



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202010603 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120102433. X

(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)

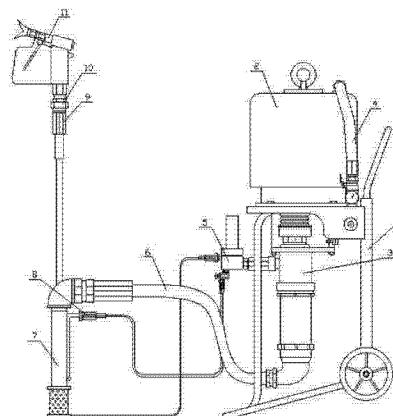
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

气动式喷涂机

(57) 摘要

本实用新型涉及气动式喷涂机,包括小车,小车的上部设有气泵,小车中设有涂料泵,涂料泵与气泵之间通过调压供气装置相连,涂料泵的一侧连接有储罐,涂料泵的底部通过涂料吸管连接有吸料盘,储罐的一侧与吸料盘相连,储罐的底部连接有涂料回流管,涂料回流管固定在吸料盘上,涂料吸管上方连接有高压喷漆管,高压喷气管的上方通过回转接头连接有手动无气喷枪。本实用新型具有结构简单、涂装效率高、喷涂质量好的优点。



1. 一种气动式喷涂机,包括小车(1),其特征在于:所述小车(1)的上部设有气泵(2),所述小车(1)中设有涂料泵(3),所述涂料泵(3)与所述气泵(2)相连,所述气泵(2)上连接有调压供气装置(4),所述涂料泵(3)的一侧连接有储罐(5),所述涂料泵(3)的底部通过涂料吸管(6)连接有吸料盘(7),所述储罐(5)的一侧与所述吸料盘(7)相连,所述储罐(5)的底部连接有涂料回流管(8),所述涂料回流管(8)固定在所述吸料盘(7)上,所述涂料吸管(6)上方连接有高压喷漆管(9),所述高压喷气管(9)的上方通过回转接头(10)连接有手动无气喷枪(11)。

气动式喷涂机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气动式喷涂机。

背景技术

[0002] 目前,给墙面进行涂料时都是通过人工涂料的,人工涂料费时费力,而且刷涂厚度极不均匀,涂料利用率低,涂刷后有刷痕,墙面粗糙无光泽,人工涂料的工作进度慢,效率较低。

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、涂装效率高、喷涂质量好的气动式喷涂机。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种气动式喷涂机,包括小车,小车的上部设有气泵,小车中设有涂料泵,涂料泵与气泵之间通过调压供气装置相连,涂料泵的一侧连接有储罐,涂料泵的底部通过涂料吸管连接有吸料盘,储罐的一侧与吸料盘相连,储罐的底部连接有涂料回流管,涂料回流管固定在吸料盘上,涂料吸管上方连接有高压喷漆管,高压喷气管的上方通过回转接头连接有手动无气喷枪。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0006] 1、极高的涂装效率:喷涂效率高达每小时 500-1200 平方米,是传统滚筒施工的 10 倍以上;

[0007] 2、极佳的表面质量:喷涂涂层平整、光滑、致密、无刷痕、无滚痕、无颗粒;

[0008] 3、延长涂层使用寿命:气动式无气喷涂机能使涂料颗粒深入墙体空隙,使漆膜和墙面形成机械咬合,增强涂料附着力,延长使用寿命;

[0009] 4、轻而易举地攻克拐角、空隙和凹凸不平的难刷部位;

[0010] 5、节省涂料:无气喷涂很容易获得厚度为 30 微米的涂层,相对节省涂料 20-30%。

[0011] 附图说明:

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中标号:1- 小车、2- 气泵、3- 涂料泵、4- 调压供气装置、5- 储罐、6- 涂料吸管、7- 吸料盘、8- 涂料回流管、9- 高压喷气管、10- 回转接头、11- 手动无气喷枪。

[0014] 具体实施方式:

[0015] 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。

[0016] 如图 1 示出了本实用新型气动式喷涂机的一种具体实施方式,包括小车 1,小车 1 的上部设有气泵 2,小车 1 中设有涂料泵 3,涂料泵 3 与气泵 2 之间通过调压供气装置 4 相连,涂料泵 3 的一侧连接有储罐 5,涂料泵 3 的底部通过涂料吸管 6 连接有吸料盘 7,储罐 5 的一侧与吸料盘 7 相连,储罐 5 的底部连接有涂料回流管 8,涂料回流管 8 固定在吸料盘 7 上,涂料吸管 6 上方连接有高压喷漆管 9,高压喷气管 9 的上方通过回转接头 10 连接有手动

无气喷枪 11。

[0017] 本实用新型的喷涂效率高达每小时 500-1200 平方米,是传统滚筒施工的 10 倍以上;喷涂后具有极佳的表面质量,喷涂涂层平整、光滑、致密、无刷痕、无滚痕、无颗粒;本实用新型能使涂料颗粒深入墙体空隙,使漆膜和墙面形成机械咬合,增强涂料附着力,延长使用寿命;本实用新型能轻而易举地攻克拐角、空隙和凹凸不平的难刷部位,保证喷涂的质量;无气喷涂很容易获得厚度为 30 微米的涂层,相对节省涂料 20-30%。

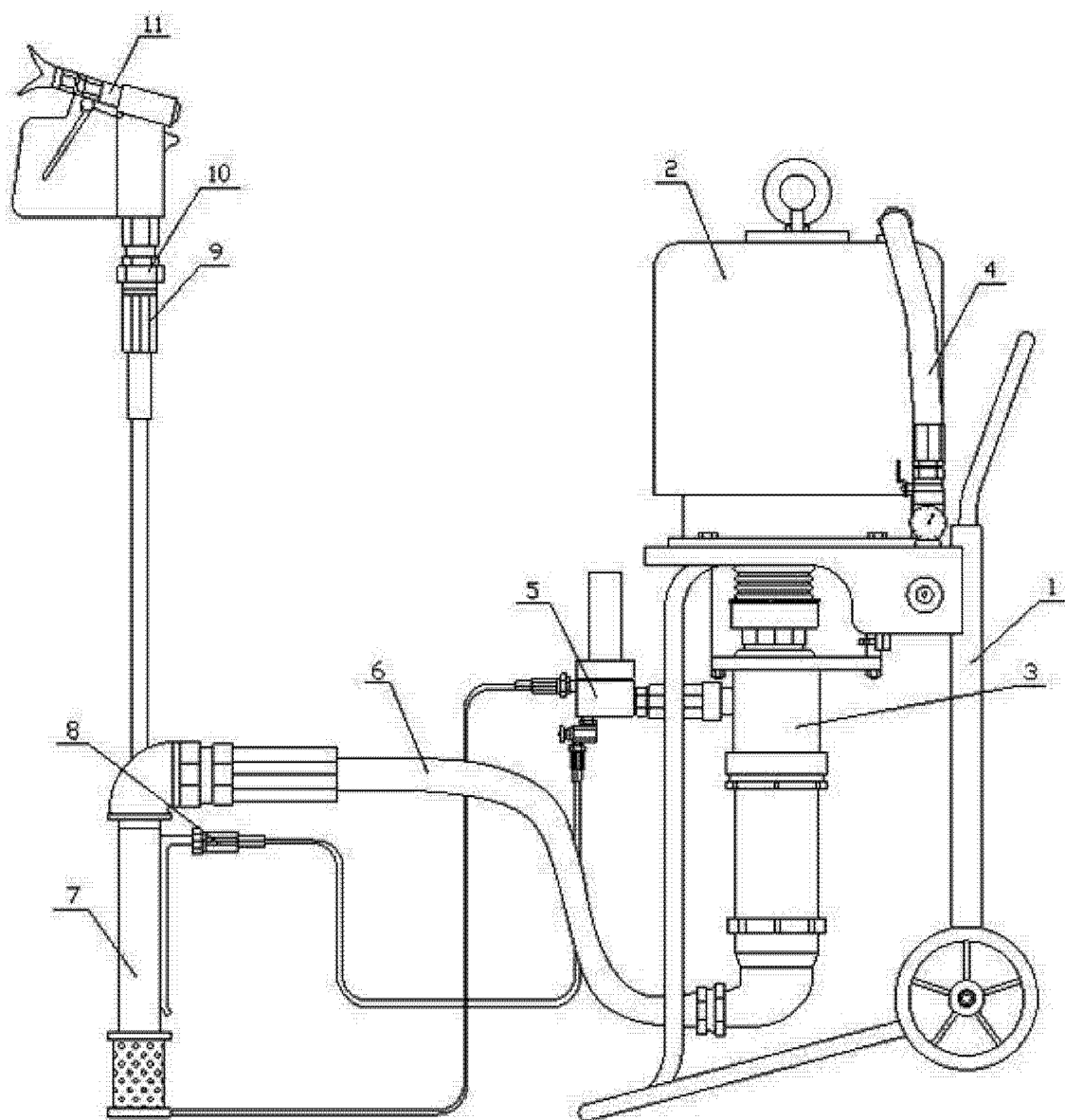


图 1