] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对

本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

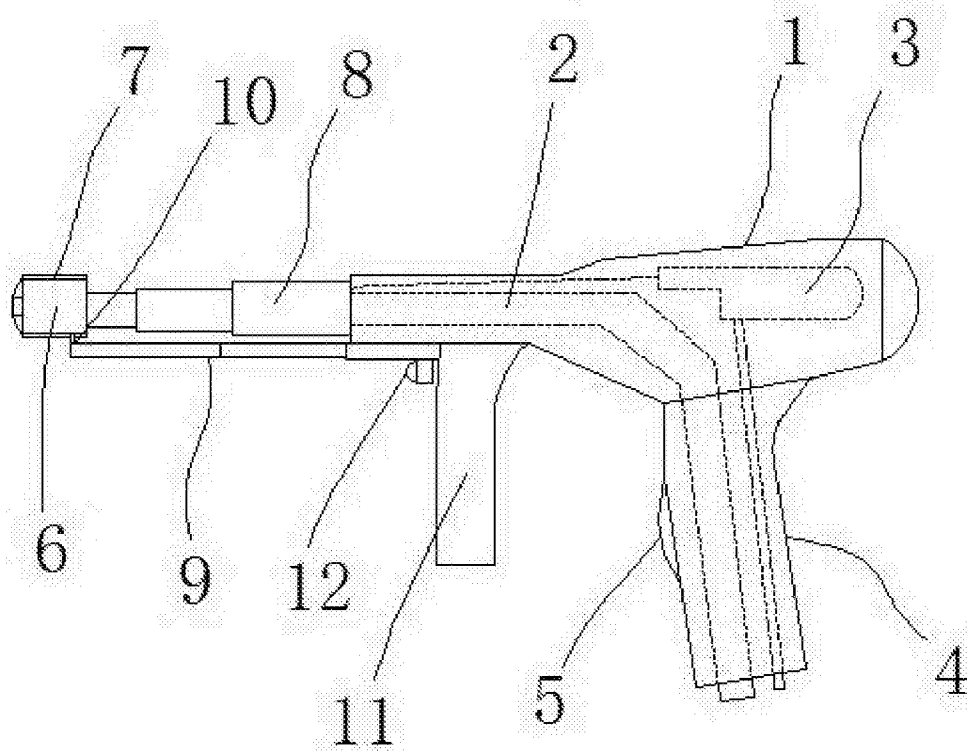


图1

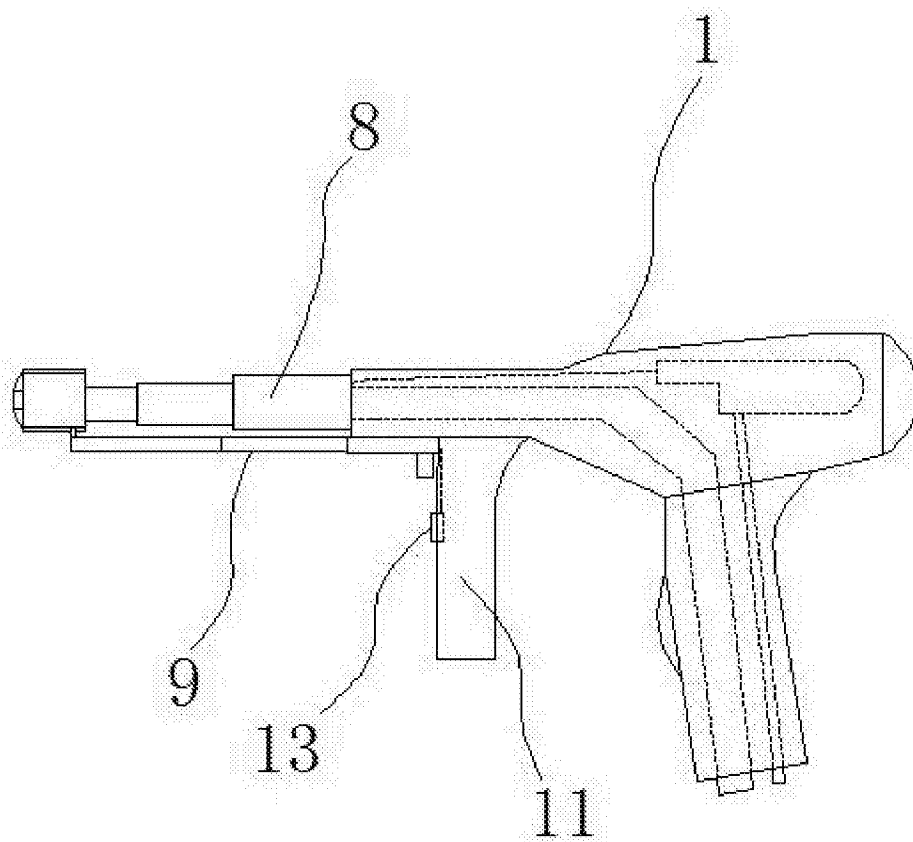


图2

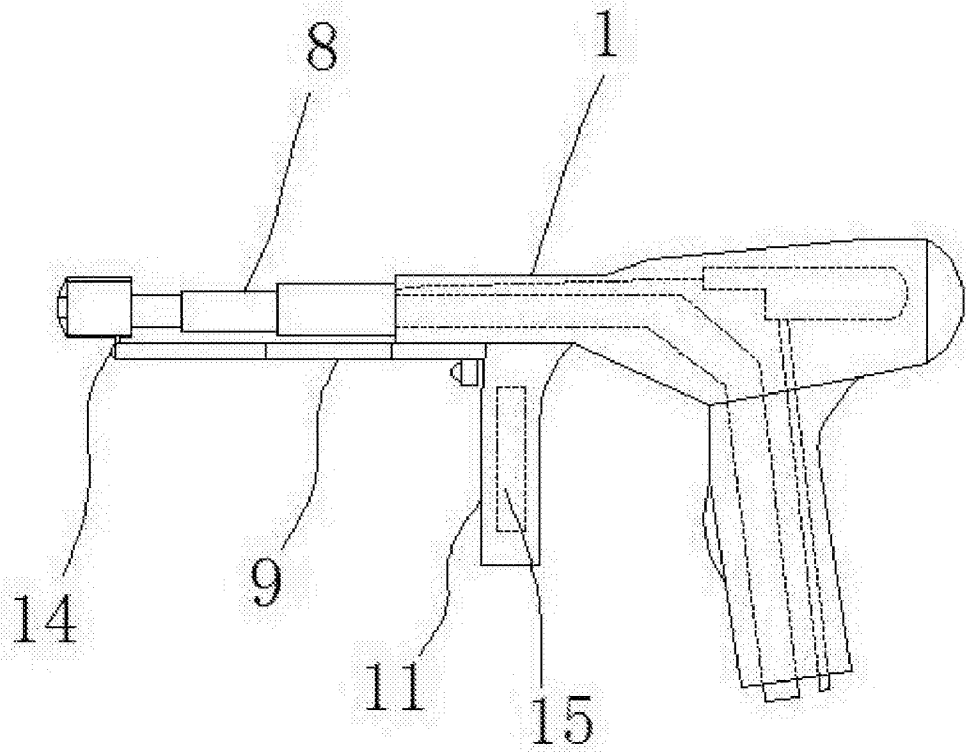


图3