



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205020273 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520683894. 9

(22) 申请日 2015. 09. 02

(73) 专利权人 厦门大千振宇集团有限公司

地址 福建省厦门市思明区莲前西路 495 号  
507

(72) 发明人 巫国宝 杨伟建

(51) Int. Cl.

B05B 9/01(2006. 01)

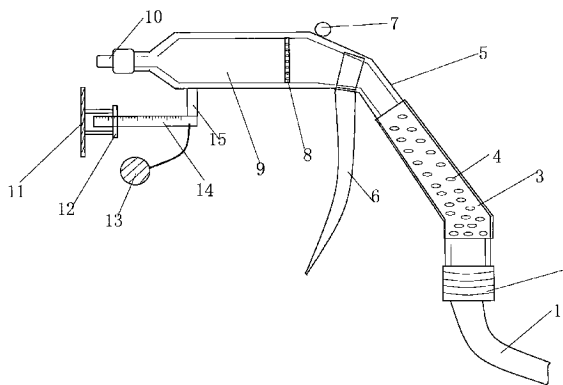
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压无气喷枪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压无气喷枪,包括进料管、螺纹接头、防滑套、喷枪本体、压手、吊环、过滤器、涂料传输管、喷嘴、压板、游标、放大镜和标尺,所述的喷枪本体通过螺纹接头与进料管连接,喷枪本体靠近螺纹接头的一端为把手,喷枪本体的另一端设有喷嘴,喷枪本体内设有涂料传输管,涂料传输管中设有过滤器,喷枪本体上设有压手,喷枪本体上设有吊环,喷枪本体靠近喷嘴的下表面设有连接件,连接件上安装标尺,标尺上设有游标,游标通过拉杆与压板连接。本实用新型过滤器进一步对涂料进行过滤,除去涂料中颗粒,保证喷涂质量,安置方便,工作时将压板抵压在墙体或工件表面,以保持漆膜厚度的均匀性,结构简单,使用方便,利于推广。



1. 一种高压无气喷枪,包括进料管、螺纹接头、防滑套、喷枪本体、压手、吊环、过滤器、涂料传输管、喷嘴、压板、游标、放大镜和标尺,其特征在于,所述的喷枪本体通过螺纹接头与进料管连接,喷枪本体靠近螺纹接头的一端为把手,把手上套有防滑套,防滑套上设有防滑凸点,喷枪本体的另一端设有喷嘴,喷枪本体内设有涂料传输管,涂料传输管中设有过滤器,喷枪本体上设有压手,喷枪本体上设有吊环,喷枪本体靠近喷嘴的下表面设有连接件,连接件上安装标尺,标尺上设有游标,游标通过拉杆与压板连接,压板设置在标尺外侧,标尺上设有放大镜。

2. 根据权利要求1所述的一种高压无气喷枪,其特征在于,所述的压手与涂料传输管上的调节开关连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高压无气喷枪,其特征在于,所述的压板远离标尺的一侧表面光滑。

4. 根据权利要求1所述的一种高压无气喷枪,其特征在于,所述的标尺上刻有刻度。

## 一种高压无气喷枪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷涂装置,具体是一种高压无气喷枪。

### 背景技术

[0002] 高压无气喷涂,也称无气喷涂,是指使用高压柱塞泵,直接将油漆加压,形成高压力的油漆,喷出枪口形成雾化气流作用于物体表面的一种喷涂方式。相对于有气喷涂而言,漆面均匀,无颗粒感。由于与空气隔绝,油漆干燥、干净。无气喷涂可用于高粘度油漆的施工,而且边缘清晰,甚至可用于一些有边界要求的喷涂项目。高压无气喷涂针对任何油漆种类均可以采用不同高压无气喷涂设备的型号来喷涂处理,而普通喷涂只能针对普通油漆而言。高压无气喷涂的姿势要求与普通喷涂的要求不一样的,高压无气喷涂要求喷枪始终与工件平面保持垂直,且要等距移动,以保持漆膜厚度的均匀性,否则会在漆膜表面出现裂痕,对工人操作水平的要求高,操作困难。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高压无气喷枪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种高压无气喷枪,包括进料管、螺纹接头、防滑套、喷枪本体、压手、吊环、过滤器、涂料传输管、喷嘴、压板、游标、放大镜和标尺,所述的喷枪本体通过螺纹接头与进料管连接,喷枪本体靠近螺纹接头的一端为把手,把手上套有防滑套,防滑套上设有防滑凸点,喷枪本体的另一端设有喷嘴,喷枪本体内设有涂料传输管,涂料传输管中设有过滤器,喷枪本体上设有压手,喷枪本体上设有吊环,喷枪本体靠近喷嘴的下表面设有连接件,连接件上安装标尺,标尺上设有游标,游标通过拉杆与压板连接,压板设置在标尺外侧,标尺上设有放大镜。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述的压手与涂料传输管上的调节开关连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的压板远离标尺的一侧表面光滑。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的标尺上刻有刻度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型当喷枪本体有损坏时可通过螺纹接头及时更换,保证工作的顺利进行,提高工作效率,防滑套和防滑凸点防止工人工作时手滑,影响工作,过滤器进一步对涂料进行过滤,除去涂料中颗粒,保证喷涂质量,压手控制涂料喷射的量和速度,不用时可以通过吊环悬挂喷枪本体,安置方便,工作时将压板抵压在墙体或工件表面,光滑表面减少摩擦,保证喷枪与工件平面保持垂直,移动时等距离,以保持漆膜厚度的均匀性,通过游标和标尺调节涂料的大致厚度,放大镜放大标尺上刻度,方便查看,结构简单,使用方便,利于推广。

### 附图说明

[0010] 图 1 为一种高压无气喷枪的结构示意图。

[0011] 图中：1、进料管，2、螺纹接头，3、防滑套，4、防滑凸点，5、喷枪本体，6、压手，7、吊环，8、过滤器，9、涂料传输管，10、喷嘴，11、压板，12、游标，13、放大镜，14、标尺，15、连接件。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图 1，一种高压无气喷枪，包括进料管 1、螺纹接头 2、防滑套 3、喷枪本体 5、压手 6、吊环 7、过滤器 8、涂料传输管 9、喷嘴 10、压板 11、游标 12、放大镜 13 和标尺 14，所述的喷枪本体 5 通过螺纹接头 2 与进料管 1 连接，当喷枪本体 5 有损坏时可通过螺纹接头 2 及时更换，保证工作的顺利进行，提高工作效率，喷枪本体 5 靠近螺纹接头 2 的一端为把手，把手上套有防滑套 3，防滑套 3 上设有防滑凸点 4，防滑套 3 和防滑凸点 4 防止工人工作时手滑，影响工作，喷枪本体 5 的另一端设有喷嘴 10，喷枪本体 5 内设有涂料传输管 9，涂料通过涂料传输管 9 传输，涂料传输管 9 中设有过滤器 8，过滤器 8 进一步对涂料进行过滤，除去涂料中颗粒，保证喷涂质量，喷枪本体 5 上设有压手 6，压手 6 与涂料传输管 9 上的调节开关连接，压手 6 控制涂料喷射的量和速度，喷枪本体 5 上设有吊环 7，不用时可以通过吊环 7 悬挂喷枪本体 5，安置方便，喷枪本体 5 靠近喷嘴 10 的下表面设有连接件 15，连接件 15 上安装标尺 14，标尺 14 上刻有刻度，标尺 14 上设有游标 12，游标 12 通过拉杆与压板 11 连接，压板 11 设置在标尺 14 外侧，标尺 14 上设有放大镜 13，压板 11 远离标尺 14 的一侧表面光滑，工作时将压板 11 抵压在墙体或工件表面，光滑表面减少摩擦，保证喷枪与工件平面保持垂直，移动时等距离，以保持漆膜厚度的均匀性，通过游标 12 和标尺 14 调节涂料的大致厚度，放大镜 13 放大标尺 14 上刻度，方便查看。

[0014] 本实用新型的工作原理是：本实用新型当喷枪本体有损坏时可通过螺纹接头及时更换，保证工作的顺利进行，提高工作效率，防滑套和防滑凸点防止工人工作时手滑，影响工作，涂料通过涂料传输管传输，过滤器进一步对涂料进行过滤，除去涂料中颗粒，保证喷涂质量，压手控制涂料喷射的量和速度，不用时可以通过吊环悬挂喷枪本体，安置方便，工作时将压板抵压在墙体或工件表面，光滑表面减少摩擦，保证喷枪与工件平面保持垂直，移动时等距离，以保持漆膜厚度的均匀性，通过游标和标尺调节涂料的大致厚度，放大镜放大标尺上刻度，方便查看。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

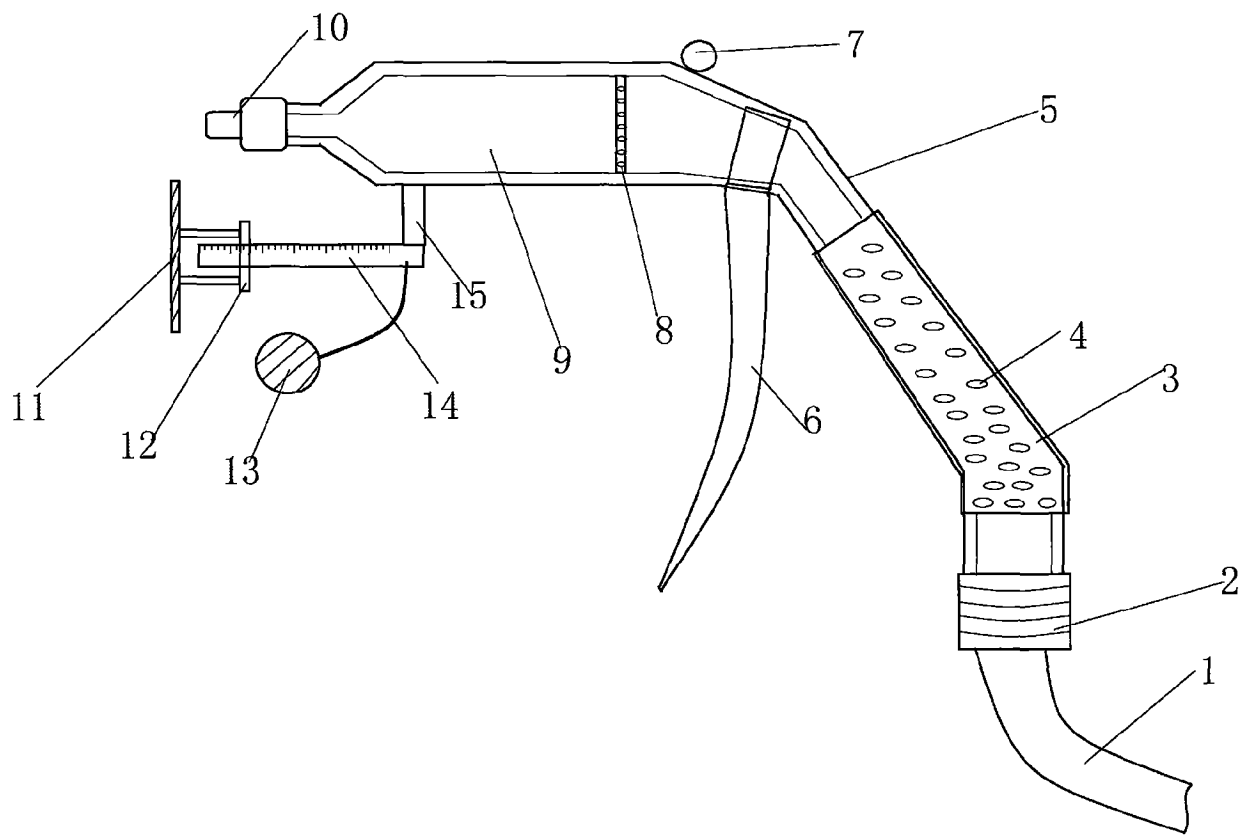


图 1