



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215822705 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202121578625.8

(22) 申请日 2021.07.09

(73) 专利权人 陈雨裳

地址 214000 江苏省无锡市菱湖大道189号

(72) 发明人 陈雨裳

(51) Int.Cl.

B01D 53/00 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

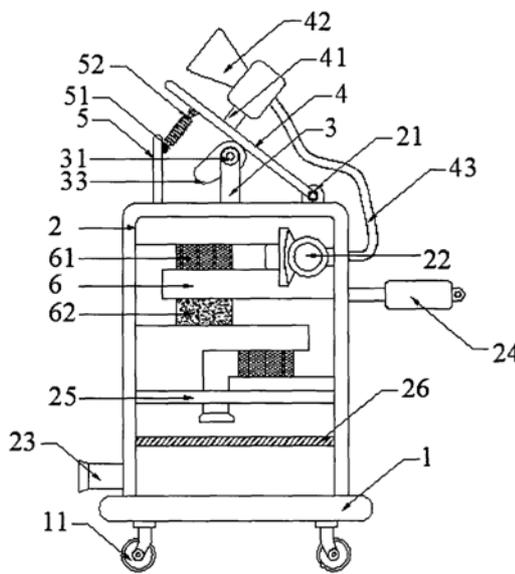
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多角度的室内甲醛净化吸收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,包括有底板、箱体、支撑板和活动板,箱体顶部一端中心处通过螺栓固定安装有转动底座,转动底座上活动连接有活动板,支撑板顶部一侧设有旋转电机,箱体顶部位于支撑板另一侧中端处通过螺钉固定安装有固定板,固定板顶部一侧通过螺钉固定安装有连接件,连接件上活动连接有伸缩弹簧,伸缩弹簧顶端通过连接件固定在活动板顶部一侧中心处。有益效果:凸轮旋转带动活动板在连接件和伸缩弹簧下往复旋转,多角度净化吸收,回型净化吸收管内的活性炭和甲醛净化剂充分吸收,回型结构提高吸附效果,设计合理巧妙,多角度彻底净化甲醛,实用价值高,结构简单,运行稳定,操作方便,值得大力生产和推广。



1. 一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,包括有底板(1)、箱体(2)、支撑板(3)和活动板(4),其特征在于,所述箱体(2)顶部一端中心处通过螺栓固定安装有转动底座(21),所述转动底座(21)上活动连接有所述活动板(4),所述箱体(2)顶部位于所述转动底座(21)一侧两端通过螺栓固定安装有所述支撑板(3),所述支撑板(3)顶部一侧设有旋转电机(31),所述旋转电机(31)输出端贯穿所述支撑板(3)连接转轴(32),且所述转轴(32)中心处焊接固定位于所述活动板(4)底部一侧的凸轮(33),所述箱体(2)顶部位于所述支撑板(3)另一侧中端处通过螺钉固定安装有固定板(5),所述固定板(5)顶部一侧通过螺钉固定安装有连接件(51),所述连接件(51)上活动连接有伸缩弹簧(52),所述伸缩弹簧(52)顶端通过所述连接件(51)固定在所述活动板(4)顶部一侧中心处,所述箱体(2)内部一侧通过螺栓固定安装有鼓风机(22),所述鼓风机(22)输出端位于所述箱体(2)中固定安装有回型净化吸收管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,其特征在于,所述箱体(2)底部通过螺栓固定安装有底板(1),所述底板(1)的底部四周通过螺栓固定安装有万向滚轮(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,其特征在于,所述箱体(2)底部一侧中心处开设有出气管(23),所述箱体(2)顶部另一侧的两端出通过螺栓固定安装有握把(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,其特征在于,所述回型净化吸收管(6)内部两端处填充有活性炭(61),所述回型净化吸收管(6)内部中端填充有甲醛净化剂(62),所述箱体(2)内部中端有隔板(25)。

5. 根据权利要求4所述的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,其特征在于,所述回型净化吸收管(6)底部贯穿所述隔板(25),且所述箱体(2)内位于所述隔板(25)底部一侧设有过滤网(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,其特征在于,所述活动板(4)顶部通过支杆(41)连接有吸气罩(42),所述吸气罩(42)通过伸缩导管(43)连接至所述鼓风机(22)一端。

一种多角度的室内甲醛净化吸收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内甲醛相关技术领域,具体来说,涉及一种多角度的室内甲醛净化吸收装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,对于空气的要求也越来越高,然而装修房屋、更换家居越来越普遍,由于许多粘合剂、涂料、油漆、都含有甲醛,会挥发出以甲醛为主的污染气体,对人体造成伤害。

[0003] 其中,甲醛已经被世界卫生组织确定为致癌和致畸性物质,长期接触甲醛可引起慢性呼吸道疾病,妊娠综合症,白血病等疾病,还可以引起新生儿染色体异常和亲少年记忆力减退,智力低下等,人们对于清除甲醛的器械的期盼始终存在,现有的室内甲醛去除装置一般为固定安装结构,现有的环保式除甲醛装置还存有部分问题,就比如现有除甲醛难以自动进行调节角度进行吸气,对甲醛的去除效果较差,需要人为拿取费时费力的问题,针对以上问题我们提出一种多角度的室内甲醛净化吸收装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,包括有底板、箱体、支撑板和活动板,所述箱体顶部一端中心处通过螺栓固定安装有转动底座,所述转动底座上活动连接有活动板,所述箱体顶部位于所述转动底座一侧两端通过螺栓固定安装有支撑板,所述支撑板顶部一侧设有旋转电机,所述旋转电机输出端贯穿所述支撑板连接转轴,且所述转轴中心处焊接固定位于所述活动板底部一侧的凸轮,所述箱体顶部位于所述支撑板另一侧中端处通过螺钉固定安装有固定板,所述固定板顶部一侧通过螺钉固定安装有连接件,所述连接件上活动连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧顶端通过所述连接件固定在所述活动板顶部一侧中心处,所述箱体内部一侧通过螺栓固定安装有鼓风机,所述鼓风机输出端位于所述箱体中固定安装有回型净化吸收管。

[0006] 进一步的,所述箱体底部通过螺栓固定安装有底板,所述底板的底部四周通过螺栓固定安装有万向滚轮。

[0007] 进一步的,所述箱体底部一侧中心处开设有出气管,所述箱体顶部另一侧的两端出通过螺栓固定安装有握把。

[0008] 进一步的,所述回型净化吸收管内部两端处填充有活性炭,所述回型净化吸收管内部中端填充有甲醛净化剂,所述箱体内部中端有隔板。

[0009] 进一步的,所述回型净化吸收管底部贯穿所述隔板,且所述箱体内部位于所述隔板底部一侧设有过滤网。

[0010] 进一步的,所述活动板顶部通过支杆连接有吸气罩,所述吸气罩通过伸缩导管连

接至所述鼓风机一端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:通过旋转电机带动转轴上的凸轮进行旋转,凸轮旋转过程中将带动转动底座上的活动板在连接件和伸缩弹簧的作用下进行来回往复旋转,实现吸气罩的不同角度的吸气,实现对室内空气的多角度净化吸收,鼓风机在吸收后通过回型净化吸收管内的活性炭和甲醛净化剂进行充分的吸收,充分除去气体中的甲醛,通过回型结构提高甲醛气体的吸附效果,实现充分稳定的净化吸收,装置设计合理巧妙,多角度的彻底净化甲醛,实用价值高,结构简单,运行稳定,操作方便,值得大力生产和推广。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是根据本实用新型实施的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置的结构示意图;

[0014] 图2是根据本实用新型实施的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置的支撑板之间连接结构示意图;

[0015] 附图标记:

[0016] 1、底板;11、万向滚轮;2、箱体;21、转动底座;22、鼓风机;23、出气管;24、握把;25、隔板;26、过滤网;3、支撑板;31、旋转电机;32、转轴;33、凸轮;4、活动板;41、支杆;42、吸气罩;43、伸缩导管;5、固定板;51、连接件;52、伸缩弹簧;6、回型净化吸收管;61、活性炭;62、甲醛净化剂。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2,根据本实用新型实施的一种多角度的室内甲醛净化吸收装置,包括

有底板1、箱体2、支撑板3和活动板4,箱体2顶部一端中心处通过螺栓固定安装有转动底座21,转动底座21上活动连接有活动板4,箱体2顶部位于转动底座21一侧两端通过螺栓固定安装有支撑板3,支撑板3顶部一侧设有旋转电机31,旋转电机31输出端贯穿支撑板3连接转轴32,且转轴32中心处焊接固定位于活动板4底部一侧的凸轮33,箱体2顶部位于支撑板3另一侧中端处通过螺钉固定安装有固定板5,固定板5顶部一侧通过螺钉固定安装有连接件51,连接件51上活动连接有伸缩弹簧52,伸缩弹簧52顶端通过连接件51固定在活动板4顶部一侧中心处,箱体2内部一侧通过螺栓固定安装有鼓风机22,鼓风机22输出端位于箱体2中固定安装有回型净化吸收管6。

[0020] 进一步的,箱体2底部通过螺栓固定安装有底板1,底板1的底部四周通过螺栓固定安装有万向滚轮11,实现移动。

[0021] 进一步的,箱体2底部一侧中心处开设有出气管23,箱体2顶部另一侧的两端通过螺栓固定安装有握把24。

[0022] 进一步的,回型净化吸收管6内部两端处填充有活性炭61,回型净化吸收管6内部中端填充有甲醛净化剂62,箱体2内部中端有隔板25。

[0023] 进一步的,回型净化吸收管6底部贯穿隔板25,且箱体2内位于隔板25底部一侧设有过滤网26,进行锅炉。

[0024] 进一步的,活动板4顶部通过支杆41连接有吸气罩42,吸气罩42通过伸缩导管43连接至鼓风机22一端。

[0025] 工作原理

[0026] 通过本实用新型的上述方案,一种多角度的室内甲醛净化吸收装置在使用过程中通过旋转电机31带动转轴32上的凸轮33进行旋转,凸轮33旋转过程中将带动转动底座21上的活动板4在连接件51和伸缩弹簧52的作用下进行来回往复旋转,实现吸气罩42的不同角度的吸气,实现对室内空气的多角度净化吸收,鼓风机22在吸收后通过回型净化吸收管6内的活性炭61和甲醛净化剂62进行充分的吸收,充分除去气体中的甲醛,通过回型结构提高甲醛气体的吸附效果,实现充分稳定的净化吸收,装置设计合理巧妙,多角度的彻底净化甲醛,实用价值高,结构简单,运行稳定,操作方便,值得大力生产和推广。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

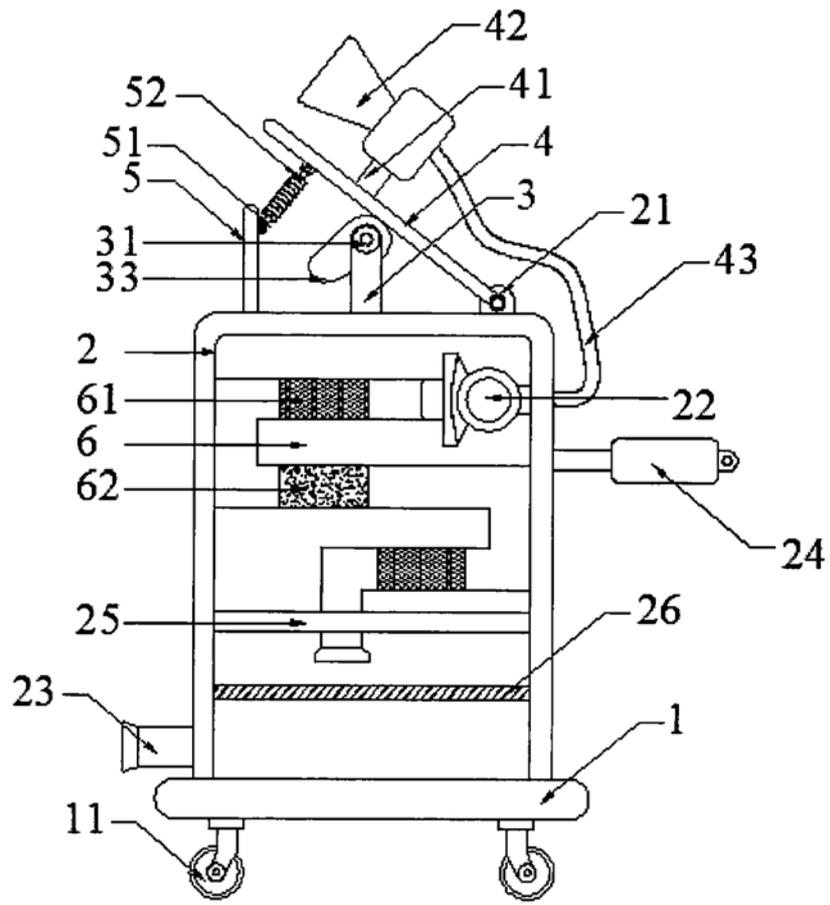


图1

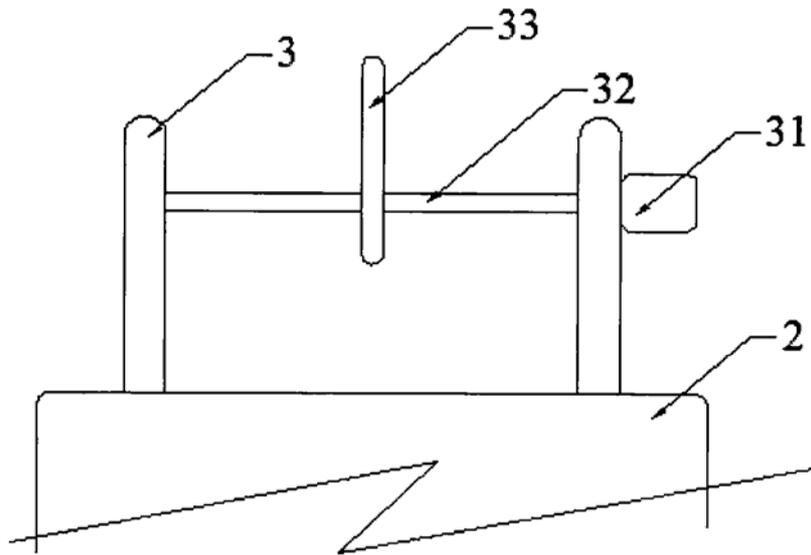


图2