



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110743335 A

(43)申请公布日 2020.02.04

(21)申请号 201810809669.3

(22)申请日 2018.07.23

(71)申请人 宁国诚石橡塑制品有限公司  
地址 242300 安徽省宣城市宁国经济技术  
开发区宜黄线(杰宇公司内)

(72)发明人 周道越

(51)Int.Cl.  
B01D 53/74(2006.01)  
B01D 50/00(2006.01)  
B01D 53/04(2006.01)  
B01D 53/26(2006.01)

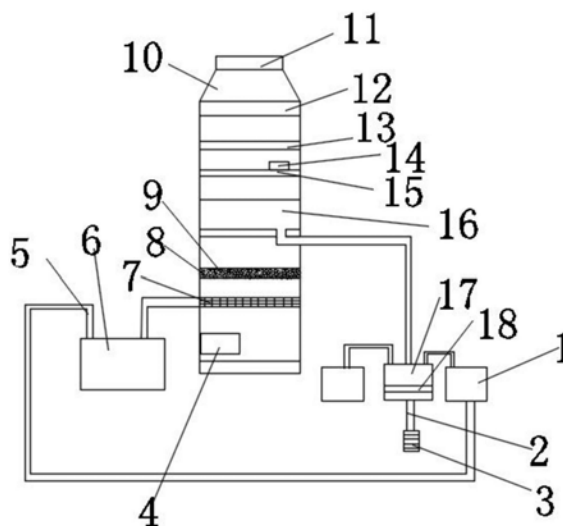
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种橡塑生产废气处理设备

(57)摘要

本发明公开了一种橡塑生产废气处理设备,包括连接水管、化学处理体、温控芯片和化学处理箱,所述化学处理体的上端固定安装有物料进口,所述化学处理箱的底端固定安装有连接电线,所述连接电线的底端固定安装有电机,所述化学处理箱通过连接水管和化学处理体固定连接,所述化学处理箱的砂锅面板固定安装有转动装置,所述转动装置的上表面固定安装有转盘,所述转盘的底端固定安装有转轴,所述转轴的一侧固定安装有支架。本发明所述的一种橡塑生产废气处理设备,设有喷淋孔、活性炭层、化学处理箱和转动装置,能够对物料进行全方位的净化处理,并能彻底清除有害物质,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。



1. 一种橡塑生产废气处理设备,包括连接水管(5)、化学处理体(10)、温控芯片(15)和化学处理箱(17),其特征在于:所述化学处理体(10)的上端固定安装有物料进口(11),所述化学处理体(10)的一侧固定安装有控制器(4),所述温控芯片(15)的上端固定安装有降温层(14),所述温控芯片(15)的上方固定安装有脱水层(13),且温控芯片(15)的底部固定安装有除杂层(16),所述脱水层(13)的上表面固定安装有活性炭层(12),且活性炭层(12)和化学处理体(10)固定连接,所述化学处理体(10)的上表面固定安装有喷淋层(8),且喷淋层(8)的上表面固定安装有喷淋孔(9),所述喷淋层(8)的底端固定安装有过滤网(7),所述化学处理体(10)的一侧设有储水箱(6),且过滤网(7)通过连接水管(5)和储水箱(6)固定连接,所述化学处理箱(17)的一侧固定安装有水箱(1),且水箱(1)通过连接水管(5)和储水箱(6)固定连接,所述化学处理箱(17)的底端固定安装有连接电线(2),所述连接电线(2)的底端固定安装有电机(3),且化学处理箱(17)通过连接电线(2)和电机(3)固定连接,所述化学处理箱(17)通过连接水管(5)和化学处理体(10)固定连接,所述化学处理箱(17)的砂锅面板固定安装有转动装置(18),所述转动装置(18)的上表面固定安装有转盘(19),所述转盘(19)的底端固定安装有转轴(21),所述转轴(21)的一侧固定安装有支架(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡塑生产废气处理设备,其特征在于:所述化学处理体(10)的材质为新型不锈钢。

3. 根据权利要求1所述的一种橡塑生产废气处理设备,其特征在于:所述温控芯片(15)和化学处理体(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种橡塑生产废气处理设备,其特征在于:所述水箱(1)的数量为两组,且水箱(1)分别固定安装在化学处理箱(17)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种橡塑生产废气处理设备,其特征在于:所述过滤网(7)和化学处理体(10)固定连接。

## 一种橡塑生产废气处理设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及化工废气处理设备领域,特别涉及一种橡塑生产废气处理设备。

### 背景技术

[0002] 废气处理设备,主要是运用不同工艺技术,通过回收或去除减少排放尾气的有害成分,达到保护环境、净化空气的一种环保设备,让我们的环境不受到污染,人类与化工的关系十分密切,在现代生活中,几乎随时随地都离不开化工产品,从衣、食、住、行等物质生活到文化艺术、娱乐等精神生活,都需要化工产品为之服务。有些化工产品是人类发展历史中,起着划时代的重要作用。它们的生产和应用,甚至代表着人类文明的一定历史阶段。化工废气是指在化工生产中由化工厂排出的有毒有害气体。化工废气往往含有污染物种类很多,物理和化学性质复杂,毒性也不尽相同,严重污染环境和影响人体健康。不同化工生产行业产生的化工废气成分差别很大。目前,在废气处理设备均是将进气管直接通入到液面以下来吸收废气中的有害物质,由于废气管通入的气体通常是以气泡形式进入,气泡表面的有害气体才能被液体吸收,气泡内部的有害气体没有被吸收直接排出,并且废气只与废气管周围的液体进行反应,废气管周围的液体吸收有害气体饱和不再吸收,这样将达不到吸收有害气体的目的,现有技术中,采用的措施就是加上搅拌装置,使得液体流动起来,保证废气管周围有足够的反应液体。

[0003] 现有的橡塑生产废气处理设备在使用时存在一定的弊端,不仅需要浪费电力,而且能够使溶解在液体内的气体重新析出,常常有气体不能凝结,将气体排放容易浪费和污染环境,带来了一定的影响,为此,我们提出一种橡塑生产废气处理设备。

### 发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种橡塑生产废气处理设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0006] 一种橡塑生产废气处理设备,包括连接水管、化学处理体、温控芯片和化学处理箱,所述化学处理体的上端固定安装有物料进口,所述化学处理体的一侧固定安装有控制器,所述温控芯片的上端固定安装有降温层,所述温控芯片的上方固定安装有脱水层,且温控芯片的底部固定安装有除杂层,所述脱水层的上表面固定安装有活性炭层,且活性炭层和化学处理体固定连接,所述化学处理体的上表面固定安装有喷淋层,且喷淋层的上表面固定安装有喷淋孔,所述喷淋层的底端固定安装有过滤网,所述化学处理体的一侧设有储水箱,且过滤网通过连接水管和储水箱固定连接,所述化学处理箱的一侧固定安装有水箱,且水箱通过连接水管和储水箱固定连接,所述化学处理箱的底端固定安装有连接电线,所述连接电线的底端固定安装有电机,且化学处理箱通过连接电线和电机固定连接,所述化学处理箱通过连接水管和化学处理体固定连接,所述化学处理箱的砂锅面板固定安装有转动装置,所述转动装置的上表面固定安装有转盘,所述转盘的底端固定安装有转轴,所述转

轴的一侧固定安装有支架。

[0007] 优选的,所述化学处理体的材质为新型不锈钢。

[0008] 优选的,所述温控芯片和化学处理体固定连接。

[0009] 优选的,所述水箱的数量为两组,且水箱分别固定安装在化学处理箱的两侧。

[0010] 优选的,所述过滤网和化学处理体固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:该橡塑生产废气处理设备,废气从废气处理塔出来之后,进入到脱水层以及活性炭层,通过过滤网去除杂质,通过去杂出口进入到化学处理箱进行化学反应,去除有害物质,进一步进行净化,经过喷淋层可以去除一些杂志还能起到降温目的,进入到降温层进一步降温,监控温度,为去除杂质控制好温度,通过过滤网的过滤进入到储水箱,水箱化学反应提供空气,通过化学处理箱去除有毒有害物质,电机带动转动装置能提高化学反应箱里面的化学反应,达到节约能源的目的,从而防止意外,整个装置简单,操作方便,冷却、调温的效果相对于传统方式更好。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明一种橡塑生产废气处理设备的整体结构示意图。

[0013] 图2为本发明一种橡塑生产废气处理设备的局部视图。

[0014] 图3为本发明一种橡塑生产废气处理设备图2中A的放大图。

[0015] 图4为本发明一种橡塑生产废气处理设备的局部结构图。

[0016] 图中:1、水箱;2、连接电线;3、电机;4、控制器;5、连接水管;6、储水箱;7、过滤网;8、喷淋层;9、喷淋孔;10、化学处理体;11、物料进口;12、活性炭层;13、脱水层;14、降温层;15、温控芯片;16、除杂层;17、化学处理箱;18、转动装置;19、转盘;20、支架;21、转轴。

### 具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0018] 如图1-4所示,一种橡塑生产废气处理设备,包括连接水管5、化学处理体10、温控芯片15和化学处理箱17,所述化学处理体10的上端固定安装有物料进口11,所述化学处理体10的一侧固定安装有控制器4,所述温控芯片15的上端固定安装有降温层14,所述温控芯片15的上方固定安装有脱水层13,且温控芯片15的底部固定安装有除杂层16,所述脱水层13的上表面固定安装有活性炭层12,且活性炭层12和化学处理体10固定连接,所述化学处理体10的上表面固定安装有喷淋层8,且喷淋层8的上表面固定安装有喷淋孔9,所述喷淋层8的底端固定安装有过滤网7,所述化学处理体10的一侧设有储水箱6,且过滤网7通过连接水管5和储水箱6固定连接,所述化学处理箱17的一侧固定安装有水箱1,且水箱1通过连接水管5和储水箱6固定连接,所述化学处理箱17的底端固定安装有连接电线2,所述连接电线2的底端固定安装有电机3,且化学处理箱17通过连接电线2和电机3固定连接,所述化学处理箱17通过连接水管5和化学处理体10固定连接,所述化学处理箱17的砂锅面板固定安装有转动装置18,所述转动装置18的上表面固定安装有转盘19,所述转盘19的底端固定安装有转轴21,所述转轴21的一侧固定安装有支架20。

[0019] 其中,所述化学处理体10的材质为新型不锈钢。

[0020] 其中,所述温控芯片15和化学处理体10固定连接。

[0021] 其中,所述水箱1的数量为两组,且水箱1分别固定安装在化学处理箱17的两侧。

[0022] 其中,所述过滤网7和化学处理体10固定连接。

[0023] 需要说明的是,本发明为一种橡塑生产废气处理设备,在使用时,通过设置有转轴18,可大大提高有毒物质的充分反应,所述脱水层13的上表面固定安装有活性炭层12,废气从废气处理塔出来之后,进入到脱水层13以及活性炭层12,通过过滤网7去除杂质,通过去杂出口进入到化学处理箱17进行化学反应,去除有害物质,进一步进行净化,所述温控芯片15的上端固定安装有降温层14,经过喷淋层8可以去除一些杂质还能起到降温目的,进入到降温层14进一步降温,监控温度,为去除杂质控制好温度,通过过滤网7的过滤进入到储水箱6,水箱1化学反应提供空气,通过化学处理箱17去除有毒有害物质,所述化学处理箱17通过连接电线2和电机3固定连接,电机3带动转动装置18能提高化学反应箱17里面的化学反应,达到节约能源的目的,较为实用。本发明所述的一种橡塑生产废气处理设备,设有喷淋孔9、活性炭层12、化学处理箱17和转动装置18,能够对物料进行全方位的净化处理,并能彻底清除有害物质,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的

[0025] 本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

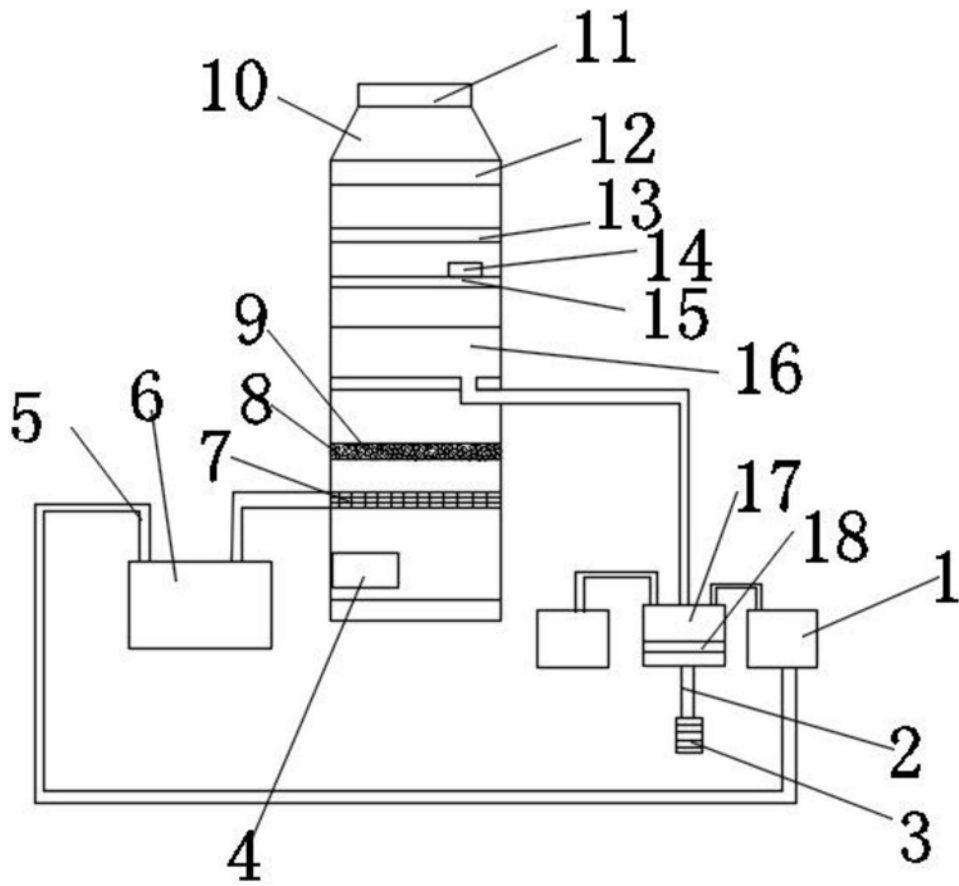


图1

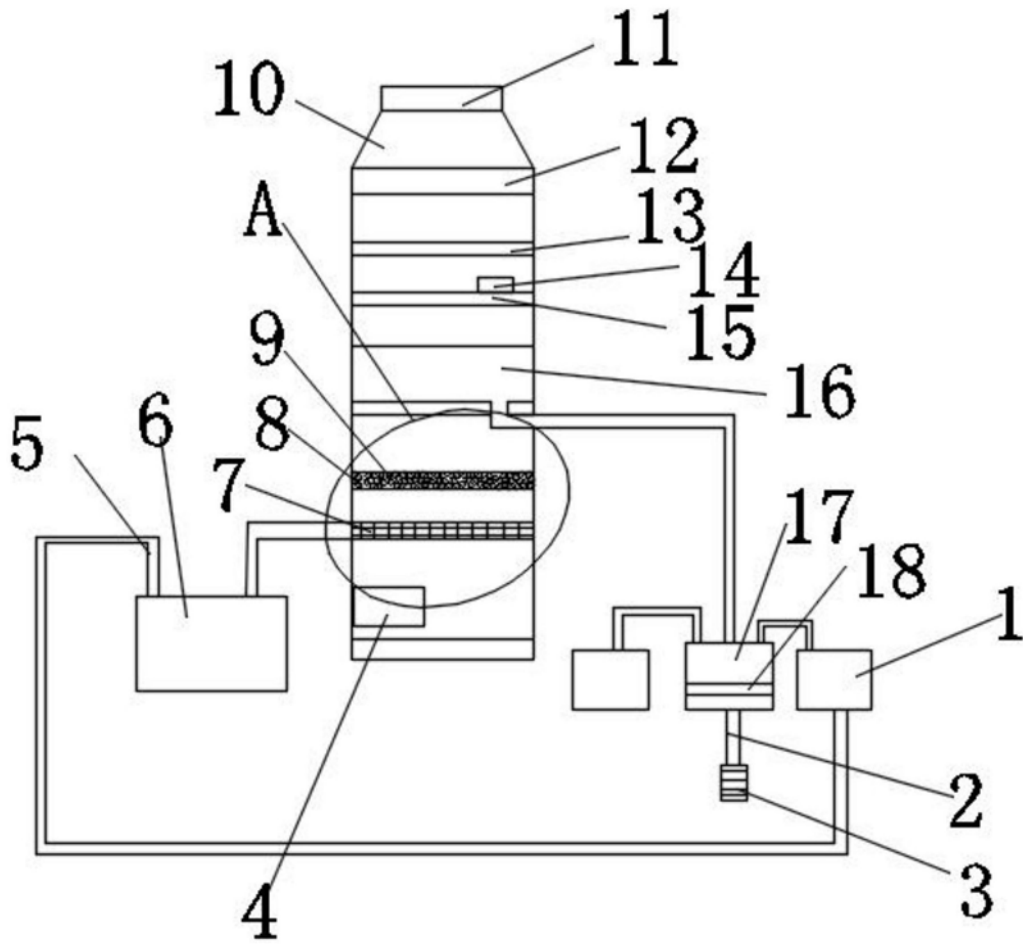


图2

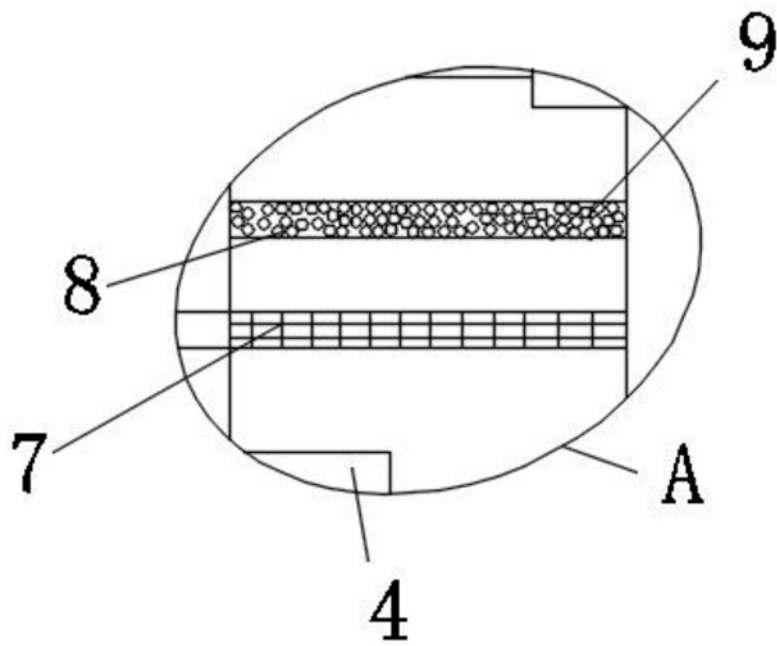


图3

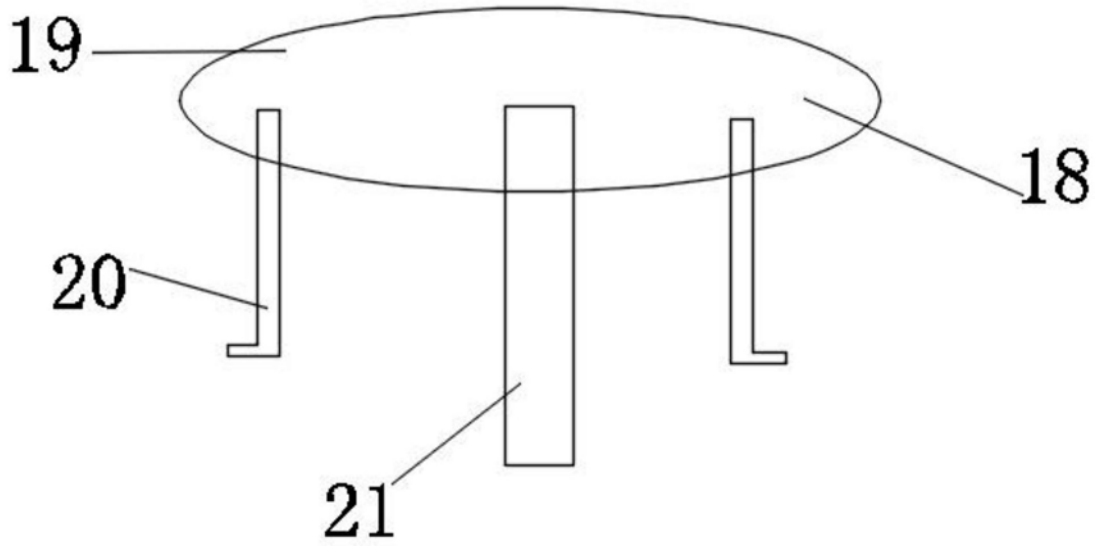


图4