



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107485991 A

(43)申请公布日 2017. 12. 19

(21)申请号 201710714915.2

(22)申请日 2017.08.19

(71)申请人 骆金美

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市大唐镇
蔡家坞村琴山坞27号

(72)发明人 骆金美

(51)Int.Cl.

B01D 53/72(2006.01)

B01D 53/75(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

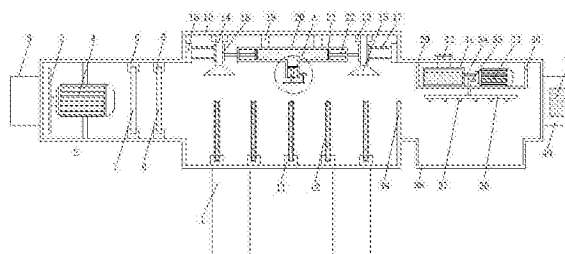
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种室内甲醛净化方法

(57)摘要

本发明提供一种室内甲醛净化方法,涉及甲醛净化技术领域。该室内甲醛净化装置,包括基座,基座的顶部固定安装有第二处理箱,第二处理箱的左侧一体成型有第一处理箱,第一处理箱的左侧设置有进气管,第一处理箱的内部通过固定块固定安装有吸气电机。该室内甲醛净化装置,通过第一处理箱、第一过滤板、第二过滤板、第二处理箱、紫外线灯、光触媒反应板、第三处理箱、药液箱、水泵和喷盘的配合,使室内的甲醛能够先后通过物理吸附、光触媒分解和药剂清除三个步骤实现净化,相比传统的室内甲醛净化装置使用单一的方法清除甲醛,三种净化方式的配合,使甲醛能够清除得更加透彻,能有效避免甲醛的残留,净化效果好。



1. 一种室内甲醛净化方法,其特征在于:首先启动吸气电机(4),吸气电机(4)带动吸气风扇(5)的转动,吸气风扇(5)将室内的空气抽取至第一处理箱(2)的内部,首先,第一过滤板(7)中的蜂窝陶瓷体会过滤掉空气中的灰尘等固体杂质,然后,第二过滤板(9)中的活性炭组分依靠其炭自身发达的孔隙结构和表面积,可以很大程度的接触到空气,被动吸附一些污染物到自己的孔隙中,经过第一过滤板(7)和第二过滤板(9)的过滤作用后,同时,打开紫外线灯(15),光触媒在紫外线光的照射下,会产生类似光合作用的光催化反应,产生出氧化能力极强的自由氢氧基和活性氧,具有很强的光氧化还原功能,可氧化分解各种有机化合物和部分无机物,能破坏细菌的细胞膜和固化病毒的蛋白质,可杀灭细菌和分解有机污染物,把有机污染物分解成无污染的水和二氧化碳,经过光触媒的反应作用后,空气进入到第三处理箱(29)内,同时,启动水泵(33),在水泵(33)的抽取作用下,药液箱(31)内的甲醛捕捉剂由喷盘(36)喷出,甲醛捕捉剂是一种氨基化合物,它可与甲醛发生脱水反应,有效清除甲醛中的有害物质,最终,经过净化处理的空气由出气管(40)排出。

2. 根据权利要求1所述的一种室内甲醛净化方法,其特征在于:s1通过第一处理箱(10)、第一过滤板(7)、第二过滤板(9)、第二处理箱(10)、紫外线灯(15)、光触媒反应板(12)、第三处理箱(29)、药液箱(31)、水泵(33)和喷盘(36)的配合,使室内的甲醛能够先后通过物理吸附、光触媒分解和药剂清除三个步骤实现净化;s2通过在第二处理箱(10)的内部设置活塞管(20)、活塞(21)、推杆(22)、推动管(23)、推动活塞(24)、活塞杆(25)、手推块(26)、卡杆(27)、锁紧块(28)、导电块(16)、连接块(17)和导通块(18),使人们可以通过活塞(21)的拉伸作用实现紫外线灯(15)的安装与拆卸;s3通过第一处理箱(2)、吸气电机(4)、吸气风扇(5)、第一过滤板(7)和第二过滤板(9)的配合,使室内的空气可以通过吸气电机(4)的吸取作用进入第一处理箱(2)内,同时,第一过滤板(7)与第二过滤板(9)能够首先对室内空气中所含的灰尘等固体杂质进行过滤;s4通过第二处理箱(10)、光触媒反应板(12)、化学触媒活性组分和紫外线灯(15)的配合,化学触媒活性组分在紫外线灯光的照射环境下产生正负电子荷,将空气分解为氢氧根离子,从而产生分解还原作用;s5通过在出气管(40)上设置甲醛检测仪(41)和在第二处理箱(10)的正表面设置控制面板(42)的方式,使人们可以实时地对甲醛净化处理情况进行检测和观察,且能够根据具体情况对三级处理环节中的任何一个环节进行调整,这能保证该室内甲醛净化装置的高效节能。

3. 根据权利要求1所述的一种室内甲醛净化方法,其特征在于:所述基座(1)的顶部固定安装有第二处理箱(10),所述第二处理箱(10)的左侧一体成型有第一处理箱(2),第一处理箱(2)的左侧设置有进气管(3),第一处理箱(2)的内部通过固定块固定安装有吸气电机(4),吸气电机(4)的输出端活动连接有吸气风扇(5),所述第一处理箱(2)内壁的顶部与底部均固定安装有第一卡座(6),两个第一卡座(6)之间卡接有第一过滤板(7),所述第一处理箱(2)内壁的顶部与底部均固定安装有第二卡座(8),两个第二卡座(8)之间卡接有第二过滤板(9),所述第一处理箱(10)内壁的底部固定安装有第三卡座(11),所述第三卡座(11)的内部卡接有光触媒反应板(12),所述第二处理箱(10)内壁的顶部固定安装有卡块(13),所述卡块(13)的内部卡接有导电杆(14),所述导电杆(14)的底部设置有紫外线灯(15),所述第一处理箱(10)内壁的一侧固定安装有导电块(16),所述导电块(16)的一侧设置有连接块(17),所述连接块(17)的一端设置有导通块(18),所述第二处理箱(10)内壁的顶部固定安装有安装块(19),所述安装块(19)的底部固定安装有活塞管(20),所述活塞管(20)的内部

滑动连接有两个活塞(21),两个活塞(21)相背的一侧均固定安装有推杆(22)。

4.根据权利要求1所述的一种室内甲醛净化方法,其特征在于:,所述推杆(22)远离活塞(21)的一端贯穿活塞管(20)的一侧并延伸至活塞管(20)的外部,所述推杆(22)与导电杆(14)相靠近的一端固定安装有限位块,所述活塞管(20)的底部一体成型有推动管(23),所述推动管(23)的内部滑动连接有推动活塞(24),所述推动活塞(24)的底部固定安装有活塞杆(25),所述活塞杆(25)的一端贯穿推动管(23)的底部并延伸至推动管(23)的外部,所述活塞杆(25)的底端安装有手推块(26),所述手推块(26)的一侧通过活动块活动连接有卡杆(27),所述推动管(23)的右侧固定安装有与卡杆(27)相适配的锁紧块(28),所述第二处理箱(10)的右侧一体成型有第三处理箱(29),所述第三处理箱(29)内壁的顶部固定安装有安装框(30),所述安装框(30)内壁的底部设置有药液箱(31),所述药液箱(31)的顶部设置有注液管(32),所述安装框(30)内壁的底部固定安装有水泵(33)。

5.根据权利要求1所述的一种室内甲醛净化方法,其特征在于:所述水泵(33)的进水孔与药液箱(31)通过进液管(34)连通,所述水泵(33)的出水口连通有出液管(35),所述出液管(35)的底端贯穿安装框(30)的底部并延伸至安装框(30)的外部,所述出液管(34)的底端设置有喷盘(36),所述喷盘(36)的底部设置有喷头(37),所述第三处理箱(29)的底部一体成型有储液槽(38),所述储液槽(38)与第二处理箱(10)的连接处固定安装有隔板(39),所述第三处理箱(29)的右侧设置有出气管(40),所述出气管(40)上设置有甲醛检测仪(41)所述第一过滤板(7)的内部设置有蜂窝陶瓷层,所述第二过滤板(9)的内部设置有活性炭层,所述第二过滤板(9)位于第一过滤板(7)的右侧。

一种室内甲醛净化方法

技术领域

[0001] 本发明涉及甲醛净化技术领域,具体为一种室内甲醛净化方法。

背景技术

[0002] 室内空气污染是有害的化学性因子、物理性因子和生物性因子进入室内空气中并已达到对人体身心健康产生直接或间接,近期或远期,或者潜在有害影响的程度的状况。近年来,随着人们生活水平的提高,因为各种装修、装饰材料中含有甲醛而污染的室内空气严重影响人们的身体健康和生活质量,并引发人们对空气净化的关注。

[0003] 目前人们使用的室内甲醛净化装置,大多数都是单一的采用物理法和化学法,现有的室内甲醛净化装置净化效果,甲醛净化不完全,容易发生甲醛残留的问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种室内甲醛净化方法,解决了上述背景技术中提出的现有的甲醛净化装置净化效果差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种室内甲醛净化方法,包括基座,所述基座的顶部固定安装有第二处理箱,所述第二处理箱的左侧一体成型有第一处理箱,所述第一处理箱的左侧设置有进气管,所述第一处理箱的内部通过固定块固定安装有吸气电机,所述吸气电机的输出端活动连接有吸气风扇,所述第一处理箱内壁的顶部与底部均固定安装有第一卡座,两个第一卡座之间卡接有第一过滤板,所述第一处理箱内壁的顶部与底部均固定安装有第二卡座,两个第二卡座之间卡接有第二过滤板,所述第一处理箱内壁的底部固定安装有第三卡座,所述第三卡座的内部卡接有光触媒反应板,所述第二处理箱内壁的顶部固定安装有卡块,所述卡块的内部卡接有导电杆,所述导电杆的底部设置有紫外线灯,所述第一处理箱内壁的一侧固定安装有导电块,所述导电块的一侧设置有连接块,所述连接块的一端设置有导通块,所述第二处理箱内壁的顶部固定安装有安装块,所述安装块的底部固定安装有活塞管,所述活塞管的内部滑动连接有两个活塞,两个活塞相背的一侧均固定安装有推杆,所述推杆远离活塞的一端贯穿活塞管的一侧并延伸至活塞管的外部,所述推杆与导电杆相靠近的一端固定安装有限位块,所述活塞管的底部一体成型有推动管,所述推动管的内部滑动连接有推动活塞,所述推动活塞的底部固定安装有活塞杆,所述活塞杆的一端贯穿推动管的底部并延伸至推动管的外部,所述活塞杆的底端安装有手推块,所述手推块的一侧通过活动块活动连接有卡杆,所述推动管的右侧固定安装有与卡杆相适配的锁紧块,所述第二处理箱的右侧一体成型有第三处理箱,所述第三处理箱内壁的顶部固定安装有安装框,所述安装框内壁的底部设置有药液箱,所述药液箱的顶部设置有注液管,所述安装框内壁的底部固定安装有水泵,所述水泵的进水孔与药液箱通过进液管连通,所述水泵的出水口连通有出液管,所述出液管的底端贯穿安装框的底

部并延伸至安装框的外部,所述出液管的底端设置有喷盘,所述喷盘的底部设置有喷头,所述第三处理箱的底部一体成型有储液槽,所述储液槽与第二处理箱的连接处固定安装有隔板,所述第三处理箱的右侧设置有出气管,所述出气管上设置有甲醛检测仪。

[0008] 优选的,所述第一过滤板的内部设置有蜂窝陶瓷层,所述第二过滤板的内部设置有活性炭层,所述第二过滤板位于第一过滤板的右侧。

[0009] 优选的,所述紫外线灯的数量为两个,两个紫外线灯对称分布在活塞管的两侧。

[0010] 优选的,所述光触媒反应板的数量为五个,五个光触媒反应板等距平行分布第二处理箱内壁的底部,所述光触媒反应板的表面涂覆有化学触媒活性组分。

[0011] 优选的,所述活塞管的内部设置有助推液,所述活塞管的两侧均开设有与推杆相适配的通孔。

[0012] 优选的,所述注液管的顶端贯穿第三处理箱的顶部并延伸至第三处理箱的外部,所述第三处理箱的顶部开设有与注液管相适配的通孔。

[0013] 优选的,所述药液箱的内部设置有甲醛捕捉剂。

[0014] 优选的,所述喷头的数量为六个,六个喷头等距平行分布在喷盘的底部。

[0015] 优选的,所述第二处理箱的正表面设置有控制面板,所述控制面板包括显示屏和控制按钮,所述控制面板分别与吸气电机、紫外线灯、水泵和甲醛检测仪电性连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种室内甲醛净化方法。具备以下有益效果:

[0018] 1、该室内甲醛净化装置,通过第一处理箱、第一过滤板、第二过滤板、第二处理箱、紫外线灯、光触媒反应板、第三处理箱、药液箱、水泵和喷盘的配合,使室内的甲醛能够先后通过物理吸附、光触媒分解和药剂清除三个步骤实现净化,相比传统的室内甲醛净化装置使用单一的方法清除甲醛,三种净化方式的配合,使甲醛能够清除得更加透彻,能有效避免甲醛的残留,净化效果好。

[0019] 2、该室内甲醛净化装置,通过在第二处理箱的内部设置活塞管、活塞、推杆、推动管、推动活塞、活塞杆、手推块、卡杆、锁紧块、导电块、连接块和导通块,使人们可以通过活塞的拉伸作用实现紫外线灯的安装与拆卸,相比传统的固定安装的方式,这种安装方式更加便于人们对紫外线灯进行更换与维修。

[0020] 3、该室内甲醛净化装置,通过第一处理箱、吸气电机、吸气风扇、第一过滤板和第二过滤板的配合,使室内的空气可以通过吸气电机的吸取作用进入第一处理箱内,同时,第一过滤板与第二过滤板能够首先对室内空气中所含的灰尘等固体杂质进行过滤,这便于后续对甲醛的净化处理,避免杂质影响甲醛净化的效果。

[0021] 4、该室内甲醛净化装置,通过第二处理箱、光触媒反应板、化学触媒活性组分和紫外线灯的配合,化学触媒活性组分在紫外线灯光的照射环境下产生正负电子荷,将空气分解为氢氧根离子,从而产生分解还原作用,使甲醛分解成无污染的水和二氧化碳,这有利于加快甲醛净化的效率,同时,使甲醛净化得更加彻底。

[0022] 5、该室内甲醛净化装置,通过在出气管上设置甲醛检测仪和在第二处理箱的正表面设置控制面板的方式,使人们可以实时地对甲醛净化处理情况进行检测和观察,且能够根据具体情况对三级处理环节中的任何一个环节进行调整,这能保证该室内甲醛净化装置的高效节能。

附图说明

[0023] 图1为本发明内部结构示意图；

[0024] 图2为本发明正视结构示意图；

[0025] 图3为本发明图1中A部位结构的放大示意图。

[0026] 图中：1基座、2第一处理箱、3进气管、4吸气电机、5吸气风扇、6第一卡座、7第一过滤板、8第二卡座、9第二过滤板、10第二处理箱、11第三卡座、12光触媒反应板、13卡块、14导电杆、15紫外线灯、16导电块、17 连接块、18导通块、19安装块、20活塞管、21活塞、22推杆、23推动管、24推动活塞、25活塞杆、26手推块、27卡杆、28锁紧块、29第三处理箱、30安装框、31药液箱、32注液管、33水泵、34进液管、35出液管、36喷盘、37喷头、38储液槽、39隔板、40出气管、41甲醛检测仪、42控制面板。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0028] 本发明实施例提供一种室内甲醛净化方法，如图1-3所示，包括基座(1)，基座(1)的顶部固定安装有第二处理箱(10)，第二处理箱(10)的左侧一体成型有第一处理箱(2)，第一处理箱(2)的左侧设置有进气管(3)，第一处理箱(2)的内部通过固定块固定安装有吸气电机(4)，吸气电机(4)的输出端活动连接有吸气风扇(5)，第一处理箱(2)内壁的顶部与底部均固定安装有第一卡座(6)，两个第一卡座(6)之间卡接有第一过滤板(7)，第一处理箱(2)内壁的顶部与底部均固定安装有第二卡座(8)，两个第二卡座(8)之间卡接有第二过滤板(9)，第一过滤板(7)的内部设置有蜂窝陶瓷层，第二过滤板(9)的内部设置有活性炭层，第二过滤板(9)位于第一过滤板(7)的右侧，首先，第一过滤板(7)中的蜂窝陶瓷体会过滤掉空气中的灰尘等固体杂质，然后，第二过滤板(9)中的活性炭组分依靠其炭自身发达的孔隙结构和表面积，可以很大程度的接触到空气，被动吸附一些污染物到自己的孔隙中，第一处理箱(10)内壁的底部固定安装有第三卡座(11)，第三卡座(11)的内部卡接有光触媒反应板(12)，光触媒反应板(12)的数量为五个，五个光触媒反应板(12)等距平行分布第二处理箱(10)内壁的底部，光触媒反应板(12)的表面涂覆有化学触媒活性组分，化学触媒活性组分包括纳米二氧化锰、过渡元素氧化物和稀土元素氧化物，化学触媒活性组分在紫外线光的照射下，会产生类似光合作用的光催化反应，产生出氧化能力极强的自由羟基和活性氧，具有很强的光氧化还原功能，可氧化分解各种有机化合物和部分无机物，能破坏细菌的细胞膜和固化病毒的蛋白质，可杀灭细菌和分解有机污染物，把有机污染物分解成无污染的水和二氧化碳，第二处理箱(10)内壁的顶部固定安装有卡块(13)，卡块(13)的内部卡接有导电杆(14)，导电杆(14)的底部设置有紫外线灯(15)，紫外线灯(15)的数量为两个，两个紫外线灯(15)对称分布在活塞管(20)的两侧，第一处理箱(10)内壁的一侧固定安装有导电块(16)，导电块(16)的一侧设置有连接块(17)，连接块(17)的一端设置有导通块(18)，第二处理箱(10)内壁的顶部固定安装有安装块(19)，安装块(19)的底部固定安装有活塞管

(20), 活塞管(20)的内部设置有助推液, 活塞管(20)的两侧均开设有与推杆(22)相适配的通孔, 活塞管(20)的内部滑动连接有两个活塞(21), 两个活塞(21)相背的一侧均固定安装有推杆(22), 推杆(22)远离活塞(21)的一端贯穿活塞管(20)的一侧并延伸至活塞管(20)的外部, 推杆(22)与导电杆(14)相靠近的一端固定安装有限位块, 活塞管(20)的底部一体成型有推动管(23), 推动管(23)的内部滑动连接有推动活塞(24), 推动活塞(24)的底部固定安装有活塞杆(25), 活塞杆(25)的一端贯穿推动管(23)的底部并延伸至推动管(23)的外部, 活塞杆(25)的底端安装有手推块(26), 手推块(26)的一侧通过活动块活动连接有卡杆(27), 推动管(23)的右侧固定安装有与卡杆(27)相适配的锁紧块(28), 通过在第二处理箱(10)的内部设置活塞管(20)、活塞(21)、推杆(22)、推动管(23)、推动活塞(24)、活塞杆(25)、手推块(26)、卡杆(27)、锁紧块(28)、导电块(16)、连接块(17)和导通块(18), 使人们可以通过活塞(21)的拉伸作用实现紫外线灯(15)的安装与拆卸, 相比传统的固定安装的方式, 这种安装方式更加便于人们对紫外线灯(15)进行更换与维修, 第二处理箱(10)的右侧一体成型有第三处理箱(29), 第三处理箱(29)内壁的顶部固定安装有安装框(30), 安装框(30)内壁的底部设置有药液箱(31), 药液箱(31)的内部设置有甲醛捕捉剂, 甲醛捕捉剂是一种氨基化合物, 它可与甲醛发生脱水反应, 有效清除甲醛中的有害物质, 药液箱(31)的顶部设置有注液管(32), 注液管(32)的顶端贯穿第三处理箱(29)的顶部并延伸至第三处理箱(29)的外部, 第三处理箱(29)的顶部开设有与注液管(32)相适配的通孔, 安装框(30)内壁的底部固定安装有水泵(33), 水泵(33)的进水孔与药液箱(31)通过进液管(34)连通, 水泵(33)的出水口连通有出液管(35), 出液管(35)的底端贯穿安装框(30)的底部并延伸至安装框(30)的外部, 出液管(34)的底端设置有喷盘(36), 喷盘(36)的底部设置有喷头(37), 喷头(37)的数量为六个, 六个喷头(37)等距平行分布在喷盘(36)的底部, 第三处理箱(29)的底部一体成型有储液槽(38), 储液槽(38)与第二处理箱(10)的连接处固定安装有隔板(39), 第三处理箱(29)的右侧设置有出气管(40), 出气管(40)上设置有甲醛检测仪(41), 第二处理箱(10)的正表面设置有控制面板(42), 控制面板(42)包括显示屏和控制按钮, 控制面板(42)分别与吸气电机(4)、紫外线灯(15)、水泵(33)和甲醛检测仪(41)电性连接, 该室内甲醛净化装置, 通过第一处理箱(10)、第一过滤板(7)、第二过滤板(9)、第二处理箱(10)、紫外线灯(15)、光触媒反应板(12)、第三处理箱(29)、药液箱(31)、水泵(33)和喷盘(36)的配合, 使室内的甲醛能够先后通过物理吸附、光触媒分解和药剂清除三个步骤实现净化, 相比传统的室内甲醛净化装置使用单一的方法清除甲醛, 三种净化方式的配合, 使甲醛能够清除得更加透彻, 能有效避免甲醛的残留, 净化效果好。

[0029] 工作原理: 本发明工作时, 首先启动吸气电机(4), 吸气电机(4)带动吸气风扇(5)的转动, 吸气风扇(5)将室内的空气抽取至第一处理箱(2)的内部, 首先, 第一过滤板(7)中的蜂窝陶瓷体会过滤掉空气中的灰尘等固体杂质, 然后, 第二过滤板(9)中的活性炭组分依靠其炭自身发达的孔隙结构和表面积, 可以很大程度的接触到空气, 被动吸附一些污染物到自己的孔隙中, 经过第一过滤板(7)和第二过滤板(9)的过滤作用后, 同时, 打开紫外线灯(15), 光触媒在紫外线光的照射下, 会产生类似光合作用的光催化反应, 产生出氧化能力极强的自由氢氧基和活性氧, 具有很强的光氧化还原功能, 可氧化分解各种有机化合物和部分无机物, 能破坏细菌的细胞膜和固化病毒的蛋白质, 可杀灭细菌和分解有机污染物, 把有机污染物分解成无污染的水和二氧化碳, 经过光触媒的反应作用后, 空气进入到第三处理

箱(29)内,同时,启动水泵(33),在水泵(33)的抽取作用下,药液箱(31)内的甲醛捕捉剂由喷盘(36)喷出,甲醛捕捉剂是一种氨基化合物,它可与甲醛发生脱水反应,有效清除甲醛中的有害物质,最终,经过净化处理的空气由出气管(40)排出。

[0030] 综上所述,该室内甲醛净化装置,通过第一处理箱(10)、第一过滤板(7)、第二过滤板(9)、第二处理箱(10)、紫外线灯(15)、光触媒反应板(12)、第三处理箱(29)、药液箱(31)、水泵(33)和喷盘(36)的配合,使室内的甲醛能够先后通过物理吸附、光触媒分解和药剂清除三个步骤实现净化,相比传统的室内甲醛净化装置使用单一的方法清除甲醛,三种净化方式的配合,使甲醛能够清除得更加透彻,能有效避免甲醛的残留,净化效果好。

[0031] 并且,该室内甲醛净化装置,通过在第二处理箱(10)的内部设置活塞管(20)、活塞(21)、推杆(22)、推动管(23)、推动活塞(24)、活塞杆(25)、手推块(26)、卡杆(27)、锁紧块(28)、导电块(16)、连接块(17)和导通块(18),使人们可以通过活塞(21)的拉伸作用实现紫外线灯(15)的安装与拆卸,相比传统的固定安装的方式,这种安装方式更加便于人们对紫外线灯(15)进行更换与维修。

[0032] 并且,该室内甲醛净化装置,通过第一处理箱(2)、吸气电机(4)、吸气风扇(5)、第一过滤板(7)和第二过滤板(9)的配合,使室内的空气可以通过吸气电机(4)的吸取作用进入第一处理箱(2)内,同时,第一过滤板(7)与第二过滤板(9)能够首先对室内空气中所含的灰尘等固体杂质进行过滤,这便于后续对甲醛的净化处理,避免杂质影响甲醛净化的效果。

[0033] 并且,该室内甲醛净化装置,通过第二处理箱(10)、光触媒反应板(12)、化学触媒活性组分和紫外线灯(15)的配合,化学触媒活性组分在紫外线灯光的照射环境下产生正负电子荷,将空气分解为氢氧根离子,从而产生分解还原作用,使甲醛分解成无污染的水和二氧化碳,这有利于加快甲醛净化的效率,同时,使甲醛净化得更加彻底。

[0034] 并且,该室内甲醛净化装置,通过在出气管(40)上设置甲醛检测仪(41)和在第二处理箱(10)的正表面设置控制面板(42)的方式,使人们可以实时地对甲醛净化处理情况进行检测和观察,且能够根据具体情况对三级处理环节中的任何一个环节进行调整,这能保证该室内甲醛净化装置的高效节能。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

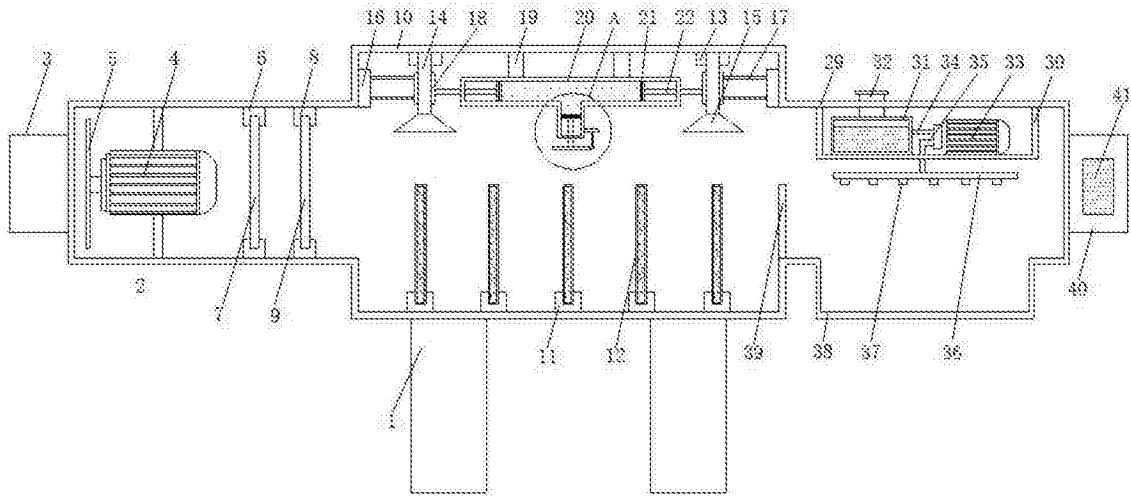


图1

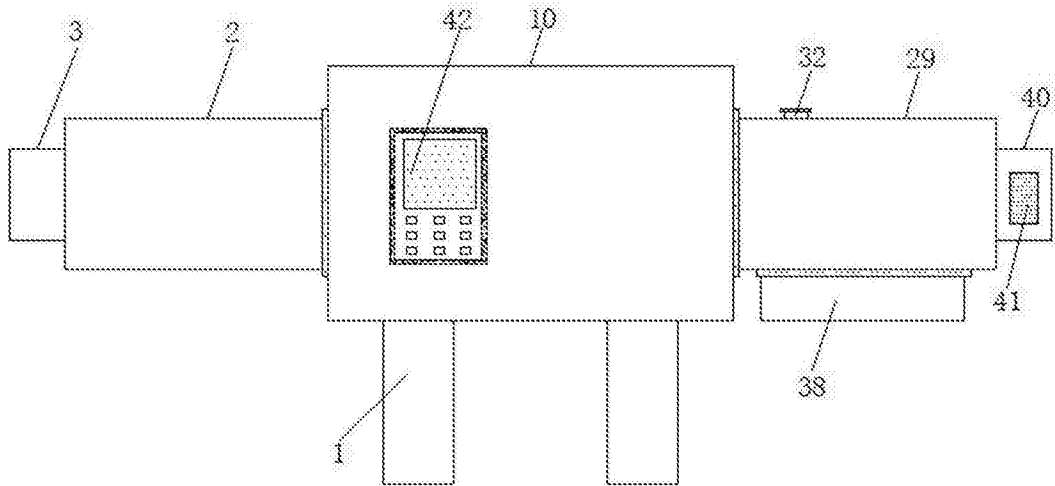


图2

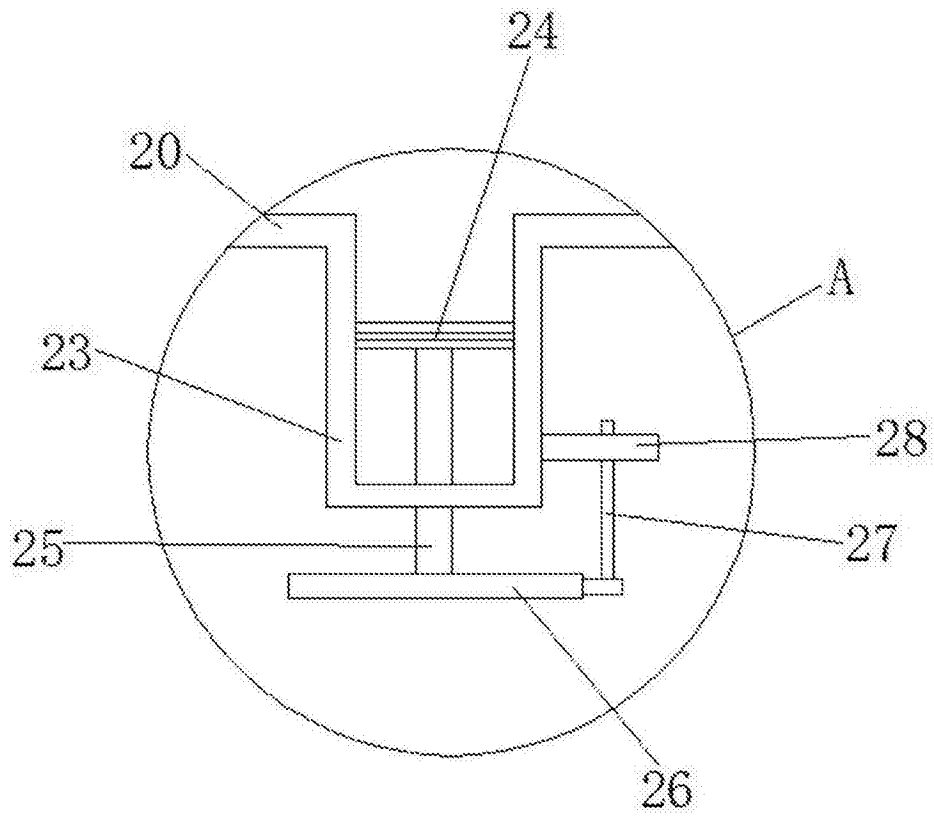


图3