



(21) 申请号 202422171458.5

(22) 申请日 2024.09.05

(73) 专利权人 南京双宇环保科技有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区苏源大道19号九龙湖国际企业总部园B1座309室(江宁开发区)

(72) 发明人 任许光 刘伟东 杜凯栋

(74) 专利代理机构 徐州轻羽毛知识产权代理有限公司 32782

专利代理师 张海应

(51) Int.Cl.

B01D 47/06 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

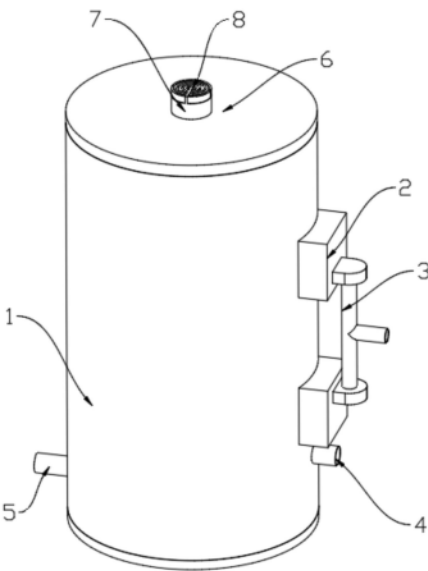
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种分层式涤气塔

(57) 摘要

一种分层式涤气塔,包括,所述塔体中设有涤气装置,所述上盖板固定连接塔体上方端面,所述风扇连接于上盖板上方,所述沥板一固定连接塔体内部,所述沥板二固定连接塔体内部,所述沥板一位于沥板二下侧,所述除湿棉固定连接沥板二上方端面,所述塔体外侧面设有固定块,所述塔体外部下侧设有注气管,所述塔体远离注气管一侧设有排水管。本实用新型优点在于采用了除湿棉进行除湿,当废气进行高压喷头进行喷洒后雾化后的液体附着到废气中的大颗粒上,加大大颗粒的重量使其下落,同时风扇进行转动产生负压将空气吸出塔体,在空气经过除湿棉时,除湿棉可将空气中的水分吸收,使空气保持干燥,不会对器械造成腐蚀。



1. 一种分层式涤气塔,其特征在于,包括:
塔体(1),所述塔体(1)中设有涤气装置(3);
上盖板(6),所述上盖板(6)固定连接塔体(1)上方端面;
风扇(8),所述风扇(8)连接于上盖板(6)上方;
沥板一(9),所述沥板一(9)固定连接塔体(1)内部;
沥板二(10),所述沥板二(10)固定连接塔体(1)内部,所述沥板一(9)位于沥板二(10)下侧;
除湿棉(11),所述除湿棉(11)固定连接沥板二(10)上方端面。
2. 根据权利要求1所述的一种分层式涤气塔,其特征在于:所述塔体(1)外侧端面设有固定块(2),所述固定块(2)设置有两个,所述涤气装置(3)包括:
多通板(301),所述多通板(301)下方端面均设有高压喷头(302),所述高压喷头(302)设置有多,所述多通板(301)一端均固定连接塔体(1)内壁,所述多通板(301)另一端均穿透塔体(1)与固定块(2);
连接管(303),所述连接管(303)上下端固定连接于多通板(301)穿透塔体(1)与固定块(2)一端;
接水管(304),所述接水管(304)固定连接连接管(303)。
3. 根据权利要求1所述的一种分层式涤气塔,其特征在于:所述塔体(1)外部下侧设有注气管(4),所述注气管(4)位于固定块(2)下方,所述塔体(1)远离注气管(4)一侧设有排水管(5),所述排水管(5)位于注气管(4)下方。
4. 根据权利要求2所述的一种分层式涤气塔,其特征在于:所述固定块(2)固定连接塔体(1),所述多通板(301)固定连接固定块(2)。

一种分层式涤气塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化技术领域,具体为一种分层式涤气塔。

背景技术

[0002] 众所周知,工业废气已成为大气污染的主要污染源,因此废气必须经过处理达标后才可以排放,现有技术中大多采用生物滤池,生物滤池是一种利用微生物吸附分解的废气处理装置,主要利用微生物喷淋液对废气进行处理。

[0003] 但是现有技术中废气净化还是有以下缺点:

[0004] 1、现有技术中在进行工业废气处理时采用微生物喷淋液对废气进行处理,在处理时,喷淋液雾化附着到废气中的大颗粒上,加大大颗粒的重量使其下落,而空气进行上升完成废气处理,但是这样处理后的空气湿度较大容易对机器造成腐蚀。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种分层式涤气塔。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种分层式涤气塔,包括:

[0008] 塔体,所述塔体中设有涤气装置;

[0009] 上盖板,所述上盖板固定连接塔体上方端面;

[0010] 风扇,所述风扇连接于上盖板上方;

[0011] 沥板一,所述沥板一固定连接塔体内部;

[0012] 沥板二,所述沥板二固定连接塔体内部,所述沥板一位于沥板二下侧;

[0013] 除湿棉,所述除湿棉固定连接沥板二上方端面。

[0014] 进一步,所述塔体外侧端面设有固定块,所述固定块设置有两个,所述涤气装置包括:

[0015] 多通板,所述多通板下方端面均设有高压喷头,所述高压喷头设置有多,所述多通板一端均固定连接塔体内壁,所述多通板另一端均穿透塔体与固定块;

[0016] 连接管,所述连接管上下端固定连接于多通板穿透塔体与固定块一端;

[0017] 接水管,所述接水管固定连接连接管。

[0018] 进一步,所述塔体外部下侧设有注气管,所述注气管位于固定块下方,所述塔体远离注气管一侧设有排水管,所述排水管位于注气管下方。

[0019] 进一步,所述固定块固定连接塔体,所述多通板固定连接固定块。

[0020] 本实用新型与现有的技术相比的优点在于:

[0021] 1.本实用新型的涤气塔采用了除湿棉进行除湿,当废气进行高压喷头进行喷洒后雾化后的液体附着到废气中的大颗粒上,加大大颗粒的重量使其下落,同时风扇进行转动产生负压将空气吸出塔体,在空气经过除湿棉时,除湿棉可将空气中的水分吸收,使空气保

持干燥,不会对器械造成腐蚀。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型分层式涤气塔的立体图。

[0023] 图2是本实用新型分层式涤气塔的剖视图。

[0024] 图3是本实用新型分层式涤气塔的涤气装置立体图。

[0025] 如图所示:1、塔体;2、固定块;3、涤气装置;301、多通板;302、高压喷头;303、连接管;304、接水管;4、注气管;5、排水管;6、上盖板;7、出气管;8、风扇;9、沥板一;10、沥板二;11、除湿棉。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0027] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0028] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0029] 如图1至图3所示,本实用新型的技术方案为:一种分层式涤气塔,包括,塔体1中连接涤气装置3,塔体1为废气处理提供空间,上盖板6固定连接塔体1上方端面,风扇8连接于上盖板6上方,风扇8使塔体1内外产生负压将空气抽出,沥板一9固定连接塔体1内部,沥板二10固定连接塔体1内部,沥板一9位于沥板二10下侧,沥板一9与沥板二10将废气进行二次过滤,除湿棉11固定连接沥板二10上方端面,除湿棉11用于将处理后空气中的水分抽出。

[0030] 如图1至图3所示,塔体1外侧端面连接固定块2,固定块2设置有两个,涤气装置3包括,多通板301下方端面均连接高压喷头302,高压喷头302设置有多,高压喷头302用于将水流喷出进行雾化,多通板301一端均固定连接塔体1内壁,多通板301另一端均穿透塔体1与固定块2,多通板301用于将水流分流,连接管303上下端固定连接于多通板301穿透塔体1与固定块2一端,接水管304固定连接连接管303,接水管304用于连接水源。

[0031] 如图1至图3所示,塔体1外部下侧连接注气管4,注气管4位于固定块2下方,注气管4用于连接废气源,塔体1远离注气管4一侧连接排水管5,排水管5位于注气管4下方,固定块2固定连接塔体1,多通板301固定连接固定块2,排水管5可将塔体1中堆积的水流排出。

[0032] 在具体的使用中,将装置放置到合适的位置,然后将注气管4连接废气源,废气通过注气管4进入塔体1中,启动高压喷头302进行水源雾化喷洒,水雾加大废气中大颗粒的重量使其落到塔体1底部,同时启动风扇8使塔体1内外产生负压将空气抽出,空气抽出时通过沥板一9与立板二10进行二次过滤与清理,当空气经过除湿棉11时,除湿棉11将空气进行干燥,随后随风扇排出,当塔体1底板水流与杂质高于排水管5时,水流与杂质形成的废水排出塔体1即可。

[0033] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明,为保证设备的兼容性,所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0034] 同时该文中出现的接水管304、注气管4、排水管5等均连接其他部件如泵机与风机等。

[0035] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

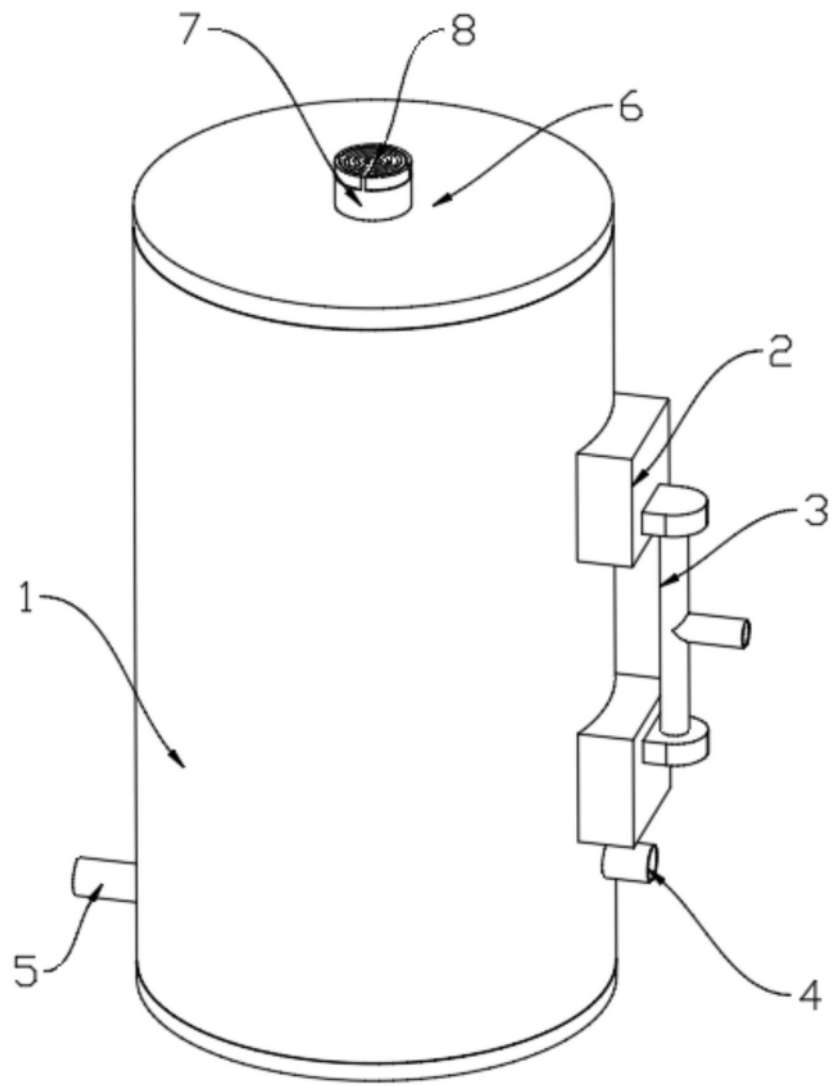


图1

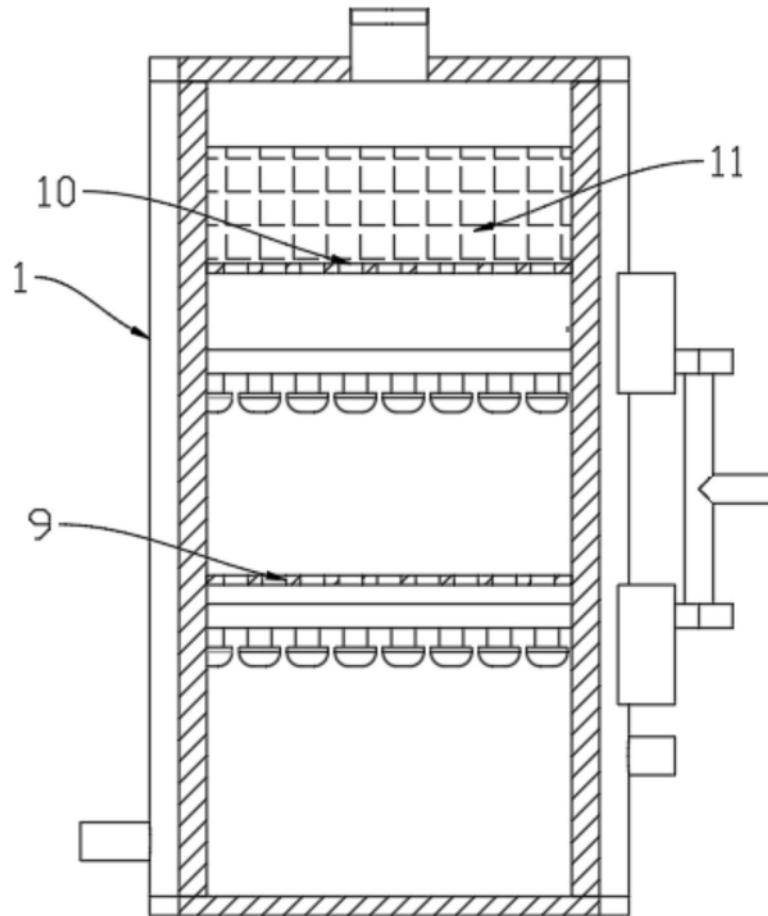


图2

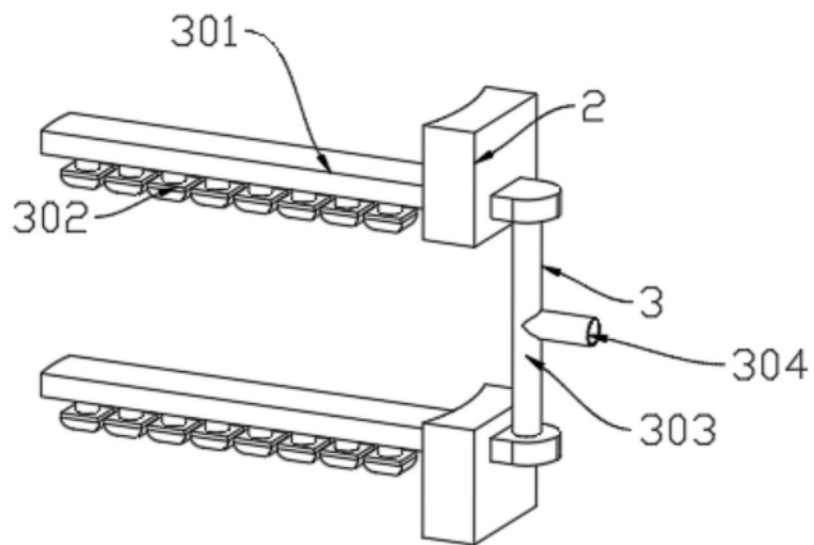


图3