



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205235741 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521092454. 2

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 燕京惠泉啤酒(抚州)有限公司

地址 344000 江西省抚州市高新技术开发园
区惠泉路 269 号

(72) 发明人 吴小锋 魏征 杜小明 艾助荣
聂木奎

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有
限公司 36115

代理人 胡山

(51) Int. Cl.

B01D 53/78(2006. 01)

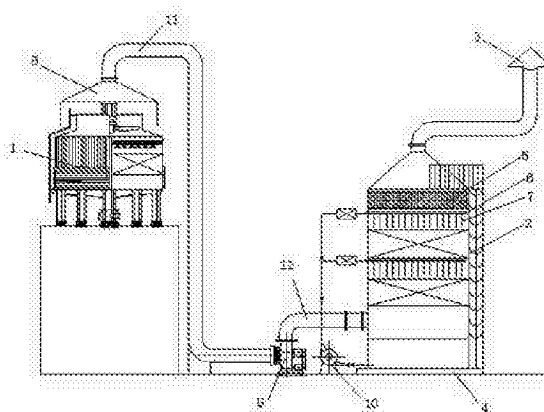
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

污水冷却塔废气处理系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水冷却塔废气处理系统,其特征在于它包括冷却塔和废气净化塔,冷却塔的出风口经抽风管道与废气净化塔连接;所述废气净化塔的一侧设有进风口,顶部设有烟囱,底部设有净化池,所述废气净化塔内上部设有吸附层,在所述废气净化塔内设有喷淋管,喷淋管上设有若干喷淋头,喷淋管通过循环泵与净化池连通。本实用新型结构简单,实用性强,通过吸风帽和抽风机将废气收集至废气净化塔,使废气通过吸附层,同时使用喷淋对废气进行综合,进入净化池净化,有效提高了废气的综合收集、处理能力。



1. 一种污水冷却塔废气处理系统,其特征在于它包括冷却塔(1)和废气净化塔(2),冷却塔(1)的出风口经抽风管道与废气净化塔(2)连接;所述废气净化塔(2)的一侧设有进风口,顶部设有烟囱(3),底部设有净化池(4),所述废气净化塔(2)内上部设有吸附层(5),在所述废气净化塔(2)内设有喷淋管(6),喷淋管(6)上设有若干喷淋头(7),喷淋管(6)通过循环泵(10)与净化池(4)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种污水冷却塔废气处理系统,其特征在于,所述抽风管道包括风管、吸风帽(8)和抽风机(9),所述风管分为第一风管(11)和第二风管(12);抽风机(9)的进风口与第一风管(11)连接,出口与第二风管(12)连接,所述吸风帽(8)设置在第一风管(11)的另一末端并罩设在冷却塔(1)出风口的上方,所述第二风管(12)与废气净化塔(2)的进风口连接。

3. 根据权利要求1所述的一种污水冷却塔废气处理系统,其特征在于,所述净化池(4)的底部一侧设有排污口。

4. 根据权利要求2所述的一种污水冷却塔废气处理系统,其特征在于,所述第一风管(11)的与抽风机(9)软连接。

5. 根据权利要求4所述的一种污水冷却塔废气处理系统,其特征在于,第一风管(11)的与抽风机(9)的连接端设有安装法兰和塑料软管。

污水冷却塔废气处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业净化设备,具体来说是一种污水冷却塔废气处理系统。

背景技术

[0002] 啤酒产业在洗瓶的过程中会产生大量的污水,这些污水通过冷却塔收集后会产生大量的刺激性气体,这些有害的气体不仅污染厂区,且对人体的健康造成巨大的威胁,因此,必须经过严格的处理达到大气污染综合排放标准后才能排放到大气。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于优化现有生产工艺的不足,适应现实需要,提供一种污水冷却塔废气处理系统。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种污水冷却塔废气处理系统,它包括冷却塔和废气净化塔,冷却塔的出风经抽风管道与废气净化塔连接;所述废气净化塔的一侧设有进风口,顶部设有烟囱,底部设有净化池,所述废气净化塔内上部设有吸附层,在所述废气净化塔内设有喷淋管,喷淋管上设有若干喷淋头,喷淋管通过循环泵与净化池连通。

[0006] 所述抽风管道包括风管、吸风帽和抽风机,所述风管分为第一风管和第二风管;抽风机的进风口与第一风管连接,出口与第二风管连接,所述吸风帽设置在第一风管的另一端并罩设在冷却塔出风口的上方,所述第二风管与废气净化塔的进风口连接。

[0007] 所述净化池的底部一侧设有排污口。

[0008] 所述第一风管的与抽风机软连接。

[0009] 第一风管的与抽风机的连接端设有安装法兰和塑料软管。

[0010] 本实用新型结构简单,实用性强,通过吸风帽和抽风机将废气收集至废气净化塔,使废气通过吸附层,同时使用喷淋对废气进行综合,进入净化池净化,有效提高了废气的综合收集、处理能力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中,冷却塔1,废气净化塔2,烟囱3,净化池4,吸附层5,喷淋管6,喷淋头7,吸风帽8,抽风机9,循环泵10,第一风管11,第二风管12。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0014] 实施例:参见图1。

[0015] 一种污水冷却塔废气处理系统,它包括冷却塔1和废气净化塔2,冷却塔1的出风经抽风管道与废气净化塔2连接;所述废气净化塔2的一侧设有进风口,顶部设有烟囱3,底

部设有净化池4,所述废气净化塔2内上部设有吸附层5,吸附层内设有活性炭,在所述废气净化塔2内设有喷淋管6,喷淋管6上设有若干喷淋头7,喷淋管6通过循环泵10与净化池4连通。所述抽风管道包括风管、吸风帽8和抽风机9,所述风管分为第一风管11和第二风管12;抽风机9的进风口与第一风管11连接,出口与第二风管12连接,所述吸风帽8设置在第一风管11的另一末端并罩设在冷却塔1出风口的上方,所述第二风管12与废气净化塔2的进风口连接。

[0016] 所述净化池4的底部一侧设有排污口。

[0017] 所述第一风管11的与抽风机9软连接。

[0018] 第一风管11的与抽风机9的连接端设有安装法兰和塑料软管。

[0019] 本实用新型结构简单,实用性强,通过吸风帽和抽风机将废气收集至废气净化塔,使废气通过吸附层,同时使用喷淋对废气进行综合,进入净化池净化,有效提高了废气的综合收集、处理能力。

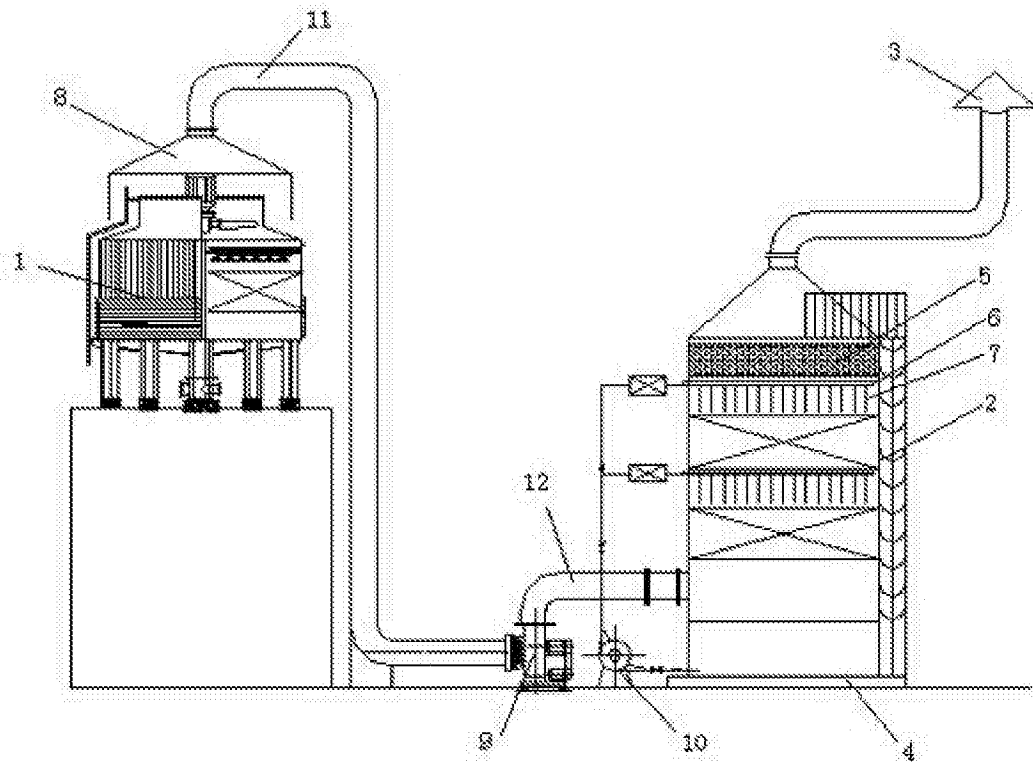


图1