(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 202590540 U
(45)授权公告日 2012.12.12

(21)申请号 201220175630.9

(22)申请日 2012.04.23

(73)专利权人 安徽极纺汽车内饰有限公司
地址 232007 安徽省淮南市经济技术开发区振兴北路 12 号

(72)发明人 童庆宣

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241
代理人 王菊珍

(51)Int.Cl.
B01D 47/02(2006.01)

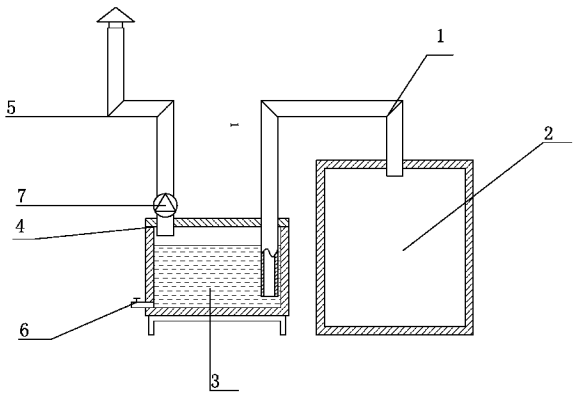
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

复合除烟装置

(57)摘要

本实用新型复合除烟装置涉及一种用于安装在排烟烟囱上除烟装置。其目的是为了提供一种结构简单、成本低、操作简便的复合除烟装置。本实用新型复合除烟装置包括烟囱管道，过滤池，排烟管道，抽风机，通过将烟尘排到过滤池中，通过过滤池中水起到的过滤作用，很好的净化空气，改善车间环境的作用。



CN 202590540 U

1. 一种复合除烟装置，包括烟囱管道 (1)，所述烟囱管道 (1) 的一端与面料复合机 (2) 连接，其特征在于：在面料复合机 (2) 旁放置一个过滤池 (3)，所述过滤池 (3) 中蓄有过滤水，水面与过滤池 (3) 顶部留有空隙，所述烟囱管道 (1) 的另一端插入过滤池 (3) 中的水面以下，在过滤池 (3) 顶部设有排烟口 (4)，所述排烟口 (4) 处安装有排烟管道 (5)，所述排烟管道 (5) 的另一端通向室外。

2. 如权利要求 1 所述的一种复合除烟装置，其特征在于：过滤池 (3) 的侧壁底部安装有排水阀门 (6)。

3. 如权利要求 1 所述的一种复合除烟装置，其特征在于：所述排烟管道 (5) 安装有抽风机 (7)，所述抽风机 (7) 安装在过滤池顶部排烟口处。

复合除烟装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烟尘过滤装置，特别是涉及一种复合除烟装置。

背景技术

[0002] 面料在复合过程中，会产生大量的烟尘，烟雾，目前的大多数排烟管道无法完全排除对人有危害的烟尘，烟雾，从而使得工作车间的环境变得很恶劣，操作人员无法正常工作，施工，往往需要等烟尘，烟雾散开才能在继续工作，大大影响了整体的工作效率，浪费了很多时间，而且对操作人员的身体也有很大伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、且能够很好解决面料复合机产生的有害烟雾对工作环境的影响的问题。

[0004] 本实用新型复合除烟装置，包括烟囱管道，所述烟囱管道的一端与面料复合机连接，在面料复合机旁放置一个过滤池，所述过滤池中蓄有过滤用的水，水面与过滤池顶部留有空隙，所述烟囱管道的另一端插入过滤池中的水面以下，在过滤池顶部设有排烟口，所述排烟口处安装有排烟管道，所述排烟管道的另一端通向室外。

[0005] 所述的一种复合除烟装置，过滤池的侧壁底部安装有排水阀门。

[0006] 所述排烟管道安装有抽风机，所述抽风机安装在过滤池顶部排烟口处。

[0007] 有益效果：当面料复合机产生有害的烟雾，通过烟囱管道排放到过滤池中，过滤池中的水使烟雾中的有害物质及杂质沉淀，在过滤池的顶部与水平面留有空隙，由于压力的原因，多余气体通过过滤池顶部的排烟口，及排烟管道，排到室外。

[0008] 过滤池侧壁底部设置有排水阀门，可以将留在过滤池水中底部的残渣及废水，通过排水阀门排放掉，或者更换过滤池中蓄水。

[0009] 在排烟管道中安装有抽风机，可以更快更有效的达到快速排烟的效果。

[0010] 下面结合附图对本实用新型复合除烟装置作进一步说明。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型复合除烟装置的示意图；

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，本实用新型复合除烟装置，包括烟囱管道 1，所述烟囱管道 1 的一端与面料复合机 2 连接，在面料复合机 2 旁放置一个过滤池 3，在所述过滤池 3 中蓄水，水面与过滤池 3 顶部留有空隙，所述烟囱管道 1 的另一端插入过滤池 3 中的水面以下，这样可将烟囱管道中的有害烟雾全部排放在过滤池 3 中的水中，烟雾中的残渣将会沉淀在过滤池 3 的底部，在过滤池 3 顶部设有排烟口 4，所述排烟口 4 处安装有排烟管道 5，所述排烟管道 5 的另一端通向室外。

[0013] 所述过滤池 3 的侧壁底部安装有排水阀门 6，当长期的过滤，过滤池 3 中的底部将会沉淀大量的残渣，水也将变的浑浊，将会降低过滤效果，这样，就在过滤池 3 的侧壁底部，开有一个排水阀门 6，可以定期将过滤池 3 中废水排净，并清洁过滤池 3，使过滤池 3 保持良好的过滤效果。

[0014] 在所述排烟管道 5 中安装抽风机 7，所述抽风机 7 安装在过滤池顶部排烟口处，由于过滤池 3 中水与过滤池 3 顶部留有空气，当烟囱管道 1 中的烟雾排进过滤池中时，由于气体压力的作用，也会由排烟口 4 排出过滤后的气体，但是为了更好的排出过滤后的气体，安装抽风机 7，加大气体流动，使整体的排烟效果更加良好。

[0015] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

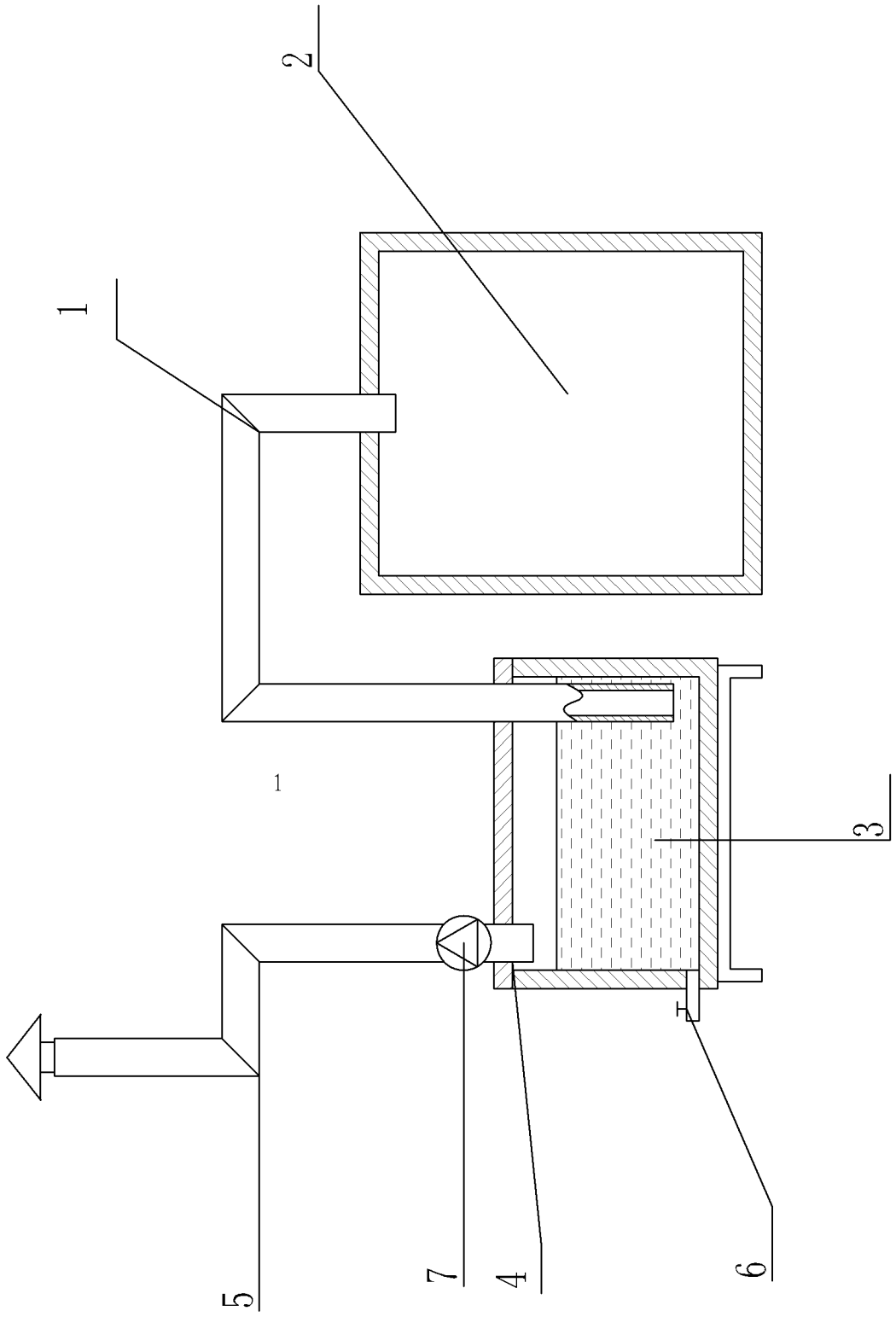


图 1