



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204395722 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420729336. 7

(22) 申请日 2014. 11. 29

(73) 专利权人 刘方旭

地址 264006 山东省烟台市开发区银芝小区
37 号楼 4 单元 2 号

(72) 发明人 刘方旭

(51) Int. Cl.

B01D 53/04(2006. 01)

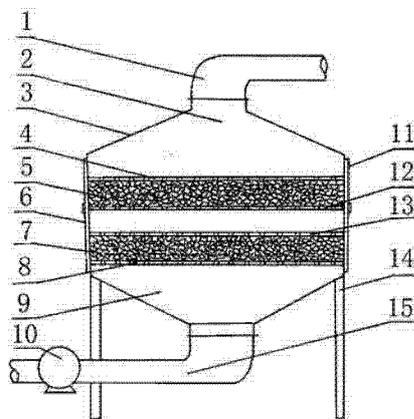
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔由净化出气管、集气仓、塔体、上层隔网板 a、上层活性炭过滤层、塔门 a、下层活性炭过滤层、下层隔网板 d、均匀散气斗、风机、塔门 b、下层隔网板 b、上层隔网板 c、塔支腿、含异味进气管组成；含有异味的有机气体经含异味进气管上的风机，输送进入塔体下部的均匀散气斗中，在风力的作用下，含有异味的机气体随气流进入下层活性炭过滤层和上层活性炭过滤层中，含有异味的机气体被活性炭吸附进炭内，而净化的空气穿过炭层进入集气仓，经净化出气管排入大气中；具有处理量大，吸附效率高，能同时处理多种含有异味的混合废气的优点。



1. 一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔,其特征是:由净化出气管、集气仓、塔体、上层隔网板 a、上层活性炭过滤层、塔门 a、下层活性炭过滤层、下层隔网板 d、均匀散气斗、风机、塔门 b、下层隔网板 b、上层隔网板 c、塔支腿、含异味进气管组成;塔体上部设置净化出气管,塔体两侧设置塔门 a 和塔门 b,塔体下部四周设置塔支腿,塔体下部中心设置带风机的含异味进气管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔,其特征是:塔体内上部设置带有上层隔网板 a 和下层隔网板 b 的上层活性炭过滤层,塔体内下部设置带有上层隔网板 c 和下层隔网板 d 的下层活性炭过滤层。

一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔

技术领域

[0001] 本发明涉及过滤装置的技术领域,尤其指一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔。

背景技术

[0002] 在工业生产中,经常需要排放有机废气和臭味气体,如苯类、酚类、醇类、醚类、酞类等含有异味的气体,这类含有异味的有机气体直接排放到大气中,对周围环境造成污染,对人体健康产生危害。常规的物理和化学处理方法存在操作复杂、处理成本高、有二次污染问题产生,因此工业有机废气和臭味气体排放已经成为科技人员研发的新课题。

发明内容

[0003] 本实用新型一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔,可以解决上述技术的不足,采用风机带动含有异味的有机气体经下层活性炭过滤层和上层活性炭过滤层过滤,可有效地实现含有异味的有机气体的除异味过滤之目的。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术解决方案为:一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔由净化出气管、集气仓、塔体、上层隔网板 a、上层活性炭过滤层、塔门 a、下层活性炭过滤层、下层隔网板 d、均匀散气斗、风机、塔门 b、下层隔网板 b、上层隔网板 c、塔支腿、含异味进气管组成;塔体上部设置净化出气管,塔体两侧设置塔门 a 和塔门 b,塔体下部四周设置塔支腿,塔体下部中心设置带风机的含异味进气管。

[0005] 所述的塔体内上部设置带有上层隔网板 a 和下层隔网板 b 的上层活性炭过滤层,塔体内下部设置带有上层隔网板 c 和下层隔网板 d 的下层活性炭过滤层。

[0006] 本实用新型的有益效果是:含有异味的有机气体经含异味进气管上的风机,输送进入塔体下部的均匀散气斗中,在风力的作用下,含有异味的有机气体随气流进入下层活性炭过滤层和上层活性炭过滤层中,在活性炭本身高强度的吸附力,对苯、醇、酮、酯、汽油类等有机溶剂的废气有很好的吸附作用下,含有异味的有机气体被活性炭吸附进炭内,而净化的空气穿过炭层进入集气仓,经净化出气管排入大气中;具有处理量大,吸附效率高,能同时处理多种含有异味的混合废气的优点。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对实用新型进一步描述。

[0008] 附图是一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔示意图。

[0009] 图中:1、净化出气管,2、集气斗,3、塔体,4、上层隔网板 a,5、上层活性炭过滤层,6、塔门 a,7、下层活性炭过滤层,8、下层隔网板 d,9、均匀散气斗,10、风机,11、塔门 b,12、下层隔网板 b,13、上层隔网板 c,14、塔支腿,15、含异味进气管。

具体实施方式

[0010] 由附图所示,一种大型活性炭吸空气清除异味双层吸附塔由净化出气管 1、集气仓 2、塔体 3、上层隔网板 a4、上层活性炭过滤层 5、塔门 a6、下层活性炭过滤层 7、下层隔网板 d8、均匀散气斗 9、风机 10、塔门 b11、下层隔网板 b12、上层隔网板 c13、塔支腿 14、含异味进气管 15 组成;塔体 3 上部设置净化出气管 1,塔体 3 两侧设置塔门 a6 和塔门 b11,塔体 3 下部四周设置塔支腿 14,塔体 3 下部中心设置带风机 10 的含异味进气管 15。

[0011] 所述的塔体 3 内上部设置带有上层隔网板 a4 和下层隔网板 b12 的上层活性炭过滤层 5,塔体 3 内下部设置带有上层隔网板 c13 和下层隔网板 d8 的下层活性炭过滤层 7。

[0012] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

