(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202356257 U
(45)授权公告日 2012.08.01

(21)申请号 201120519627.X

(22)申请日 2011.12.12

(73)专利权人 中山市三民金属处理有限公司
地址 528400 广东省中山市东升镇东城路36号

(72)发明人 罗明科 石纯平 许家升

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
代理人 谢自安

(51)Int.Cl.
*B05C 11/00*(2006.01)
*B05C 11/11*(2006.01)

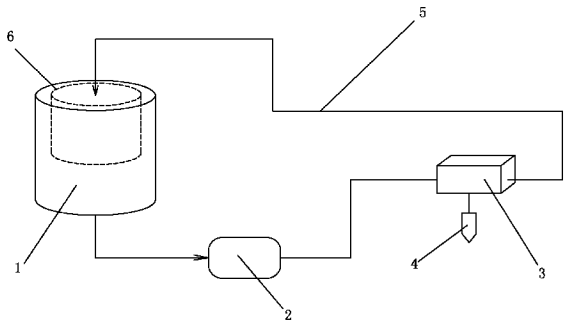
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种用于涂料喷涂的循环过滤系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，其特征在于：包括涂料桶，所述的涂料桶与输送泵相连接，在所述的输送泵出料一端上连接有过滤器，在所述的过滤器上连接有喷枪，在过滤器上设有与所述涂料桶形成循环的回流管。本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处，提供一种结构简单，能有效过滤涂料或系统中的杂质的循环过滤系统。




CN 202356257 U

1. 一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，其特征在于：包括涂料桶 (1)，所述的涂料桶 (1) 与输送泵 (2) 相连接，在所述的输送泵 (2) 出料一端上连接有过滤器 (3)，在所述的过滤器 (3) 上连接有喷枪 (4)，在过滤器 (3) 上设有与所述涂料桶 (1) 形成循环的回流管 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，其特征在于在所述的涂料桶 (2) 内设有滤网 (6)，所述的回流管 (5) 一端设置在所述的滤网 (6) 内。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，其特征在于所述的输送泵 (2) 为隔膜泵。

# 一种用于涂料喷涂的循环过滤系统

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于涂料喷涂的循环过滤系统。

## 背景技术

[0002] 现有用于涂料喷涂的装置其结构一般都比较简单，在使用过程中无法将涂料或者装置中的杂质过滤或者回收，这样往往会影响到喷涂的效果。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处，提供一种结构简单，能有效过滤涂料或系统中的杂质的循环过滤系统。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

[0005] 一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，其特征在于：包括涂料桶，所述的涂料桶与输送泵相连接，在所述的输送泵出料一端上连接有过滤器，在所述的过滤器上连接有喷枪，在过滤器上设有与所述涂料桶形成循环的回流管。

[0006] 如上所述的一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，其特征在于在所述的涂料桶内设有滤网，所述的回流管一端设置在所述的滤网内。

[0007] 如上所述的一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，其特征在于所述的输送泵为隔膜泵。

[0008] 综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

[0009] 本实用新型结构简单，在输送泵与喷枪之间设置有过滤器，有效过滤涂料或者系统中的杂质，本实用新型中在涂料桶中设置有滤网，有效回收系统和涂料中的杂质，保证了喷涂的效果。

## 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的原理图。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0012] 如图 1 所示的一种用于涂料喷涂的循环过滤系统，包括涂料桶 1，所述的涂料桶 1 与输送泵 2 相连接，在所述的输送泵 2 出料一端上连接有过滤器 3，在所述的过滤器 3 上连接有喷枪 4，在过滤器 3 上设有与所述涂料桶 1 形成循环的回流管 5。

[0013] 本实用新型中在所述的涂料桶 2 内设有滤网 6，所述的回流管 5 一端设置在所述的滤网 6 内。所述的滤网 6 有效回收循环系统中杂质，有效降低从回流管 5 回流到涂料桶 1 中的涂料的杂质含量。

[0014] 本实用新型中所述的输送泵 2 为隔膜泵。

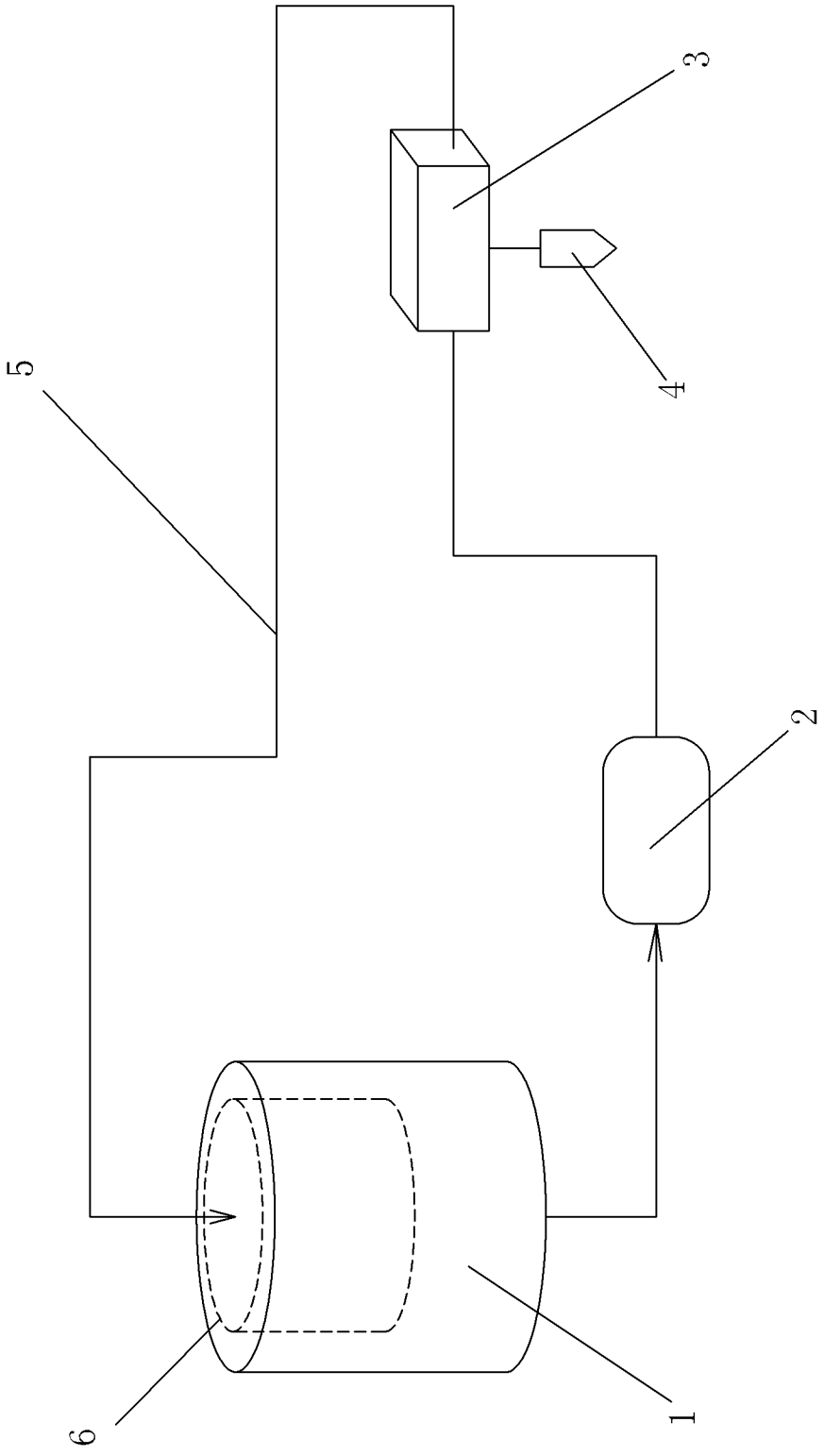



图 1