



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848182 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020580211.4

(22) 申请日 2010.10.13

(73) 专利权人 郝剑波

地址 264004 山东省烟台市芝罘区黄务朱家
疃综合楼附1号

(72) 发明人 郝剑波

(51) Int. Cl.

B01D 47/06 (2006.01)

B01D 47/02 (2006.01)

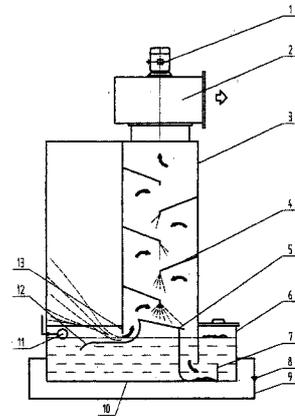
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备

(57) 摘要

本实用新型属于一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备。所要解决的问题就是背景技术存在的：活性炭网容易被喷漆颗粒堵塞，更换烦琐，容易损坏，并且风阻力大，耗能高。解决该技术问题所采用的技术方案要点是：洗净液箱上面设置净化室，净化室上面带有电机的风机，净化室下面一边设置进入洗净液的涡卷板和进入喷漆空气的锯齿板，净化室下面另一边设置浮游槽进口板和与之连通的浮游槽，净化室内设置若干向下倾斜的洗净液回流板。本实用新型可应用于对喷漆空气净化处理，具有净化效果好、工作状况好以及耗能低等显著优点。



1. 一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备,其特征在于洗净液箱(10)上面设置净化室(3),净化室(3)上面设置带有电机(1)的风机(2),净化室(3)下面一边设置进入洗净液的涡卷板(12)和进入喷漆空气的锯齿板(13),净化室(3)下面另一边设置浮游槽进口板(5)和与之连通的浮游槽(6),净化室(3)内设置若干向下倾斜的洗净液回流板(4)。

2. 根据权利要求1所述一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备,其特征在于洗净液箱(10)与浮游槽(6)之间通过带有单向阀(8)的循环管(9)连通。

3. 根据权利要求1或2所述一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备,其特征在于浮游槽(6)内设置若干浮游槽挡板(7)。

4. 根据权利要求1或2所述一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备,其特征在于洗净液箱(10)上面还设置浮球阀(11)。

5. 根据权利要求3所述一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备,其特征在于洗净液箱(10)上面还设置浮球阀(11)。

一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备

[0001] 技术领域：本实用新型属于环保设备，特别适用于净化喷漆工件时所产生的喷漆空气的设备。

[0002] 背景技术：现有技术对喷漆工件所产生的喷漆空气，采用负压风机将其抽出并通过活性炭网进行过滤后排放。这种处理装置和方法虽然起到一定的净化作用，但存在的问题是：活性炭网容易被喷漆颗粒堵塞，更换烦琐，容易损坏，并且风阻力大，耗能高，净化效果不理想。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的就是提出一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备的技术方案，以解决背景技术存在的：活性炭网容易被喷漆颗粒堵塞，更换烦琐，容易损坏，并且风阻力大，耗能高，净化效果不理想。解决该技术问题所采用的技术方案是：一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备，其特征就在于洗净液箱上面设置净化室，净化室上面带有电机的风机，净化室下面一边设置进入洗净液的涡卷板和进入喷漆空气的锯齿板，净化室下面另一边设置浮游槽进口板和与之连通的浮游槽，净化室内设置若干向下倾斜的洗净液回流板。其中，洗净液箱与浮游槽之间通过带有单向阀的循环管连通。浮游槽内设置若干浮游槽挡板。洗净液箱上面还设置浮球阀。本实用新型与现有技术比较所具有的有益效果是：由于采用上述技术方案，喷漆工件时所产生的喷漆空气在风机负压的作用下，经过锯齿板裹挟洗净液箱内的洗净液进入净化室内，沿着净化室内所设置的洗净液回流板盘旋上升，使得喷漆空气在此过程中与洗净液大面积充分混合，将喷漆空气中的喷漆颗粒溶解于洗净液，被洗净液洗净的空气被抽出净化室排空，而洗净液由于重力作用，沿着向下倾斜的洗净液回流板最终流入浮游槽进口板和与之连通的浮游槽，浮游槽上面漂浮的喷漆颗粒打捞去除，洗净液则可循环使用。另外，浮球阀可以控制洗净液箱内液面高度。浮游槽挡板可以更好的分离出喷漆颗粒。显然，本实用新型与背景技术比较具有净化效果好、工作状况好以及耗能低等显著优点。

[0004] 附图说明：图 1 是本实用新型结构示意图。

[0005] 具体实施方式：参考图 1、一种洗净液回流式净化喷漆空气的设备，其特征就在于洗净液箱 10 上面设置净化室 3，净化室 3 上面带有电机 1 的风机 2，净化室 3 下面一边设置进入洗净液的涡卷板 12 和进入喷漆空气的锯齿板 13，净化室 3 下面另一边设置浮游槽进口板 5 和与之连通的浮游槽 6，净化室 3 内设置若干向下倾斜的洗净液回流板 4。洗净液箱 10 与浮游槽 6 之间通过带有单向阀 8 的循环管 9 连通。浮游槽 6 内设置若干浮游槽挡板 7。洗净液箱 10 上面还设置浮球阀 11。

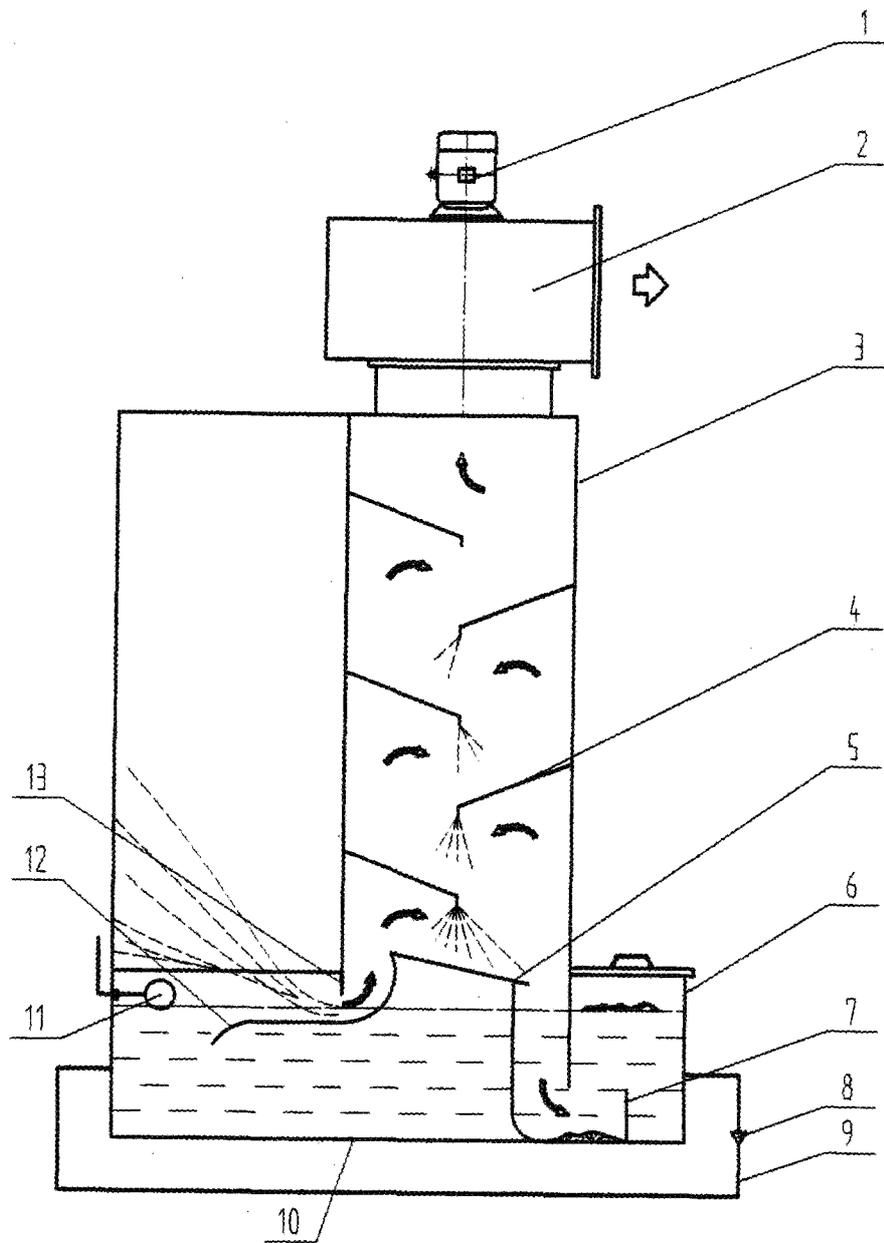


图 1