



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105194956 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510635077. 0

(22) 申请日 2015. 09. 30

(71) 申请人 苏州韵蓝环保科技有限公司

地址 215124 江苏省苏州市吴中经济开发区
郭巷街道金丝港路 77 号 6 号楼 103 室

(72) 发明人 胡云猛 武家伟

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 吴亚 董建林

(51) Int. Cl.

B01D 47/06(2006. 01)

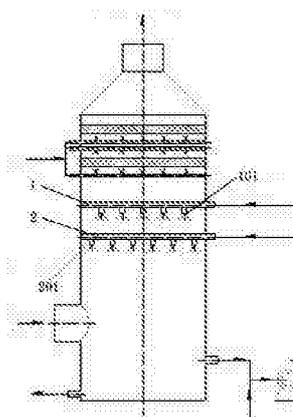
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种废气洗涤塔

(57) 摘要

一种废气洗涤塔,包括喷淋层,其特征在于:所述喷淋层分为上喷淋层和下喷淋层,在上喷淋层和下喷淋层上设有喷嘴,所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴交错排列布置。本发明提供的一种废气洗涤塔,采用上下两层喷淋层,并且上下两层喷淋层上的喷嘴交错排列,使喷嘴喷出的水雾相互搭接叠盖,不留空隙,喷出的液滴完全覆盖喷淋塔的整体断面,提高洗涤塔净化效率。



1. 一种废气洗涤塔,包括喷淋层,其特征在于:所述喷淋层分为上喷淋层和下喷淋层,在上喷淋层和下喷淋层上设有喷嘴,所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴交错排列布置。

2. 如权利要求 1 所述的一种废气洗涤塔,其特征在于:所述上喷淋层和下喷淋层间隔 1—2 米。

3. 如权利要求 1 所述的一种废气洗涤塔,其特征在于:所述上喷淋层和下喷淋层间隔 1.5 米。

4. 如权利要求 1 所述的一种废气洗涤塔,其特征在于:所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴布置在以上喷淋层圆心为圆心的圆周上。

5. 如权利要求 1 所述的一种废气洗涤塔,其特征在于:所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴分别与上喷淋层和和下喷淋层可拆卸连接。

6. 如权利要求 1 所述的一种废气洗涤塔,其特征在于:所述上喷淋层和下喷淋层的材质为不锈钢。

一种废气洗涤塔

技术领域

[0001] 本发明涉及一种废气洗涤塔,属于化工技术领域。

背景技术

[0002] 喷淋洗涤塔、液柱塔及动力波洗涤器均采用液相喷嘴将洗涤液雾化成细小液滴,均匀地分散于气相中,增大液相的比表面积,有利于提高碰撞及拦截粉尘的概率,达到较高的除尘效率。上述设备均由空筒体、喷嘴及除沫器三部分组成,结构简单,操作维修方便,而且不易产生结垢和堵塞问题,确保设备能够安全长期连续运行。另外,该类设备还具有放大效应小的特点,更适用于作为超大气量的洗涤设备。

[0003] 如何使喷嘴喷出的水雾相互搭接叠盖,不留空隙,喷出的液滴完全覆盖喷淋塔的整体断面,是洗涤塔净化效率的关键。

发明内容

[0004] 根据上述要求,本发明的目的是提供一种废气洗涤塔,采用上下两层喷淋层,并且上下两层喷淋层上的喷嘴交错排列,使喷嘴喷出的水雾相互搭接叠盖,不留空隙,喷出的液滴完全覆盖喷淋塔的整体断面,提高洗涤塔的净化效率。

[0005] 为实现上述目的,本发明是通过以下技术手段来实现的:

一种废气洗涤塔,包括喷淋层,其特征在于:所述喷淋层分为上喷淋层和下喷淋层,在上喷淋层和下喷淋层上设有喷嘴,所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴交错排列布置。

[0006] 进一步地:

所述上喷淋层和下喷淋层间隔 1—2 米。

[0007] 所述上喷淋层和下喷淋层间隔 1.5 米。

[0008] 所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴布置在以上喷淋层圆心为圆心的圆周上。

[0009] 所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴分别与上喷淋层和下喷淋层可拆卸连接。

[0010] 所述上喷淋层和下喷淋层的材质为不锈钢。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明提供了一种废气洗涤塔,采用上下两层喷淋层,并且上下两层喷淋层上的喷嘴交错排列,使喷嘴喷出的水雾相互搭接叠盖,不留空隙,喷出的液滴完全覆盖喷淋塔的整体断面,提高洗涤塔的净化效率。

附图说明

[0012] 图 1 为本设计结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合说明书附图,对本发明作进一步的说明。

[0014] 如附图 1 所示,一种废气洗涤塔,包括喷淋层,其特征在于:所述喷淋层分为上喷淋层 1 和下喷淋层 2,在上喷淋层 1 和下喷淋层 2 上设有喷嘴,所述上喷淋层喷嘴 101 和下

喷淋层喷嘴 201 交错排列布置。使喷嘴喷出的水雾相互搭接叠盖,不留空隙,使喷出的液滴完全覆盖喷淋塔是整个断面。

[0015] 进一步地:

所述上喷淋层和下喷淋层间隔 1—2 米。合适的间距可使上层喷嘴不受下层喷淋层的影响。

[0016] 所述上喷淋层和下喷淋层间隔 1.5 米。

[0017] 所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴布置在以上喷淋层圆心为圆心的圆周上。便于加工制造与现场安装。

[0018] 所述上喷淋层喷嘴和下喷淋层喷嘴分别与上喷淋层和和下喷淋层可拆卸连接。便于喷嘴的维修与更换。

[0019] 所述上喷淋层和下喷淋层的材质为不锈钢。有利于防腐。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本设计不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本设计的原理,在不脱离本设计精神和范围的前提下,本设计还会有各种变化和改进,这些变化和改进步都落入要求保护的本设计范围内。本设计要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

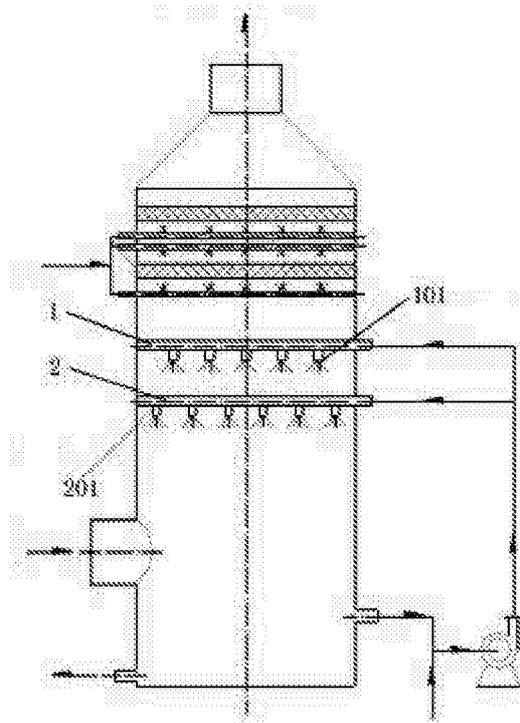


图 1