



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211158655 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921172540.2

(22)申请日 2019.07.24

(73)专利权人 中大万邦(厦门)有机质科技有限公司

地址 361008 福建省厦门市软件园二期望海路17号103室

(72)发明人 张耀 涂志昆 周志强

(51)Int.Cl.

B01D 5/00(2006.01)

B01D 53/26(2006.01)

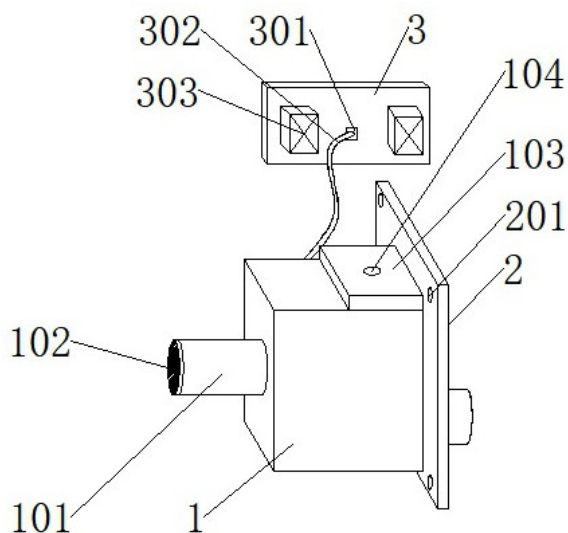
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,涉及光纤剥皮的技术领域,其技术方案的要点是:包括外壳,外壳的顶端右侧上方焊接有水箱,水箱的底部连通有三个连通管道,连通管道的顶端插入到水箱内部,连通管道的底端插入到冷凝室内部,连通管道的外部套接有固定盘,固定盘的内部开设有四个第一螺孔,连通管道的底部转动连接有转轴,转轴的外部开设有多多个喷洒口。本实用新型解决了现有冷凝除湿装置无法对装置内部清理问题,具有保证冷凝管本身的清洁程度,增加该设备使用寿命的优点。



1. 一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,包括外壳(1),所述外壳(1)的顶端右侧上方焊接有水箱(103),其特征在于:所述水箱(103)的底部连通有三个连接管道(1031),所述连接管道(1031)的顶端插入到水箱(103)内部,所述连接管道(1031)的底端插入到冷凝室(5)内部,所述连接管道(1031)的外部套接有固定盘(1032),所述固定盘(1032)的内部开设有四个第一螺孔(1043),所述连接管道(1031)的底部转动连接有转轴(1035),所述转轴(1035)的外部开设有多多个喷洒口(1034)。

2. 根据权利要求1所述的一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,其特征在于:所述外壳(1)的内部右侧固定安装有冷凝室(5),所述冷凝室(5)的内部固定安装有冷凝管(501),所述冷凝管(501)的左侧连接有第二导线(601),所述第二导线(601)的左侧连接有电机(6),所述冷凝室(5)的左侧内壁下方活动连接有电动阀门(403),所述冷凝室(5)的内部下方固定安装有斜度集水槽(502),所述斜度集水槽(502)的右端下方连通有排出管道(503)。

3. 根据权利要求2所述的一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,其特征在于:所述冷凝室(5)的左侧连通有连通管道(404),所述连通管道(404)的左侧连通有除湿室(4),所述除湿室(4)的内壁固定安装有四个加热块(401),所述除湿室(4)的右侧内部固定安装有风机(402),所述除湿室(4)的右侧下方活动连接有电动阀门(403)。

4. 根据权利要求1所述的一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,其特征在于:所述外壳(1)的前端中部连接有第一导线(302),所述第一导线(302)的前端连接有面板(3),所述第一导线(302)的外部套接有连接口(301),所述面板(3)的后端两侧固定安装有蓄电池(303)。

5. 根据权利要求1所述的一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,其特征在于:所述外壳(1)的右侧焊接有固定板(2),所述固定板(2)的内部开设有四个第二螺丝(201)。

6. 根据权利要求5所述的一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,其特征在于:所述固定板(2)的右侧连通有通风管道(202),所述通风管道(202)的外部焊接有阻隔板(203)。

7. 根据权利要求1所述的一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,其特征在于:所述水箱(103)的顶端中部开设有软管连接口(104),所述软管连接口(104)呈圆形状设置。

一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置

技术领域

[0001] 本发明涉及空气处理的技术领域,特别涉及一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置。

背景技术

[0002] 在处理有机物使会产生湿气,这些湿气如果不进行处理的话会对依附于设备的内壁上,并对内壁进行损害,因此要使用到除湿冷凝设备。

[0003] 但是,目前的冷凝器在吸气气体时不会在抽气管道的外部设置过滤网,就会造成大型的颗粒也会进入设备内部,并且在设备使用一段时间后小型的颗粒会停留在设备内部,在处理是通常要对设备进行拆卸,这样往往会浪费大量的时间。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于:提供一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,在抽取气体的过程中对气体过滤和对冷凝室内部清理的问题。

[0005] 上述技术目的是通过以下技术方案实现的,一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,包括外壳,所述外壳的顶端右侧上方焊接有水箱,所述水箱的底部连通有三个连接管道,所述连接管道的顶端插入到水箱内部,所述连接管道的底端插入到冷凝室内部,所述连接管道的外部套接有固定盘,所述固定盘的内部开设有四个第一螺孔,所述连接管道的底部转动连接有转轴,所述转轴的外部开设有多个喷洒口。

[0006] 通过上述技术方案,水箱内部的水在注入完成后会通过连通管道流通到转轴内部,并通过转轴外部的喷洒口将水喷洒到冷凝室内部,并对冷凝室内部的污渍进行清理,通过固定盘和第一螺孔能够将连接管道固定在冷凝室内壁下方。

[0007] 优选的,所述外壳的内部右侧固定安装有冷凝室,所述冷凝室的内部固定安装有冷凝管,所述冷凝管的左侧连接有第二导线,所述第二导线的左侧连接有电机,所述冷凝室的左侧内壁下方活动连接有电动阀门,所述冷凝室的内部下方固定安装有斜度集水槽,所述斜度集水槽的右端下方连通有排出管道。

[0008] 通过上述技术方案,通过冷凝管能够对进入冷凝室内部的热气进行冷却,冷却后的水会沿着冷凝管的外壁流通到斜度集水槽内部,水会在集水槽内部进行流动并流通斜度集水槽右侧的排出管道处。

[0009] 优选的,所述冷凝室的左侧连通有连通管道,所述连通管道的左侧连通有除湿室,所述除湿室的内壁固定安装有四个加热块,所述除湿室的右侧内部固定安装有风机,所述除湿室的右侧下方活动连接有电动阀门。

[0010] 通过上述技术方案,通过风机的转动能够通过抽气管道将外部需要处理的气体抽入到设备内部,气体在进入后四个加热块会对气体进行除湿。

[0011] 优选的,所述外壳的前端中部连接有第一导线,所述第一导线的前端连接有面板,所述第一导线的外部套接有连接口,所述面板的后端两侧固定安装有蓄电池。

- [0012] 通过上述技术方案,通过蓄电池能过为面板的运转进行供电。
- [0013] 优选的,所述外壳的右侧焊接有固定板,所述固定板的内部开设有四个第二螺丝。
- [0014] 通过上述技术方案,通过四个第二螺孔能够将外壳固定到有机处理室的内壁上。
- [0015] 优选的,所述固定板的右侧连通有通风管道,所述通风管道的外部焊接有阻隔板。
- [0016] 通过上述技术方案,通过通风管道能够将处理完成后的气体进行排出。
- [0017] 优选的,所述水箱的顶端中部开设有软管接口,所述软管接口呈圆形状设置。
- [0018] 通过上述技术方案,通过软管接口能够连接软管,连接完成后能够通过软管将水注入到水箱内部。
- [0019] 综上所述本发明具有以下技术效果:
- [0020] 1、通过三个连接管道底部的转轴和喷洒口能够将水喷洒到冷凝室内部,水在喷洒的过程中会对冷凝室内部进行清理,清理后的废水会跌落到斜度集水槽内部,并通过斜度集水槽流通到排出管道内部,工作人员能够将排出管道放入到下水道内部,这样排出的水会直接通过排出管道将废水排出到下水道内部。
- [0021] 2、风机运转时会对空气进行抽取,在抽取的过程中空气会经过过滤网,在经过的过程中过滤网会对空气中的大型颗粒进行阻隔,防止其进入到除湿室内部,保证除湿室内部的清洁性。

附图说明

- [0022] 图1为实施例的结构示意图;
- [0023] 图2为实施例中剖面的抛视图;
- [0024] 图3为实施例中固定板前视的结构示意图;
- [0025] 图4为实施例中喷头的结构示意图。
- [0026] 附图标记:1、外壳;101、抽气管道;102、过滤网;103、水箱;1031、连接管道;1032、第一螺孔;1033、固定盘;1034、洒水口;1035、转轴;104、软管接口;2、固定板;201、第二螺孔;202、通风管道;203、阻隔板;3、面板;301、接口;302、第一导线;303、蓄电池;4、除湿室;401、加热块;402、风机;403、电动阀门;404、连通管道;5、冷凝室;501、冷凝管;502、集水槽;503、软管;6、电机;601、第二导线。

具体实施方式

- [0027] 实施例,一种有机物处理室便于清理的冷凝除湿装置,参照图1,外壳1和面板3,外壳1和面板3之间连接有第一导线302。
- [0028] 第一导线302能够将外壳1内部的电器和面板3之间进行连接,工作人员能够在面板处来对电器的工作状态进行调节和控制。
- [0029] 参照图2,冷凝室5和除湿室4之间连通有连通管道404,在使用前连通管道404的两侧会通过电动阀门403进行密封。
- [0030] 电动阀门403的内部连接滑轨,并且滑轨的右侧与除湿室4的内壁进行接触,电动阀门403设置有两个,并且电动阀门403的大小要大于连接管道404的大小,保证能够对连接管道404进行封闭。
- [0031] 参照图3,阻隔板203套接在通风管道202的外部。

[0032] 阻隔板203的内部安装有两个圆弧,两个圆弧均分阻隔板的内部。

[0033] 参照图4,连接管道1031的底部焊接有固定盘1033,固定盘1033 的内部开设有四个第一螺孔1032。

[0034] 在该设备使用前工作人员取出螺丝并通过第一螺孔1032将固定盘1033固定到冷凝室5的顶部内壁上,使连接管道1031连通水箱103 和冷凝室5。

[0035] 具体实施方式,当需要对冷凝室5进行清理时,工作人员通过软管将水注入到水箱103内部,在注水完成后,水会进入到三个连接管道1031内部,并通过三个连接管道1031底部的转轴1035和喷洒口1034 能够将水喷洒到冷凝室5内部,水在喷洒的过程中会对冷凝室5内部进行清理,清理后的废水会跌落到斜度集水槽502内部,并通过斜度集水槽502流通到排出管道503内部,工作人员能够将排出管道503放入到下水道内部,这样排出的水会直接通过排出管道503将废水排出到下水道内部。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

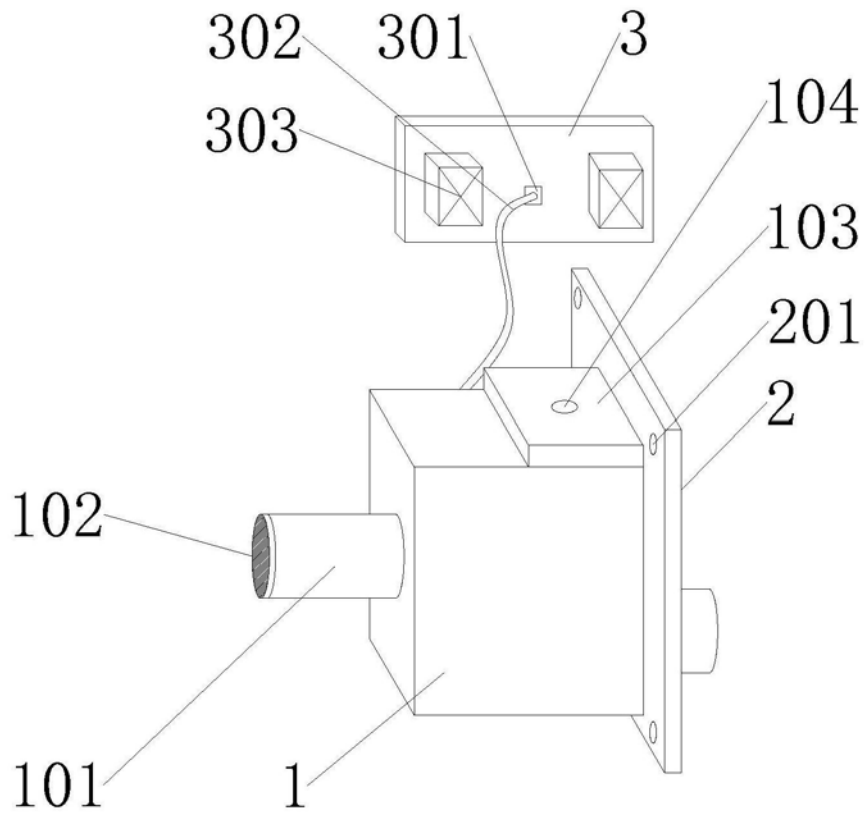


图1

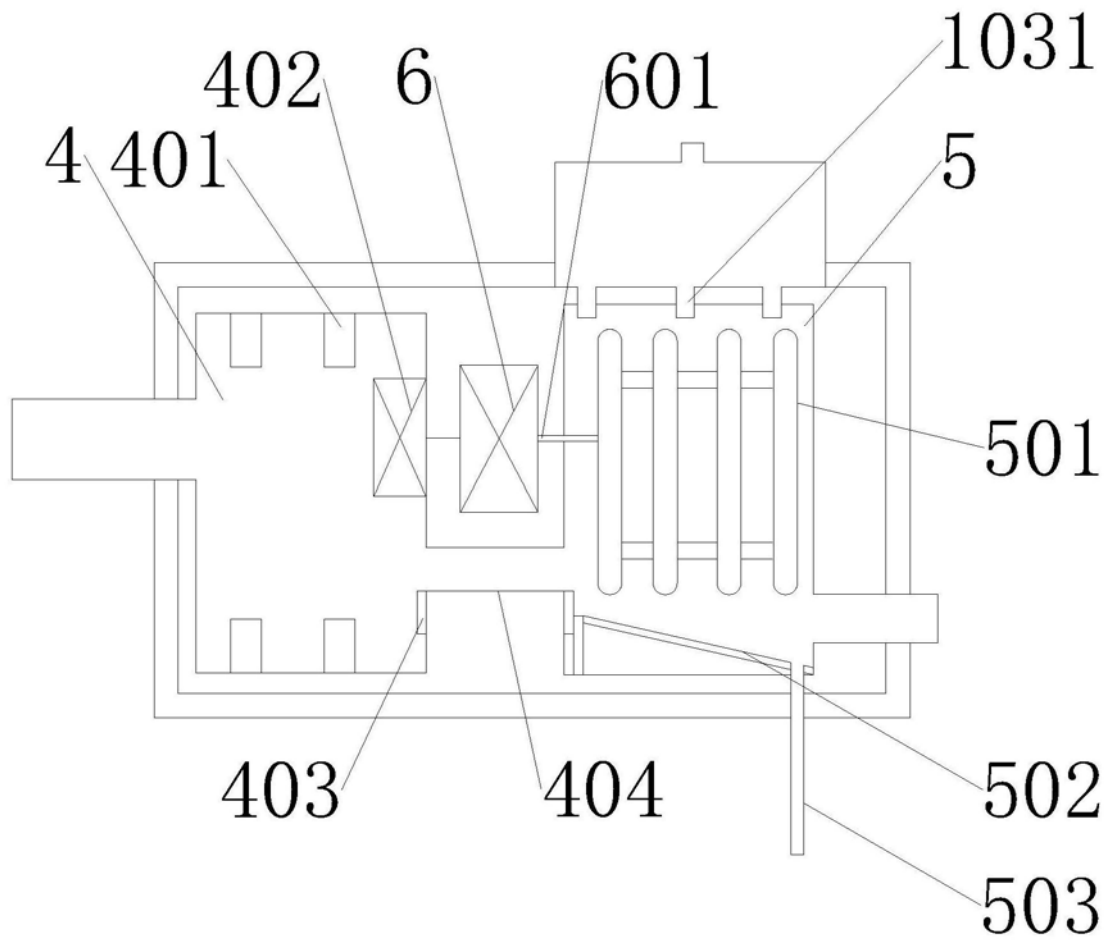


图2

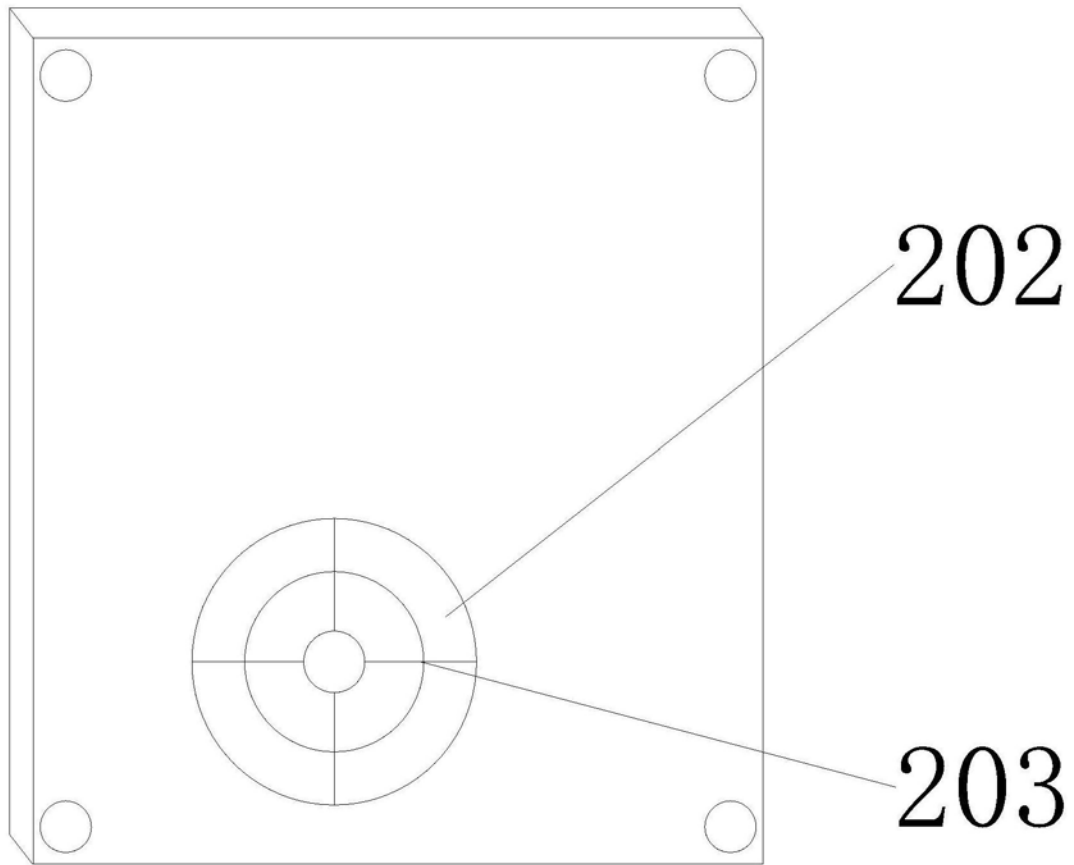


图3

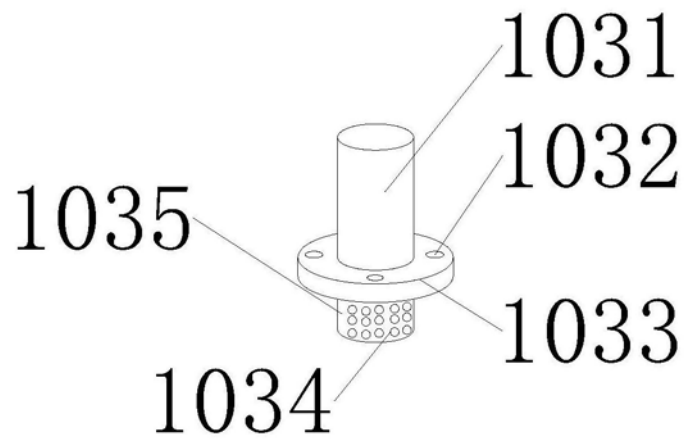


图4