



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201744275 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020258275. 2

(22) 申请日 2010. 07. 14

(73) 专利权人 福建腾新食品股份有限公司

地址 350008 福建省福州市仓山区金山工业
区建新北路 150 号

(72) 发明人 滕用雄 张曰富

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
35208

代理人 丁秀丽 黄秀婷

(51) Int. Cl.

B01D 53/18 (2006. 01)

B01D 47/06 (2006. 01)

B01D 45/08 (2006. 01)

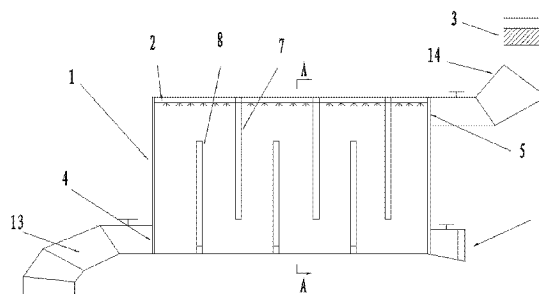
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

烟气排放净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种烟气排放净化装置,它包括了箱体,在箱体上开设有分别与进气管道、排气管道相连接的烟气进气口、烟气排气口,其特征在于:它还包括喷淋装置和烟气洗涤出水口,所述的喷淋装置设于箱体内腔的顶部,在箱体中还设有两个或多个相互错开、交替排列在箱体内腔中的上隔板和下隔板,所述的上隔板的顶部与箱体内腔的顶部相连接,上隔板的底部与箱体内腔的底部之间设有下烟气通道,所述的下隔板的底部与箱体内腔的底部相连接,下隔板的顶部与箱体内腔的顶部之间设有上烟气通道,烟气洗涤出水口设在箱体上。本实用新型结构简单、在箱体内形成烟气迂回的气路,使得烟气净化效率高,达到了良好的烟气净化效果。



1. 一种烟气排放净化装置,它包括了箱体(1),在箱体(1)上开设有分别与进气管道(13)、排气管道(14)相连接的烟气进气口(4)、烟气排气口(5),其特征在于:它还包括喷淋装置(2)和烟气洗涤出水口(6),所述的喷淋装置(2)设于箱体内腔的顶部,在箱体中还设有两个或多个相互错开、交替排列在箱体内腔中的上隔板(7)和下隔板(8),所述的上隔板(7)的顶部与箱体内腔的顶部相连接,上隔板(7)的底部与箱体内腔的底部之间设有下烟气通道,所述的下隔板(8)的底部与箱体内腔的底部相连接,下隔板(8)的顶部与箱体内腔的顶部之间设有上烟气通道,烟气洗涤出水口(6)设在箱体(1)上。

2. 根据权利要求1所述的烟气排放净化装置,其特征在于:所述的上隔板(7)和下隔板(8)的两边分别与箱体内腔的对称侧面相连接,所述的烟气进气口(4)和烟气排气口(5)分别开设于箱体的另外两侧面。

3. 根据权利要求2所述的烟气排放净化装置,其特征在于:所述的下隔板(8)与箱体内腔底部连接处还开设有多个排水小孔(9)或排水缝(10)。

4. 根据权利要求3所述的烟气排放净化装置,其特征在于:所述的喷淋装置(2)中设有相互连通的多排喷水管道(11),每排的喷水管道上均匀设有多个朝下喷水的喷头(12)。

5. 根据权利要求4所述的烟气排放净化装置,其特征在于:所述的烟气进气口(4)与进气管道(13)一端相连接,连接处设有调节阀,进气管道(13)的另一端与产生烟气的烟熏炉相连接。

6. 根据权利要求5所述的烟气排放净化装置,其特征在于:所述的烟气排气口(5)与排气管道(14)一端相连接,连接处设有调节阀,排气管道(14)的另一端与大气相连接,引风机(3)位于排气管道(14)与大气连接的出口处。

烟气排放净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烟气排放净化装置。

背景技术

[0002] 随着工业生产的快速发展,工业废气的排放已成为大气的主要污染源之一,工业废气不仅影响了周边空气的质量,也对周围居民的日常生活和身体健康造成影响,在保护环境、节约能源的背景下,如何有效的除去工业废气是企业在生产中的一大课题,目前一些企业在生产中,对烟气都是进行简单的处理,或者是直接将烟气排放到大气中,不仅造成了企业净化烟气的效果差,还污染环境。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种结构简单,烟气净化效果好的烟气排放净化装置。

[0004] 本实用新型的目的通过如下技术方案实现:一种烟气排放净化装置,它包括了箱体,在箱体上开设有分别与进气管道、排气管道相连接的烟气进气口、烟气排气口,其特征在于:它还包括喷淋装置和烟气洗涤出水口,所述的喷淋装置设于箱体内腔的顶部,在箱体中还设有两个或多个相互错开、交替排列在箱体内腔中的上隔板和下隔板,所述的上隔板的顶部与箱体内腔的顶部相连接,上隔板的底部与箱体内腔的底部之间设有下烟气通道,所述的下隔板的底部与箱体内腔的底部相连接,下隔板的顶部与箱体内腔的顶部之间设有上烟气通道,烟气洗涤出水口设在箱体上。

[0005] 较之现有技术而言,本实用新型结构简单、是在原有设备的基础上增加了多个上下隔板,使得箱体内形成烟气迂回的气路,增加了气路行程,从而增加了烟气与水幕的接触时间,使得烟气净化效率高,达到了良好烟气净化的效果。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0007] 图2是图1中A-A面放大图

[0008] 图3是图1中A-A面放大图另一种实施例。

[0009] 图4是烟气排放净化装置中箱体的立体图。

[0010] 标号说明:1箱体、2喷淋装置、3引风机、4烟气进气口、5烟气排气口、6烟气洗涤出水口、7上隔板、8下隔板、9排水小孔、10排水缝、11喷水管道、12喷头、13进气管道、14排气管道。

具体实施方式

[0011] 下面结合说明书附图和实施例对本实用新型内容进行详细说明:

[0012] 根据图1、2所示,本实用新型它包括了箱体1,在箱体1上开设有分别与进气管道

13、排气管道 14 相连接的烟气进气口 4、烟气排气口 5,其特征在于:它还包括喷淋装置 2 和烟气洗涤出水口 6,所述的喷淋装置 2 设于箱体内腔的顶部,在箱体中还设有两个或多个相互错开、交替排列在箱体内腔中的上隔板 7 和下隔板 8,使箱体内形成烟气迂回的气路,所述上隔板 7 的顶部与箱体内腔的顶部相连接,上隔板 7 的底部与箱体内腔的底部之间设有下烟气通道,所述的下隔板 8 的底部与箱体内腔的底部相连接,下隔板 8 的顶部与箱体内腔的顶部之间设有上烟气通道,烟气洗涤出水口 6 设在箱体 1 上。

[0013] 所述的上隔板 7 和下隔板 8 的两边分别与箱体内腔的对称侧面相连接,所述的烟气进气口 4 和烟气排气口 5 分别开设于箱体的另外两侧面。

[0014] 所述的下隔板 8 与箱体内腔底部连接处还开设有多个排水小孔 9,喷淋装置喷出的水在箱体内腔通过排水小孔 9 流向烟气洗涤出水口 6。

[0015] 如图 3 所示,下隔板 8 与箱体内腔底部连接处或还开设有排水缝 10,喷淋装置喷出的水在箱体内腔通过排水缝 10 流向烟气洗涤出水口 6。

[0016] 所述的喷淋装置 2 中设有相互连通的多排喷水管道 11,每排的喷水管道 11 上均匀设有多个朝下喷水的喷头 12。

[0017] 所述的烟气进气口 4 与进气管道 13 一端相连接,连接处设有可控制烟气进气量大小的调节阀,进气管道 13 的另一端与产生烟气的烟熏炉相连接,烟气从进气管道 13 通过烟气进气口 4 进入到箱体内腔。

[0018] 所述的烟气排气口 5 与排气管道 14 一端相连接,连接处设有可控制烟气排气量大小的调节阀,排气管道 14 的另一端与大气相连接,净化后的烟气从烟气排气口 5 通过排气管道 14 排向大气,引风机 3 位于排气管道 13 与大气连接的出口处,引风机可增加箱体内腔中烟气气体的流动。

[0019] 如图 1、图 4 所示,所述烟熏炉中的烟气经过进气管道 13 从烟气进气口 4 进入箱体内腔,箱体内腔中由于上隔板 7 和下隔板 8 形成的烟气迂回气路,烟气通过烟气迂回气路时,喷淋装置 2 的喷头 12 朝下喷水对烟气进行净化,经过净化后的烟气从烟气排气口 5 通过排气管道 14 排向大气。

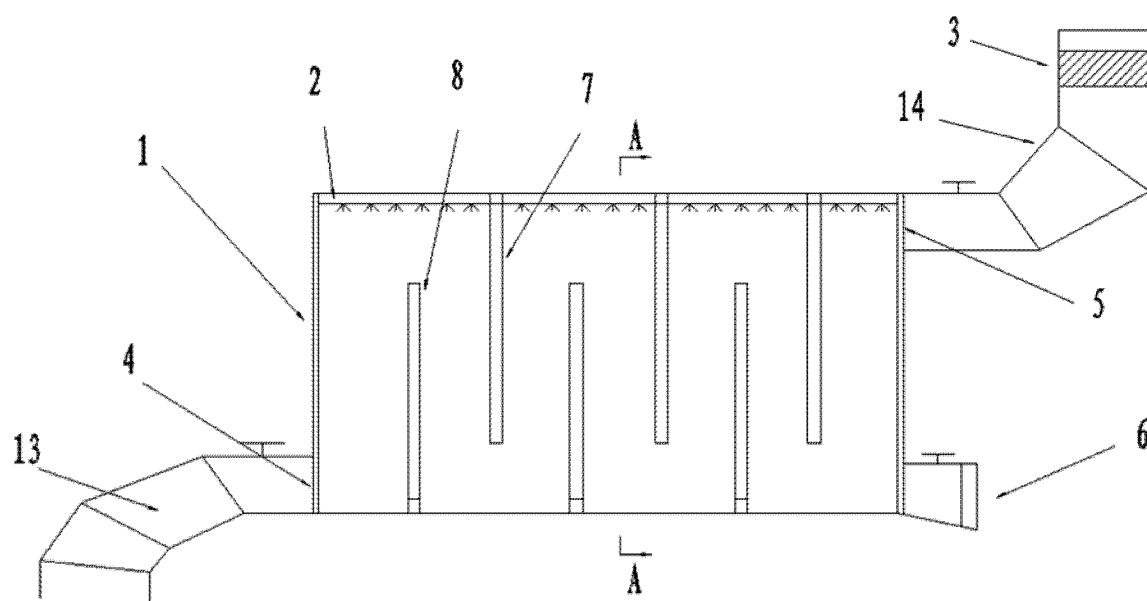
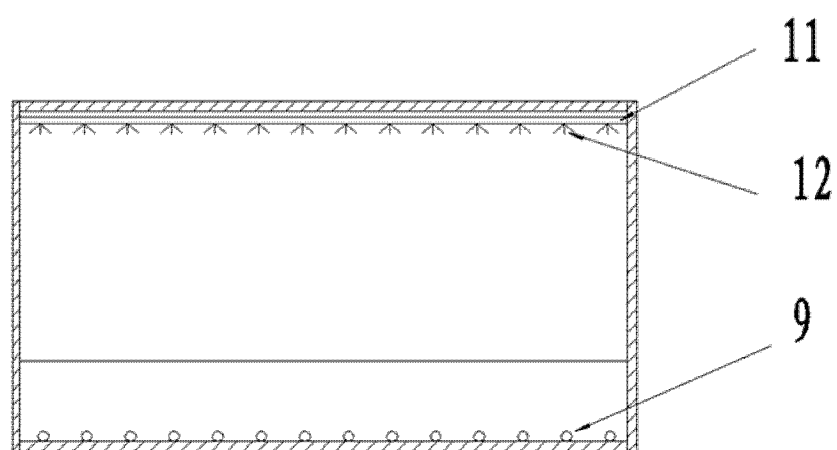
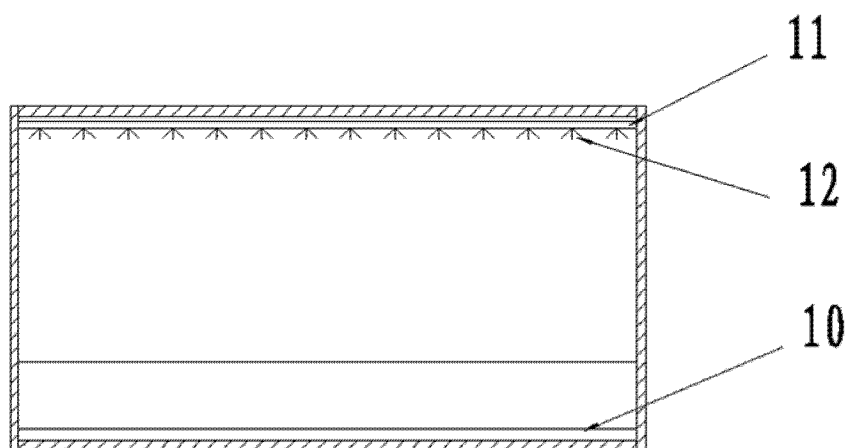


图1



A-A

图2



A-A

图3

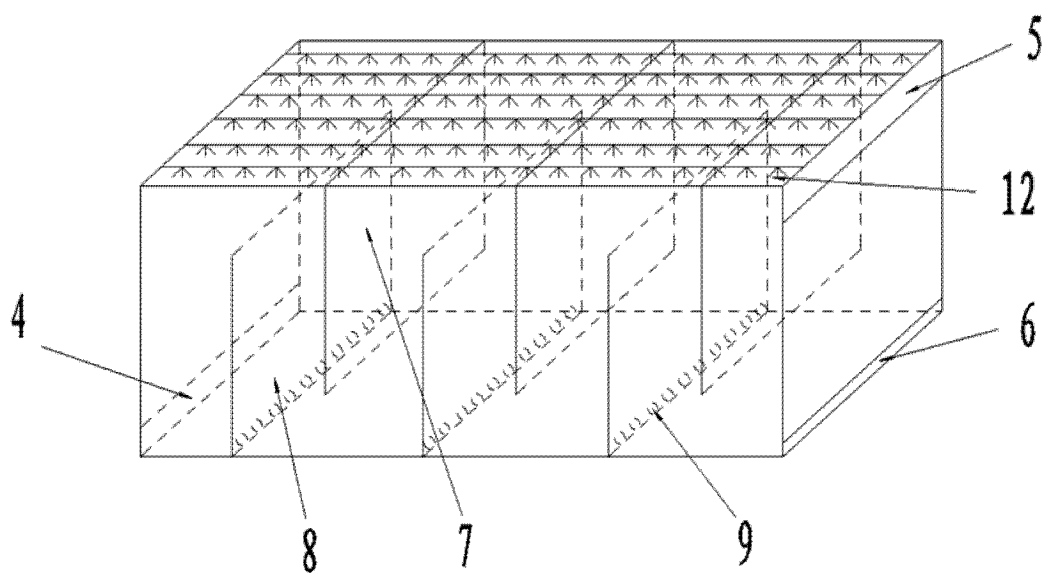


图4