



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202010604 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120102448. 6

(22) 申请日 2011. 04. 11

(73) 专利权人 朱建英

地址 226000 江苏省南通市崇川区人民东路
127 号

(72) 发明人 朱建英 葛小峰

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006. 01)

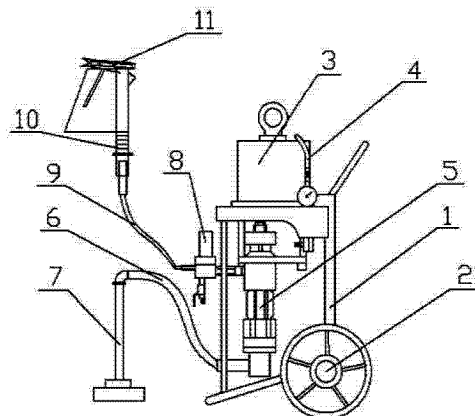
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

气动式无气喷涂机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种气动式无气喷涂机, 包括机架, 机架的底部设有两个轮子, 机架的上端设有气泵部件、调压供气组件, 调压供气组件置于气泵部件的前部, 气泵部件的下部连接有涂料泵, 涂料泵的下端连接有涂料吸管, 涂料吸管的另一端连接有吸料盘, 涂料泵的中部连接有储罐, 储罐的一端连接有喷涂管, 喷涂管的另一端连接有旋转接头, 旋转接头的另一端连接有手动无气喷枪。本实用新型具有结构简单、操作方便、喷涂效率高、环境污染小的优点。



1. 一种气动式无气喷涂机,其特征在于:包括机架(1),所述机架(1)的底部设有两个轮子(2),所述机架(1)的上端设有气泵部件(3)、调压供气组件(4),所述调压供气组件(4)置于所述气泵组件(3)的前部,所述气泵部件(3)的下部连接有涂料泵(5),所述涂料泵(5)的下端连接有涂料吸管(6),所述涂料吸管(6)的另一端连接有吸料盘(7),所述涂料泵(5)的中部连接有储罐(8),所述储罐(8)的一端连接有喷涂管(9),所述喷涂管(9)的另一端连接有旋转接头(10),所述旋转接头(10)的另一端连接有手动无气喷枪(11)。

气动式无气喷涂机

技术领域

[0001] 本实用新型属于高压工业设备,具体地说是一种气动式无气喷涂机。

背景技术

[0002] 随着涂装技术要求的不断提高,无气喷涂已成为各工业领域不可或缺的涂装技术,传统的空气喷涂机在喷涂过程中涂料喷出量小,涂料粒子喷射速度慢,喷涂效率低,遇到拐角、缝隙等死角部位涂覆效果差,漆雾易反弹飞散,污染操作,涂料利用率仅 25%-35%。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上的不足,提供一种结构简单、操作方便、喷涂效率高、环境污染小的气动式无气喷涂机。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种气动式无气喷涂机,包括机架,机架的底部设有两个轮子,机架的上端设有气泵部件、调压供气组件,调压供气组件置于气泵部件的前部,气泵部件的下部连接有涂料泵,涂料泵的下端连接有涂料吸管,涂料吸管的另一端连接有吸料盘,涂料泵的中部连接有储罐,储罐的一端连接有喷涂管,喷涂管的另一端连接有旋转接头,旋转接头的另一端连接有手动无气喷枪。

[0005] 附图说明:

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图中标号:1-机架、2-轮子、3-气泵部件、4-调压供气组件、5-涂料泵、6-涂料吸管、7-吸料盘、8-储罐、9-喷涂管、10-旋转接头、11-手动无气喷枪。

[0008] 具体实施方式:

[0009] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0010] 如图 1 示出了本实用新型气动式无气喷涂机的一种实施方式,包括机架 1,机架 1 的底部设有两个轮子 2,机架 1 的上端设有气泵部件 3、调压供气组件 4,调压供气组件 4 置于气泵部件 3 的前部,气泵部件 3 的下部连接有涂料泵 5,涂料泵 5 的下端连接有涂料吸管 6,涂料吸管 6 的另一端连接有吸料盘 7,涂料泵 5 的中部连接有储罐 8,储罐 8 的一端连接有喷涂管 9,喷涂管 9 的另一端连接有旋转接头 10,旋转接头 10 的另一端连接有手动无气喷枪 11。

[0011] 使用时,将吸料盘 7 置于涂料中,涂料通过涂料吸管 6 和涂料泵 5 至储罐 8 中,按下手动无气喷枪 11,涂料经喷涂管 9 从喷嘴中喷出。

[0012] 机架 1 的底部设有两个轮子 2,喷涂机可以随地移动。

[0013] 喷涂结束后,将吸料盘 7 从涂料桶中提出,使喷涂机空载运行,将涂料泵 5、涂料吸管 6、喷涂管 9、喷嘴内的涂料全部排出。

[0014] 气动式无气喷涂机适用广泛,可用于防腐的高难度施工涂料,各种规格涂料,矿井等大落差场合进行高压液体的输送。气动式无气喷涂机效率高,高达 200~600m³/h,可确保

涂装质量,缩短和保证涂装周期,无气喷涂时涂料喷射飞散较少,干净利落,由于可在不加溶剂或极少量溶剂情况下进行涂装,基本不存在或仅极少量的溶剂挥发,因而涂装作业时,环境污染相对地较小或较轻微。气动式无气喷涂机相对地较简单,施工灵活方便,车间内或野外作业均可,投资少、效率高。较易实现涂装机械化、自动化。本实用新型具有结构简单、操作方便、喷涂效率高、环境污染小的优点。

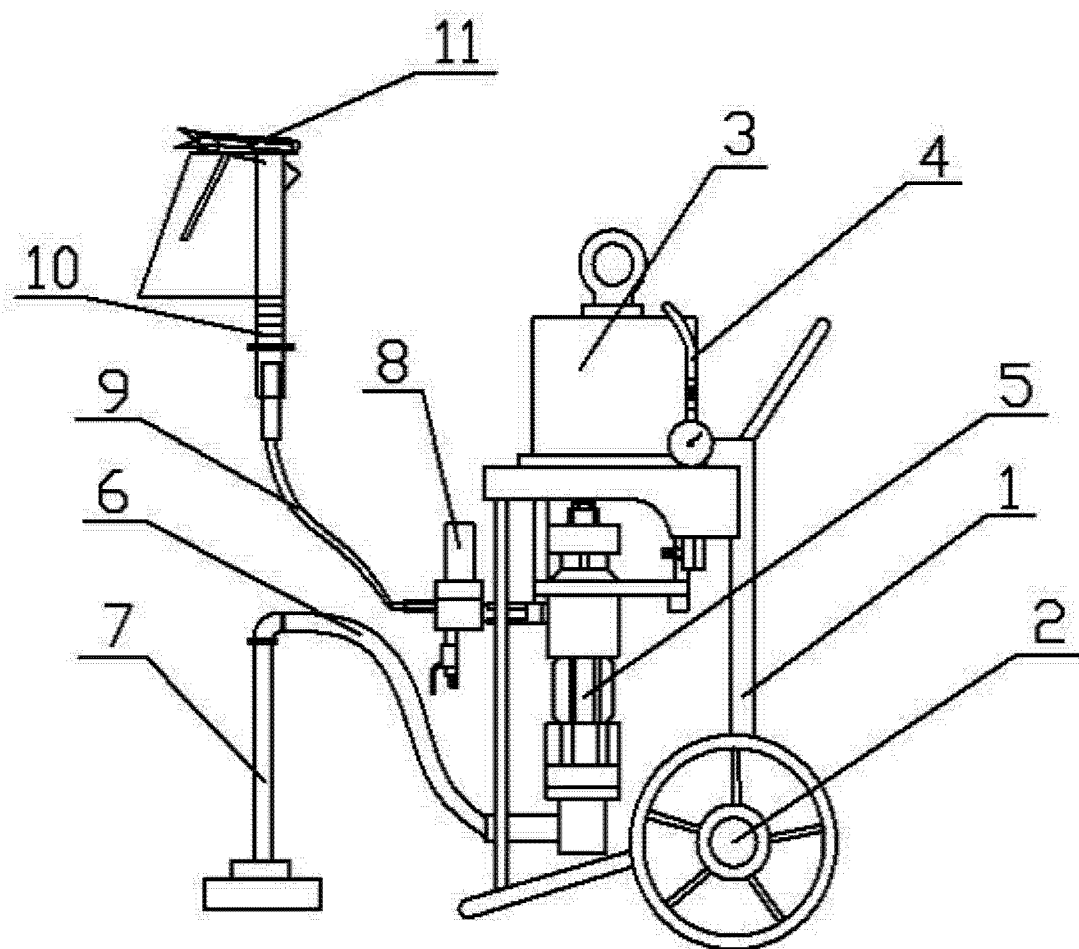


图 1