



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207462948 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721519641.3

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 昌邑市瑞海生物科技有限公司

地址 261311 山东省潍坊市昌邑滨海(下营)经济开发区

(72)发明人 胡俊卿 丛日祥 王磊波 孙帅

(51)Int.Cl.

B01D 53/18(2006.01)

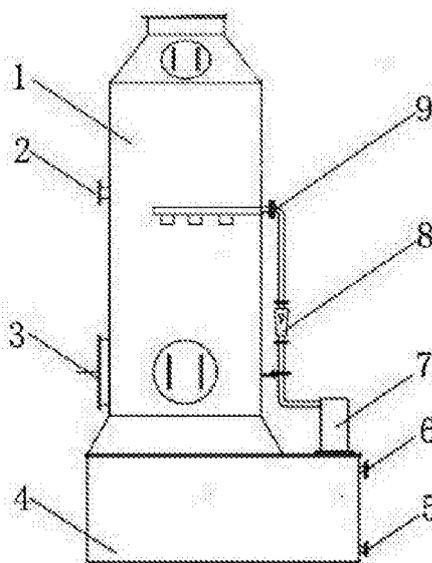
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动吸收废气的吸收装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动吸收废气的吸收装置,包括循环水箱,循环水箱上设有主塔体,循环水箱上开设有排污口及溢流口,主塔体上具有除雾收集液出口及进风口,循环水箱上设有循环泵,循环泵通过管道与主塔体内部连通,循环泵与主塔体内连通的管道上设有流量计,塔体上开设有喷淋口,喷淋口上连接有喷淋管,喷淋管上连接有多个喷淋装置;所述喷淋装置包括圆筒形的壳体,壳体内由其一端到另一端分别设有筛网、第一环形垫圈、第二环形垫圈、筛板、第二环形垫圈及基板,基板上设有圆锥形凸起,凸起上开设有孔。本实用新型采用上述技术方案的自动吸收废气的吸收装置,可有效节约水源,降低废水的产生。



1.一种自动吸收废气的吸收装置,包括循环水箱(4),其特征在于:循环水箱(4)上设有主塔体(1),循环水箱(4)上开设有排污口(5)及溢流口(6),主塔体(1)上具有除雾收集液出口(2)及进风口(3),循环水箱(4)上设有循环泵(7),循环泵(7)通过管道与主塔体(1)内部连通,循环泵(7)与主塔体(1)内连通的管道上设有流量计(8),塔体(1)上开设有喷淋口(9),喷淋口(9)上连接有喷淋管,喷淋管上连接有多个喷淋装置;所述喷淋装置包括圆筒形的壳体(11),壳体(11)内由其一端到另一端分别设有筛网(10)、第一环形垫圈(12)、第二环形垫圈(13)、筛板(14)、第二环形垫圈(15)及基板(16),基板(16)上设有圆锥形凸起(17),凸起(17)上开设有孔(18)。

一种自动吸收废气的吸收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废气处理装置,具体的说是涉及一种自动吸收废气的
[0002] 吸收装置。

技术背景

[0003] 在工业生产中,经常会产生多种废气,工业上一般用废气吸收塔进行吸收,因此废气吸收塔在电力、化工、电工电子、冶金、酿造等行业具有广阔的应用前景。传统的废气吸收塔直接采用水或其他吸收液进行吸收,均采用同一管道吸入,对废气进行中和吸收,而这些废气根据反应物的不同具有不同的种类,针对不同种类的废气需选用特定性质的吸收液,若采用同一材质的管道进吸收液则有些吸收液会对此管道材质造成腐蚀,严重影响废气吸收塔的正常使用寿命,其使用寿命会大大缩短。同时,传统的吸收塔经一次处理废气后的吸收液便采用排放处理,处理后的吸收液其实对废气还具有很大的吸收量,因此,需要大量的吸收液对废气进行处理,造成企业原料的严重浪费,增加了企业成本。

[0004] 专利申请号为201410809634.1的发明专利公开了一种废气吸收设备,在一定程度上解决了上述问题,但是其浪费水源较多,造成大量的废水。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足提供一种自动吸收

[0006] 废气的吸收装置,可有效节约水源,降低废水的产生。

[0007] 为解决上述技术问题本实用新型采用以下技术方案:一种自动吸收废气的吸收装置,包括循环水箱,循环水箱上设有主塔体,循环水箱上开设有排污口及溢流口,主塔体上具有除雾收集液出口及进风口,循环水箱上设有循环泵,循环泵通过管道与主塔体内部连通,循环泵与主塔体内连通的管道上设有流量计,塔体上开设有喷淋口,喷淋口上连接有喷淋管,喷淋管上连接有多个喷淋装置;所述喷淋装置包括圆筒形的壳体,壳体内由其一端到另一端分别设有筛网、第一环形垫圈、第二环形垫圈、筛板、第二环形垫圈及基板,基板上设有圆锥形凸起,凸起上开设有孔。

[0008] 本实用新型采用上述技术方案的自动吸收废气的吸收装置,可有效节约水源,降低废水的产生。

[0009] 下面结合附图和实施例对上述技术方案做进一步说明:

[0010] 附图说明:

[0011] 附图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图2为喷淋装置的结构示意图。

[0013] 图中:1-主塔体;2-除雾收集液出口;3-进风口;4-循环水箱;5-排污口;6-溢流口;7-循环泵;8-流量计;9-喷淋口;10-筛网;11-壳体;12-第一环形垫圈;13-第二环形垫圈;14-筛板;15-第二环形垫圈;16-基板;17-凸起;18-孔。

具体实施方式

[0014] 实施例,如图1、图2所示,一种自动吸收废气的吸收装置,包括循环水

[0015] 箱4,循环水箱4上设有主塔体1,循环水箱4上开设有排污口5及溢流口6,主塔体1上具有除雾收集液出口2及进风口3,循环水箱4上设有循环泵7,循环泵7通过管道与主塔体1内部连通,循环泵7与主塔体1内连通的管道上设有流量计8,塔体1上开设有喷淋口9,喷淋口9上连接有喷淋管,喷淋管上连接有多个喷淋装置。所述喷淋装置包括圆筒形的壳体11,壳体11内由其一端到另一端分别设有筛网10、第一环形垫圈12、第二环形垫圈13、筛板14、第二环形垫圈15及基板16,基板16上设有圆锥形凸起17,凸起17上开设有孔18。上述吸收装置可有效节约水源,降低废水的产生。

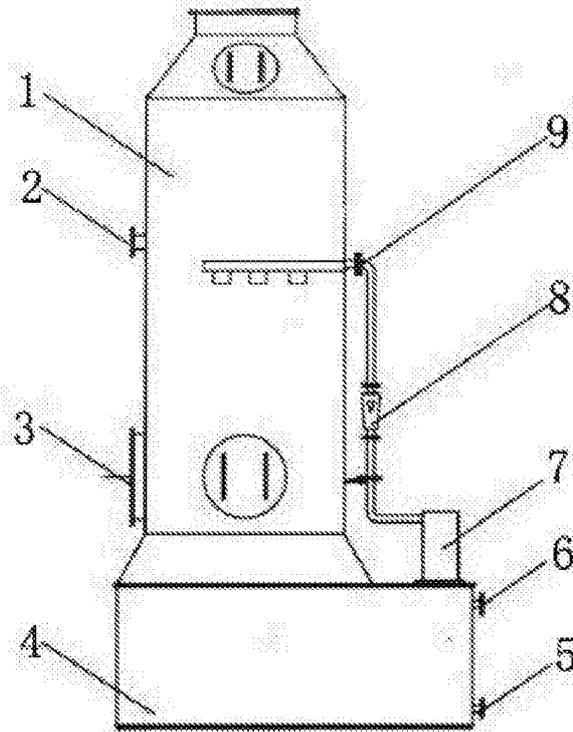


图1

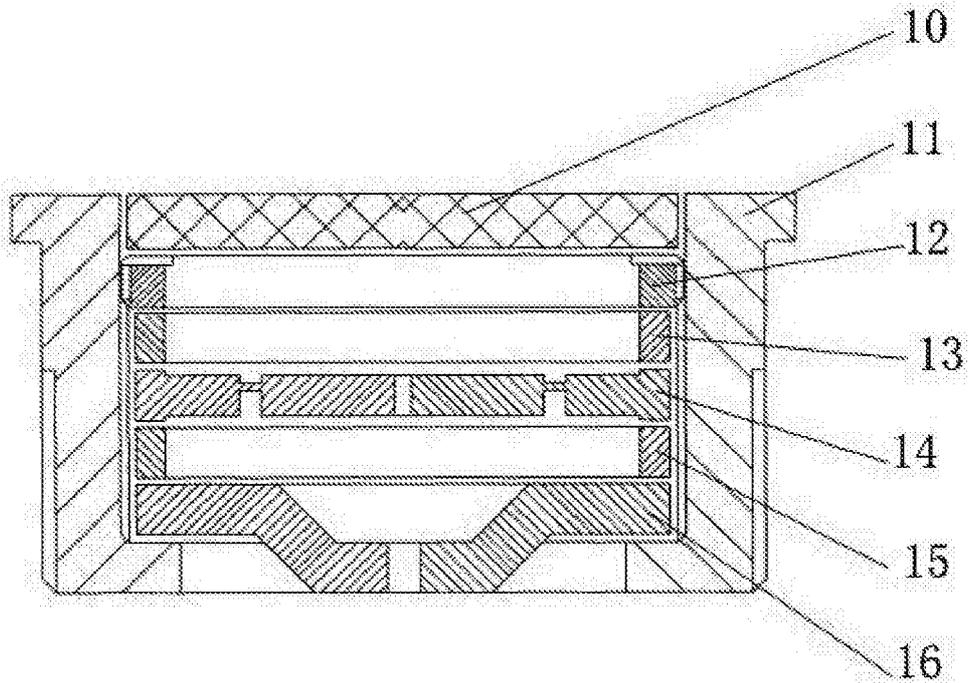


图2