



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204365072 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420836939. 7

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 湖州恒新商标制带有限公司

地址 313017 浙江省湖州市南浔区和孚镇新
荻村

(72) 发明人 沈建新 邱耀伟 沈志梅

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通
合伙) 33234

代理人 李大刚 刘晓阳

(51) Int. Cl.

B01D 47/06(2006. 01)

B01D 50/00(2006. 01)

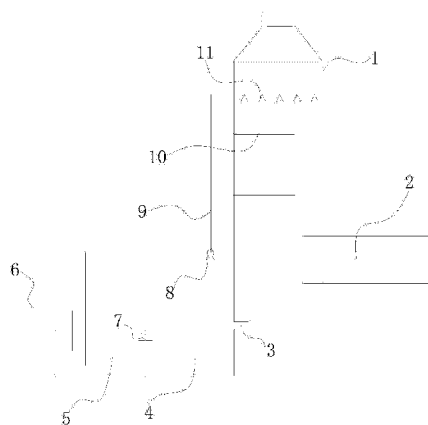
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

商标布生产车间废水除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了商标布生产车间废水除尘装置,包括喷淋塔(1),喷淋塔(1)下端连接锅炉烟道(2),喷淋塔(1)内设有喷淋头(11),喷淋头(11)下方设有多个在喷淋塔(1)内壁两侧交错设置的挡板(10);所述喷淋塔(1)底部通过输出管道(3)与沉淀池(4)连通,沉淀池(4)通过溢流管(7)与蓄水池(5)相连,蓄水池(5)通过输入水管(6)连接至商标布生产车间的废水池;所述蓄水池(5)通过喷淋水管(9)和水泵(8)与喷淋头(11)连通。本实用新型可以将商标布生产车间的废水用于锅炉烟气的除尘,从而可以节约资源,降低设备成本。



1. 商标布生产车间废水除尘装置,其特征在于:包括喷淋塔(1),喷淋塔(1)下端连接锅炉烟道(2),喷淋塔(1)内设有喷淋头(11),喷淋头(11)下方设有多个在喷淋塔(1)内壁两侧交错设置的挡板(10);所述喷淋塔(1)底部通过输出管道(3)与沉淀池(4)连通,沉淀池(4)通过溢流管(7)与蓄水池(5)相连,蓄水池(5)通过输入水管(6)连接至商标布生产车间的废水池;所述蓄水池(5)通过喷淋水管(9)和水泵(8)与喷淋头(11)连通。

2. 根据权利要求1所述的商标布生产车间废水除尘装置,其特征在于:所述挡板(10)的长度为喷淋塔(1)内径的0.6至0.7倍,上下相邻的两块挡板(10)的间距在1至2米之间。

商标布生产车间废水除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于商标布生产的环保设备,特别涉及一种商标布生产车间废水除尘装置。

背景技术

[0002] 商标布在生产过程中,通常会产生很多工业废水,这些工业废水包含一些污染物,无法直接排放,需配备相应设施进行环保处理。而且商标布生产车间也需用到锅炉,锅炉在供热过程中必然产生一定的烟尘污染物,为达到环保要求,也需进行除尘处理。现有技术中,对这两种污染通常是使用相应的环保设备及资源进行分别处理,因此会产生较高的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种商标布生产车间废水除尘装置。它可以将商标布生产车间的废水用于锅炉烟气的除尘,从而可以节约资源,降低设备成本。

[0004] 本实用新型的技术方案:商标布生产车间废水除尘装置,其特点是:包括喷淋塔,喷淋塔下端连接锅炉烟道,喷淋塔内设有喷淋头,喷淋头下方设有多个在喷淋塔内壁两侧交错设置的挡板;所述喷淋塔底部通过输出管道与沉淀池连通,沉淀池通过溢流管与蓄水池相连,蓄水池通过输入水管连接至商标布生产车间的废水池。所述蓄水池通过喷淋水管和水泵与喷淋头连通挡板在喷淋塔中不仅可以产生S型弯曲通道,并对烟尘进行阻挡,抵消烟尘颗粒的动能,迫使其更容易下落,而且挡板可以收集喷淋头洒下的水,并在挡板上产生水幕,对通过的烟气进行除尘处理。

[0005] 上述的商标布生产车间废水除尘装置中,所述挡板的长度为喷淋塔内径的0.6至0.7倍,上下相邻的两块挡板的间距在1至2米之间,这样的设置不仅可以保证烟气不受过大的阻力,而且可提供更加严密的水幕。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型通过将商标布生产车间的废水用于喷淋除尘,可以有效做到废水再利用,节约了水资源;而且本实用新型的除尘塔可以进行更高效的除尘。本实用新型的结构简洁,安装方便,而且成本较低。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 附图中的说明:1-喷淋塔,2-锅炉烟道,3-输出管道,4-沉淀池,5-蓄水池,6-输入水管,7-溢流管,8-水泵,9-喷淋水管,10-挡板,11-喷淋头。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0010] 实施例。商标布生产车间废水除尘装置,如图 1 所示:包括喷淋塔 1,喷淋塔 1 下端连接锅炉烟道 2,喷淋塔 1 内设有喷淋头 11,喷淋头 11 下方设有多个在喷淋塔 1 内壁两侧交错设置的挡板 10;所述喷淋塔 1 底部通过输出管道 3 与沉淀池 4 连通,沉淀池 4 通过溢流管 7 与蓄水池 5 相连,蓄水池 5 通过输入水管 6 连接至商标布生产车间的废水池;所述蓄水池 5 通过喷淋水管 9 和水泵 8 与喷淋头 11 连通。所述挡板 10 的长度为喷淋塔 1 内径的 0.6 至 0.7 倍,上下相邻的两块挡板 10 的间距在 1 至 2 米之间。

[0011] 本实用新型的工作原理:水泵将蓄水池的废水打入喷淋头对烟气进行喷淋除尘,然后挡板将收集到的喷淋水形成水幕,对烟气进行水幕除尘。夹杂烟尘的水到达喷淋塔底部后,通过输出管道进入衬底池进行沉淀处理,沉淀后的水顺着溢流管回到蓄水池,进行再利用。

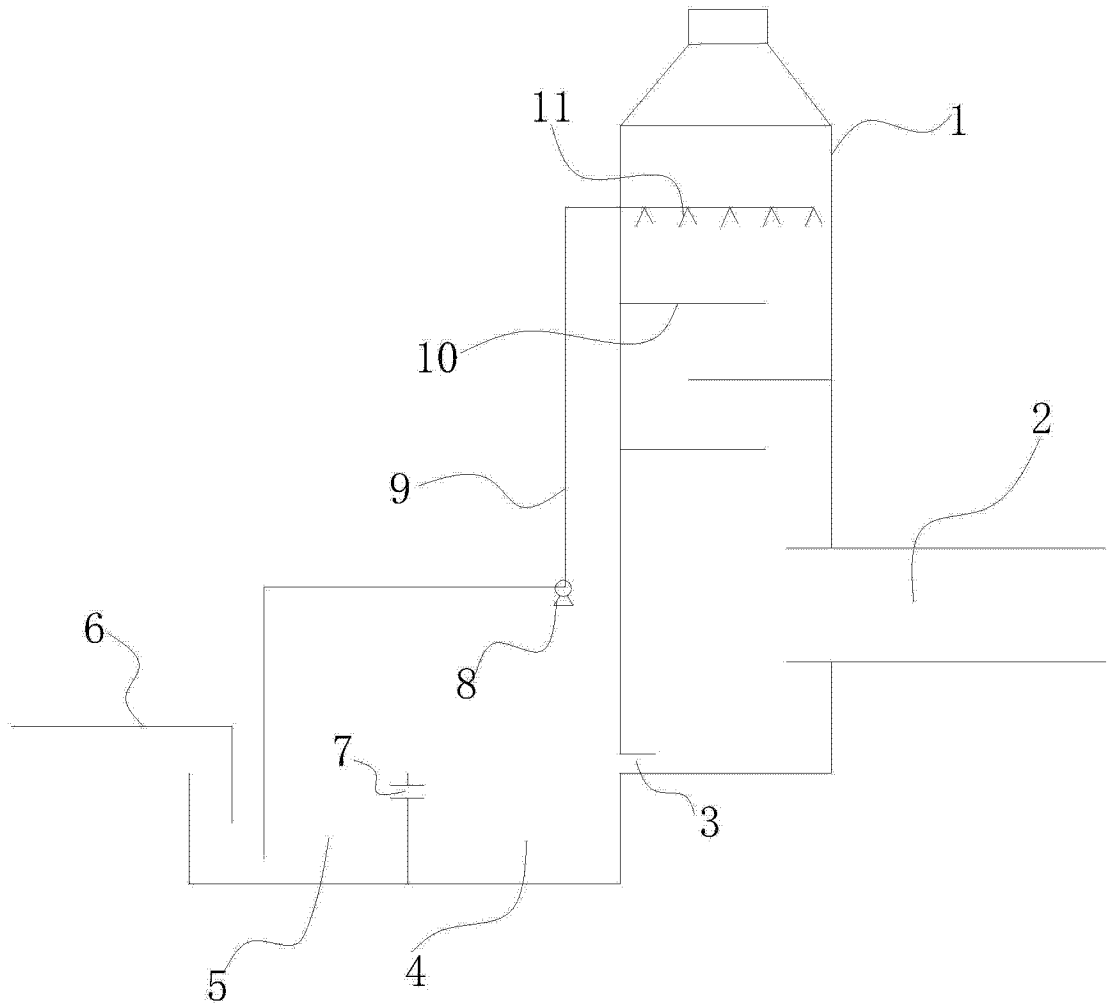


图 1