(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106193552 A
(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610764532.1

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 张义勇
地址 471000 河南省洛阳市涧西区中侨绿城36栋1门502

(72)发明人 张义勇

(74)专利代理机构 河南广文律师事务所 41124
代理人 王自刚

(51)Int.Cl.
E04F 21/12(2006.01)

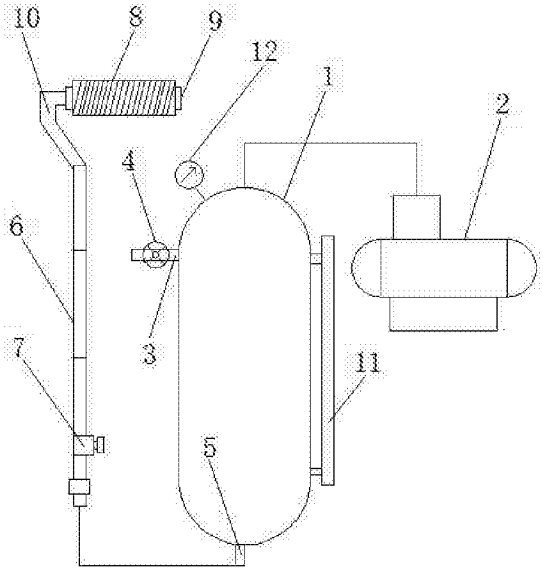
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种房屋施工用墙体喷涂装置

(57)摘要

本发明公开了一种房屋施工用墙体喷涂装置，包括：容纳罐体、气泵、进料管、阀门、出料管、手持管、调节阀、筒状毛刷、筒形网框、旋转接头，所述的容纳罐体为不锈钢材料制成的罐体，所述的气泵通过气体管道与容纳罐体顶部连接，所述的进料管设置在容纳罐体上部，且进料管上设置有阀门，所述的出料管设置在容纳罐体底部，所述的手持管下端与出料管连接，所述的调节阀设置在手持管下端，所述的旋转接头连接在手持管上端，所述的筒形网框连接在旋转接头上，所述的筒状毛刷套在筒形网框上，所述的筒形网框内设置有一层过滤网，所述的手持管数量为多根。本发明具有结构简单、使用方便、使用效果好等优点。



CN 106193552 A

1.一种房屋施工用墙体喷涂装置，包括：容纳罐体(1)、气泵(2)、进料管(3)、阀门(4)、出料管(5)、手持管(6)、调节阀(7)、筒状毛刷(8)、筒形网框(9)、旋转接头(10)，其特征在于：所述的容纳罐体(1)为不锈钢材料制成的罐体，所述的气泵(2)通过气体管道与容纳罐体(1)顶部连接，所述的进料管(3)设置在容纳罐体(1)上部，且进料管(3)上设置有阀门(4)，所述的出料管(5)设置在容纳罐体(1)底部，所述的手持管(6)下端与出料管(5)连接，所述的调节阀(7)设置在手持管(6)下端，所述的旋转接头(10)连接在手持管(6)上端，所述的筒形网框(9)连接在旋转接头(10)上，所述的筒状毛刷(8)套在筒形网框(9)上。

2.根据权利要求1所述的一种房屋施工用墙体喷涂装置，其特征在于：所述的筒形网框(9)内设置有一层过滤网。

3.根据权利要求1所述的一种房屋施工用墙体喷涂装置，其特征在于：所述的手持管(6)数量为多根，手持管(6)上下端分别设有螺纹，手持管(6)之间通过螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种房屋施工用墙体喷涂装置，其特征在于：所述的容纳罐体(1)上端设置有气压表(12)。

5.根据权利要求1所述的一种房屋施工用墙体喷涂装置，其特征在于：所述的容纳罐体(1)侧面设置有液位显示管(11)。

一种房屋施工用墙体喷涂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及房屋装潢设备技术领域，具体是一种房屋施工用墙体喷涂装置。

背景技术

[0002] 在房屋的装潢中，喷涂涂料是一道较为普遍的工序，涂料大多为胶状液体，现在有的房屋装潢中，大多采用人工进行喷涂，人工在喷涂是使用筒状毛刷沾取涂料，再对墙体喷涂，这种方式劳动强度大，涂料浪费严重。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种房屋施工用墙体喷涂装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提供以下技术方案：一种房屋施工用墙体喷涂装置，包括：容纳罐体、气泵、进料管、阀门、出料管、手持管、调节阀、筒状毛刷、筒形网框、旋转接头，所述的容纳罐体为不锈钢材料制成的罐体，所述的气泵通过气体管道与容纳罐体顶部连接，所述的进料管设置在容纳罐体上部，且进料管上设置有阀门，所述的出料管设置在容纳罐体底部，所述的手持管下端与出料管连接，所述的调节阀设置在手持管下端，所述的旋转接头连接在手持管上端，所述的筒形网框连接在旋转接头上，所述的筒状毛刷套在筒形网框上。

[0005] 进一步的，所述的筒形网框内设置有一层过滤网。

[0006] 进一步的，所述的手持管数量为多根，手持管上下端分别设有螺纹，手持管之间通过螺纹连接。

[0007] 进一步的，所述的容纳罐体上端设置有气压表。

[0008] 进一步的，所述容纳罐体侧面设置有液位显示管。

[0009] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是：

1.结构简单、造价便宜；

2.操作简单、使用方便；

3.节约涂料、降低人工劳动强度、使用效果好；

4. 大大提高了工作效率，适合推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

图中标号为：1-容纳罐体；2-气泵；3-进料管；4-阀门；5-出料管；6-手持管；7-调节阀；8-筒状毛刷；9-筒形网框；10-旋转接头；11-液位显示管；12-气压表。

具体实施方式

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对

本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0012] 如图1所示的一种房屋施工用墙体喷涂装置，包括：容纳罐体1、气泵2、进料管3、阀门4、出料管5、手持管6、调节阀7、筒状毛刷8、筒形网框9、旋转接头10，所述的容纳罐体1为不锈钢材料制成的罐体，所述的气泵2通过气体管道与容纳罐体1顶部连接，所述的进料管3设置在容纳罐体1上部，且进料管3上设置有阀门4，所述的出料管5设置在容纳罐体1底部，所述的手持管6下端与出料管5连接，所述的调节阀7设置在手持管6下端，所述的旋转接头10连接在手持管6上端，所述的筒形网框9连接在旋转接头10上，所述的筒状毛刷8套在筒形网框9上。

[0013] 所述的筒形网框9内设置有一层过滤网，可将部分杂质过滤，同时保持压力；所述的手持管6数量为多根，手持管6上下端分别设有螺纹，手持管6之间通过螺纹连接，多根手持管6，可对较远的地方喷涂；所述的容纳罐体1上端设置有气压表12，保证安全性，所述容纳罐体1侧面设置有液位显示管11，可及时添加涂料。

[0014] 本发明的原理及优点：本发明公开了一种房屋施工用墙体喷涂装置，在使用时，将涂料由进料管3加入到容纳罐体1中，关闭阀门4，启动气泵2，容纳罐体1内气压升高，涂料将从出料管5进入手持管6，最终从筒状毛刷8处溢出，溢出的涂料即可进行喷涂，而筒形网框9可起到透料的作用，旋转接头10可让筒形网框9旋转，从而完成涂料，可通过调节阀7调节出料的速率。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

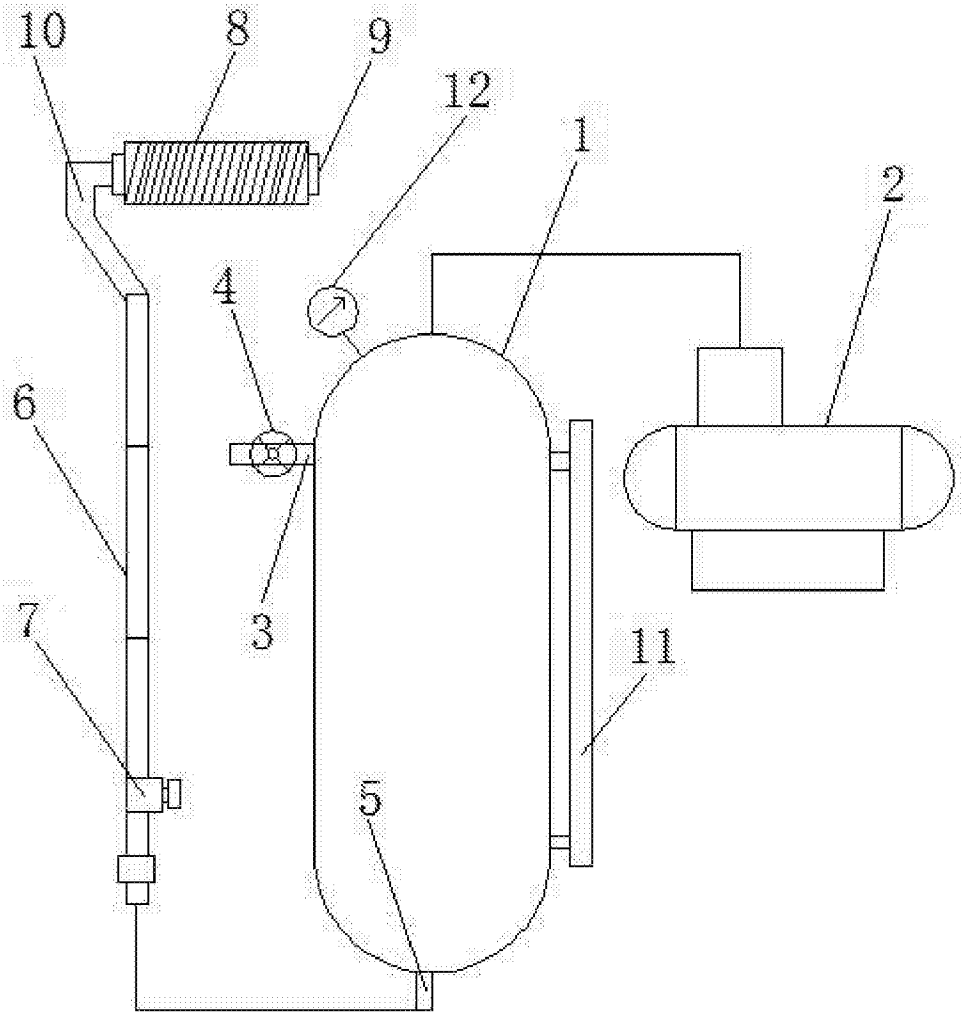


图1