(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107281853 A
(43)申请公布日 2017.10.24

(21)申请号 201710720561.2

(22)申请日 2017.08.21

(71)申请人 佛山市广协环保科技有限公司
地址 528137 广东省佛山市三水区乐平镇西乐大道东15号综合楼E座6楼619号

(72)发明人 叶青

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.
B01D 47/02(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)
C02F 1/32(2006.01)
C02F 103/18(2006.01)

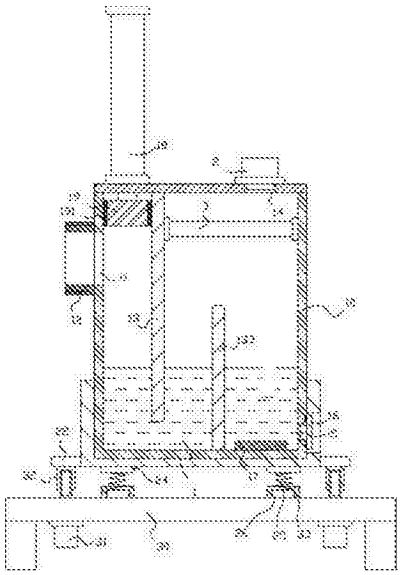
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种位置可微调厂房简易环保除尘装置

(57)摘要

本发明公开了一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，包括主箱体和底座，所述主箱体的底部插套在底座的顶面中部具有的安装槽中，底座处于下支撑架的上方，下支撑架的顶板的两侧固定有升降调节电机，升降调节电机的输出轴穿过下支撑架的顶板并螺接在提升螺套中，提升螺套的顶端固定在底座的两侧下部固定有的连接板上；主箱体的左侧板的上部成型有进气通孔，主箱体的左侧板的上部外侧壁固定有进气连接管；它将厂房内排出的气体进行主箱体中进行过滤，保证排出的气体洁净，环保，而且，主箱体的高低可以调节，从而满足进气连接管与通气管道相对齐并连接，同时，其对水液实时进行杀菌，保证水液的干净，保证排出气体的干净度。



CN 107281853 A

1.一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，包括主箱体(10)和底座(20)，其特征在于：所述主箱体(10)的底部插套在底座(20)的顶面中部具有的安装槽(21)中，底座(20)处于下支撑架(30)的上方，下支撑架(30)的顶板的两侧固定有升降调节电机(31)，升降调节电机(31)的输出轴穿过下支撑架(30)的顶板并螺接在提升螺套(32)中，提升螺套(32)的顶端固定在底座(20)的两侧下部固定有的连接板(22)上；

主箱体(10)的左侧板的上部成型有进气通孔(11)，主箱体(10)的左侧板的上部外侧壁固定有进气连接管(12)，进气连接管(12)与进气通孔(11)相通，主箱体(10)的顶板的左部底面固定有竖直导向板(13)，竖直导向板(13)伸入主箱体(10)下部灌有的水液(1)中，主箱体(10)的顶板的右侧处成型有出气通孔(14)；

所述主箱体(10)的右侧板的下部具有排水螺孔(15)，堵头(16)螺接在排水螺孔(15)中，堵头(16)的转动部插套在底座(20)的右侧板上具有的安装侧通孔中；

所述主箱体(10)的右侧底板的顶面上固定有紫外线杀菌灯(17)，紫外线杀菌灯(17)处于水液(1)中。

2.根据权利要求1所述一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，其特征在于：所述主箱体(10)的顶板的顶面上固定有通风机(2)，通风机(2)的进风端伸入出气通孔(14)中。

3.根据权利要求1所述一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，其特征在于：所述主箱体(10)的顶板的左侧部的顶面上固定有推动气缸(18)，推动气缸(18)的推杆穿过主箱体(10)的顶板并固定有推动块(19)，推动块(19)的外侧壁固定有弹性耐磨层(191)，弹性耐磨层(191)压靠在对应的主箱体(10)的内侧壁和竖直导向板(13)的壁面上。

4.根据权利要求1所述一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，其特征在于：所述竖直导向板(13)的上部右侧壁与主箱体(10)的右侧板的内侧壁之间的上部设有加热棒(3)，加热棒(3)的两端固定在主箱体(10)的右侧板和竖直导向板(13)上。

5.根据权利要求1所述一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，其特征在于：所述底座(20)的底面固定有多个缓冲块(24)，缓冲块(24)的底面固定有缓冲弹簧(25)，缓冲弹簧(25)的底端固定有下压块(26)，下压块(26)插套在下支撑架(30)的顶板的顶面上固定有的导向套(33)中并压靠在下支撑架(30)的顶板的顶面上。

6.根据权利要求1所述一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，其特征在于：所述竖直导向板(13)与主箱体(10)的右侧板之间设有中间隔板(133)，中间隔板(133)的底面固定在主箱体(10)的底板的顶面上，中间隔板(133)伸入水液(1)。

一种位置可微调厂房简易环保除尘装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及环保设备技术领域，更具体的说涉及一种位置可微调厂房简易环保除尘装置。

背景技术：

[0002] 现有的加工厂中，如粉尘类制作单位，其厂区里会有大量的粉尘，其一般只是通过通风机将其排出，排出后直接排放发厂外，影响环境。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，它将厂房内排出的气体进行主箱体中进行过滤，保证排出的气体洁净，环保，而且，主箱体的高低可以调节，从而满足进气连接管与通气管道相对齐并连接，同时，其对水液实时进行杀菌，保证水液的干净，保证排出气体的干净度。

[0004] 本发明的技术解决措施如下：

[0005] 一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，包括主箱体和底座，所述主箱体的底部插套在底座的顶面中部具有的安装槽中，底座处于下支撑架的上方，下支撑架的顶板的两侧固定有升降调节电机，升降调节电机的输出轴穿过下支撑架的顶板并螺接在提升螺套中，提升螺套的顶端固定在底座的两侧下部固定有的连接板上；

[0006] 主箱体的左侧板的上部成型有进气通孔，主箱体的左侧板的上部外侧壁固定有进气连接管，进气连接管与进气通孔相通，主箱体的顶板的左部底面固定有竖直导向板，竖直导向板伸入主箱体下部灌有的水液中，主箱体的顶板的右侧处成型有出气通孔；

[0007] 所述主箱体的右侧板的下部具有排水螺孔，堵头螺接在排水螺孔中，堵头的转动部插套在底座的右侧板上具有的安装侧通孔中；

[0008] 所述主箱体的右侧底板的顶面上固定有紫外线杀菌灯，紫外线杀菌灯处于水液中。

[0009] 所述主箱体的顶板的顶面上固定有通风机，通风机的进风端伸入出气通孔中。

[0010] 所述主箱体的顶板的左侧部的顶面上固定有推动气缸，推动气缸的推杆穿过主箱体的顶板并固定有推动块，推动块的外侧壁固定有弹性耐磨层，弹性耐磨层压靠在对应的主箱体的内侧壁和竖直导向板的壁面上。

[0011] 所述竖直导向板的上部右侧壁与主箱体的右侧板的内侧壁之间的上部设有加热棒，加热棒的两端固定在主箱体的右侧板和竖直导向板上。

[0012] 所述底座的底面固定有多个缓冲块，缓冲块的底面固定有缓冲弹簧，缓冲弹簧的底端固定有下压块，下压块插套在下支撑架的顶板的顶面上固定有的导向套中并压靠在下支撑架的顶板的顶面上。

[0013] 所述竖直导向板与主箱体的右侧板之间设有中间隔板，中间隔板的底面固定在主箱体的底板的顶面上，中间隔板伸入水液。

[0014] 本发明的有益效果在于：

[0015] 它将厂房内排出的气体进行主箱体中进行过滤，保证排出的气体洁净，环保，而且，主箱体的高低可以调节，从而满足进气连接管与通气管道相对齐并连接，同时，其对水液实时进行杀菌，保证水液的干净，保证排出气体的干净度。

附图说明：

[0016] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式：

[0017] 实施例：见图1所示，一种位置可微调厂房简易环保除尘装置，包括主箱体10和底座20，所述主箱体10的底部插套在底座20的顶面中部具有的安装槽21中，底座20处于下支撑架30的上方，下支撑架30的顶板的两侧固定有升降调节电机31，升降调节电机31的输出轴穿过下支撑架30的顶板并螺接在提升螺套32中，提升螺套32的顶端固定在底座20的两侧下部固定有的连接板22上；

[0018] 主箱体10的左侧板的上部成型有进气通孔11，主箱体10的左侧板的上部外侧壁固定有进气连接管12，进气连接管12与进气通孔11相通，主箱体10的顶板的左部底面固定有竖直导向板13，竖直导向板13伸入主箱体10下部灌有的水液1中，主箱体10的顶板的右侧处成型有出气通孔14；

[0019] 所述主箱体10的右侧板的下部具有排水螺孔15，堵头16螺接在排水螺孔15中，堵头16的转动部插套在底座20的右侧板上具有的安装侧通孔中；

[0020] 所述主箱体10的右侧底板的顶面上固定有紫外线杀菌灯17，紫外线杀菌灯17处于水液1中。

[0021] 进一步的说，所述主箱体10的顶板的顶面上固定有通风机2，通风机2的进风端伸入出气通孔14中。

[0022] 进一步的说，所述主箱体10的顶板的左侧部的顶面上固定有推动气缸18，推动气缸18的推杆穿过主箱体10的顶板并固定有推动块19，推动块19的外侧壁固定有弹性耐磨层191，弹性耐磨层191压靠在对应的主箱体10的内侧壁和竖直导向板13的壁面上。

[0023] 进一步的说，所述竖直导向板13的上部右侧壁与主箱体10的右侧板的内侧壁之间的上部设有加热棒3，加热棒3的两端固定在主箱体10的右侧板和竖直导向板13上。

[0024] 进一步的说，所述底座20的底面固定有多个缓冲块24，缓冲块24的底面固定有缓冲弹簧25，缓冲弹簧25的底端固定有下压块26，下压块26插套在下支撑架30的顶板的顶面上固定有的导向套33中并压靠在下支撑架30的顶板的顶面上。

[0025] 进一步的说，所述竖直导向板13与主箱体10的右侧板之间设有中间隔板133，中间隔板133的底面固定在主箱体10的底板的顶面上，中间隔板133伸入水液1。

[0026] 本实施例在使用时，通过升降调节电机31运行，可以实现主箱体10的提升或下降，从而保证进气连接管12与进气管道相通接，通过将进气连接管12通接进气风扇，使得厂房中的气体进入主箱体10中，通过水液1过滤后再次进入主箱体10中并通过加热棒3进行烘干，通过通风机2排出，其中，水液1中的紫外线杀菌灯17可以对水液进行杀菌过滤，保证气体的干净。

[0027] 而当换水清洗时，通过推动气缸18的推杆推动，使得弹性耐磨层191对主箱体10的内侧壁和竖直导向板13的壁面上进行推动，将其上附有的灰尘推下，方便清洗主箱体10。

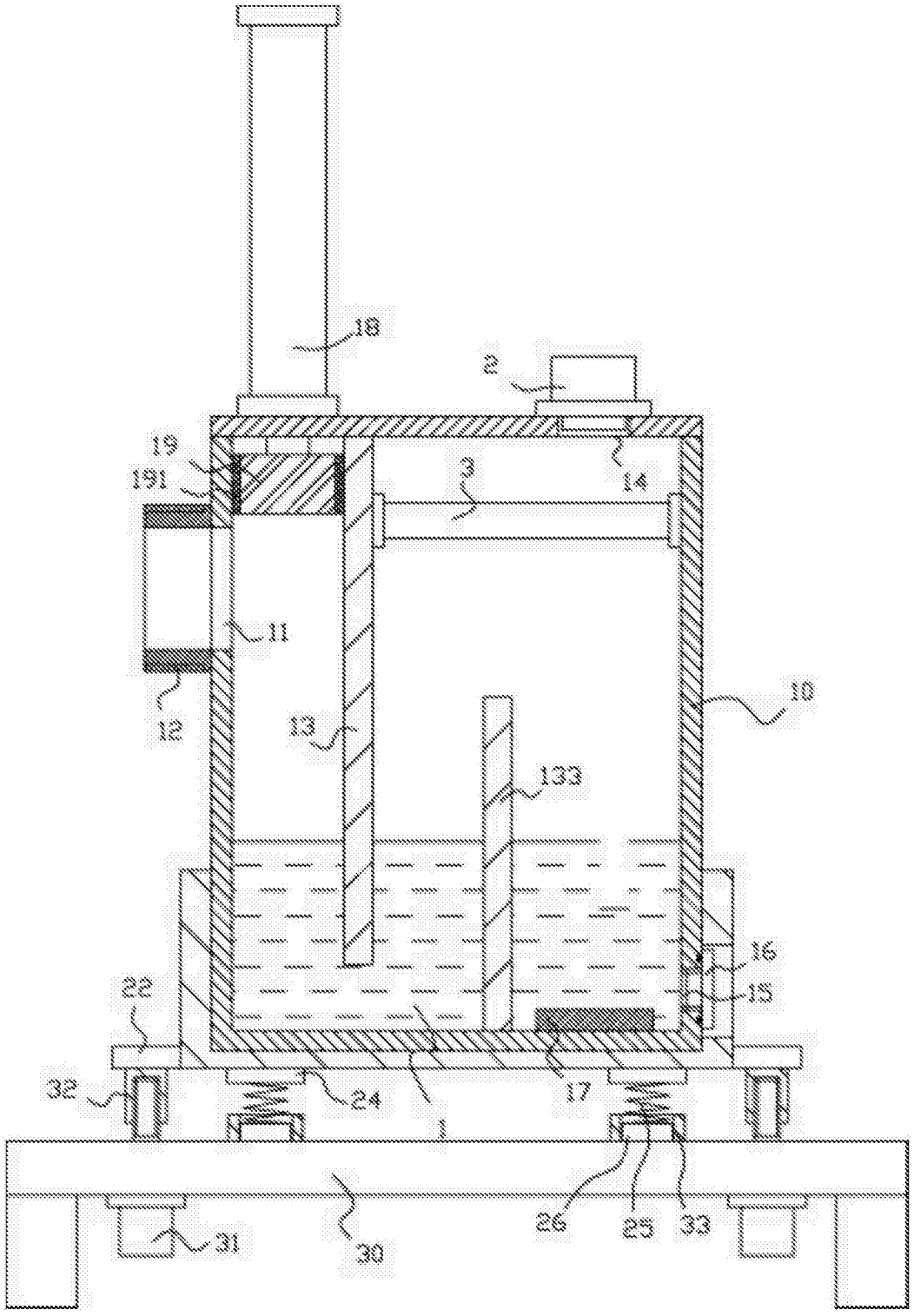


图1