



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214078370 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202022821758.5

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 林虎

地址 510000 广东省广州市荔湾区洪石坊大街十巷3号201房

(72) 发明人 林虎

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 肖林

(51) Int.Cl.

B08B 15/00 (2006.01)

B01D 53/18 (2006.01)

B01D 53/02 (2006.01)

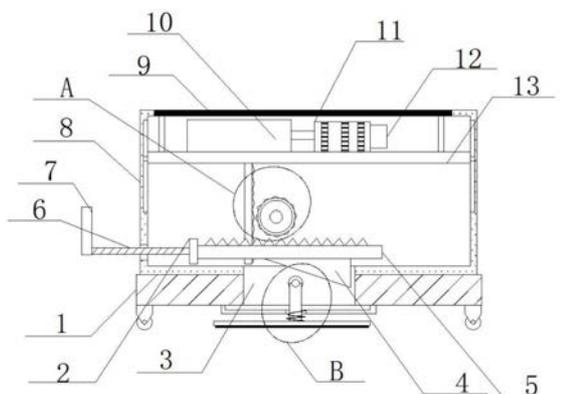
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内装修用的环保型气体消除设备

(57) 摘要

本实用新型属于室内装修技术领域,尤其是一种室内装修用的环保型气体消除设备,包括底座,所述底座的底部四角均固定安装有万向轮且底座的顶部固定安装有收纳箱,收纳箱的顶部开设有活动口,且收纳箱的两侧内部上转动安装有同一个转轴,转轴上固定套接有圆筒,圆筒的外层固定套接有齿轮,所述收纳箱的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有螺纹杆,所述螺纹杆的两端均延伸至螺纹孔外且一端转动安装有位于收纳箱内的连接板,连接板靠近齿轮的一侧固定安装有位于齿轮下方的且与齿轮相啮合的第一齿条。本实用新型结构简单、使用方便、便于对气体消除装置进行收纳移动。



1. 一种室内装修用的环保型气体消除设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的底部四角均固定安装有万向轮且底座(1)的顶部固定安装有收纳箱(8),收纳箱(8)的顶部开设有活动口,且收纳箱(8)的两侧内部上转动安装有同一个转轴(17),转轴(17)上固定套接有圆筒(16),圆筒(16)的外层固定套接有齿轮(15),所述收纳箱(8)的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的两端均延伸至螺纹孔外且一端转动安装有位于收纳箱(8)内的连接板(2),连接板(2)靠近齿轮(15)的一侧固定安装有位于齿轮(15)下方的且与齿轮(15)相啮合的第一齿条(5),所述收纳箱(8)的内壁上沿着竖直方向上滑动安装有两个与齿轮(15)相啮合的第二齿条(14),两个第二齿条(14)的顶部固定安装有同一个活动板(13),所述活动板(13)顶部固定安装有水箱(10)与吸收箱(11),水箱(10)与吸收箱(11)之间固定安装有同一个连接管,且吸收箱(11)上固定安装有风机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装修用的环保型气体消除设备,其特征在于,所述螺纹杆(6)的另一端固定安装有把手(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装修用的环保型气体消除设备,其特征在于,所述活动板(13)的顶部固定安装有两个连接杆,两个连接杆的顶端固定安装有同一个与活动口大小相适配的防尘板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装修用的环保型气体消除设备,其特征在于,所述吸收箱(11)内设有活性炭,收纳箱(8)的两侧内壁上均沿竖直方向上开设有滑槽,两个滑槽内均滑动安装有滑块,两个滑块分别固定在活动板(13)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装修用的环保型气体消除设备,其特征在于,所述底座(1)与收纳箱(8)之间开设有同一个活动孔(3),第一齿条(5)的底部固定安装有位于活动孔(3)内的三角板(4),底座(1)的顶部固定安装有U型杆(20),所述U型杆(20)的水平部分沿竖直方向上开设有通孔,通孔内活动安装有活动杆(19),所述活动杆(19)的两端均延伸至通孔外且顶端转动安装有位于活动孔(3)内的且与三角板(4)的底部相适配的滚轮(18),底端固定安装有刹车固定板(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种室内装修用的环保型气体消除设备,其特征在于,所述活动杆(19)上套接有弹簧(22),弹簧(22)的一端固定在活动杆(19)上,另一端固定在通孔的内壁上。

一种室内装修用的环保型气体消除设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域,尤其涉及一种室内装修用的环保型气体消除设备。

背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点。偏重于建筑物里面的装修建设,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后长期的不断装饰。另外应逐渐树立“轻装修、重装饰”的概念。装修时,使用的材料越多、越复杂,污染物可能越多。室内装修完会产生甲醛之类气体,异味重且有毒、影响住户的正常规划及身体健康,因此亟需研发一种结构简单、操作方便、环保节约、吸收性强的室内装修气体消除设备。

[0003] 申请号为CN201620344288.9的专利涉及一种气体消除装置,尤其涉及一种室内装修气体消除装置。该实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、操作方便、环保节约、吸收性强的室内装修气体消除装置。为了解决上述技术问题,该实用新型提供了这样一种室内装修气体消除装置,包括有底板、车轮、推手、顶板、摆动座、电机I、转盘、摆动杆、导轨、导块、L型连杆、电机II、过滤箱、双层网板、活性炭、气泵、气管I、固定套、进气壳体、水箱和气管II,底板底部设有车轮,底板顶部左端设有推手,推手右侧设有顶板,顶板顶部右侧设有摆动座,摆动座上安装有电机I。然而该装置在不使用的时候,设备长时间暴露在外,外表面极易落下灰尘,影响使用效果,且该装置在使用时候,需要人工将整个装置扶稳,不够方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种室内装修用的环保型气体消除设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种室内装修用的环保型气体消除设备,包括底座,所述底座的底部四角均固定安装有万向轮且底座的顶部固定安装有收纳箱,收纳箱的顶部开设有活动口,且收纳箱的两侧内部上转动安装有同一个转轴,转轴上固定套接有圆筒,圆筒的外层固定套接有齿轮,所述收纳箱的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有螺纹杆,所述螺纹杆的两端均延伸至螺纹孔外且一端转动安装有位于收纳箱内的连接板,连接板靠近齿轮的一侧固定安装有位于齿轮下方的且与齿轮相啮合的第一齿条,所述收纳箱的内壁上沿着竖直方向上滑动安装有两个与齿轮相啮合的第二齿条,两个第二齿条的顶部固定安装有同一个活动板,所述活动板顶部固定安装有水箱与吸收箱,水箱与吸收箱之间固定安装有同一个连接管,且吸收箱上固定安装有风机。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的另一端固定安装有把手。

[0008] 优选的,所述活动板的顶部固定安装有两个连接杆,两个连接杆的顶端固定安装有同一个与活动口大小相适配的防尘板。

[0009] 优选的,所述吸收箱内设有活性炭,收纳箱的两侧内壁上均沿竖直方向上开设有滑槽,两个滑槽内均滑动安装有滑块,两个滑块分别固定在活动板的两侧。

[0010] 优选的,所述底座与收纳箱之间开设有同一个活动孔,第一齿条的底部固定安装有位于活动孔内的三角板,底座的顶部固定安装有U型杆,所述U型杆的水平部分沿竖直方向上开设有通孔,通孔内活动安装有活动杆,所述活动杆的两端均延伸至通孔外且顶端转动安装有位于活动孔内的且与三角板的底部相适配的滚轮,底端固定安装有刹车固定板。

[0011] 优选的,所述活动杆上套接有弹簧,弹簧的一端固定在活动杆上,另一端固定在通孔的内壁上。

[0012] 本实用新型中,所述一种室内装修用的环保型气体消除设备,通过推动握把将整个装置移动到合适的位置,然后将活动板顶部的气体消除设备从收纳箱中移出,通过转动握把带动了螺纹杆转动且向左移动,即可带动了第一齿条向左移动,第一齿条带动了三角板向左移动且带动了齿轮的逆时针的转动,即可带动了第二齿条向上移动,第二齿条带动了活动板与防尘板向上移动,当防尘板向上移动到收纳箱的顶部被打开后,水箱与吸收箱上升至收纳箱的顶部外,此时通过启动风机可将空气中的有害气体吸进吸收箱与水箱中进行吸收。

[0013] 此时,由于三角板向左移动时,三角板的底部挤压滚轮,带动了动杆向下移动,即可带动了刹车固定板的向下移动,当刹车固定板与地面相互抵触的时候,活动板上的消除设备刚好移动至收纳箱的顶部外,两者同时间完成,即可在消除有害气体的过程中,对整个装置起到固定的效果。当气体消除完成后,为了防止设备的表面落灰,通过反向转动握把,即可将活动板上的设备收进收纳箱内且防尘板盖住收纳箱顶部的活动口,刹车固定板向上移动,然后推动握把可将整个装置推走。本实用新型结构简单、使用方便、便于对气体消除装置进行收纳移动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种室内装修用的环保型气体消除设备的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种室内装修用的环保型气体消除设备A部分的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种室内装修用的环保型气体消除设备的B部分结构示意图。

[0017] 图中:1底座、2连接块、3活动孔、4三角板、5第一齿条、6螺纹杆、7握把、8收纳箱、9防尘板、10水箱、11吸收箱、12风机、13活动板、14第二齿条、15齿轮、16圆筒、17转轴、18滚轮、19活动杆、20U型杆、21刹车固定板、22弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一

[0020] 参照图1-3,一种室内装修用的环保型气体消除设备,包括底座1,底座1的底部四

角均固定安装有万向轮且底座1的顶部固定安装有收纳箱8,收纳箱8的顶部开设有活动口,且收纳箱8的两侧内部上转动安装有同一个转轴17,转轴17上固定套接有圆筒16,圆筒16的外层固定套接有齿轮15,收纳箱8的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有螺纹杆6,螺纹杆6的两端均延伸至螺纹孔外且一端转动安装有位于收纳箱8内的连接板2,连接板2靠近齿轮15的一侧固定安装有位于齿轮15下方的且与齿轮15相啮合的第一齿条5,收纳箱8的内壁上沿着竖直方向上滑动安装有两个与齿轮15相啮合的第二齿条14,两个第二齿条14的顶部固定安装有同一个活动板13,活动板13顶部固定安装有水箱10与吸收箱11,水箱10与吸收箱11之间固定安装有同一个连接管,且吸收箱11上固定安装有风机12。

[0021] 实施例二

[0022] 本实用新型中,螺纹杆6的另一端固定安装有把手7,通过把手7便于转动螺纹杆6。

[0023] 本实用新型中,活动板13的顶部固定安装有两个连接杆,两个连接杆的顶端固定安装有同一个与活动口大小相适配的防尘板9,通过防尘板9可起到防尘的效果。

[0024] 本实用新型中,吸收箱11内设有活性炭,收纳箱8的两侧内壁上均沿竖直方向上开设有滑槽,两个滑槽内均滑动安装有滑块,两个滑块分别固定在活动板13的两侧,通过启动风机12可将空气中的有害气体吸进吸收箱11与水箱10中进行吸收。

[0025] 本实用新型中,底座1与收纳箱8之间开设有同一个活动孔3,第一齿条5的底部固定安装有位于活动孔3内的三角板4,底座1的顶部固定安装有U型杆20,U型杆20的水平部分沿竖直方向上开设有通孔,通孔内活动安装有活动杆19,活动杆19的两端均延伸至通孔外且顶端转动安装有位于活动孔3内的且与三角板4的底部相适配的滚轮18,底端固定安装有刹车固定板21,由于三角板4向左移动时,三角板4的底部挤压滚轮18,带动了动杆19向下移动,即可带动了刹车固定板21的向下移动,当刹车固定板21与地面相互抵触的时候,活动板13上的消除设备刚好移动至收纳箱8的顶部外,两者同时间完成,即可在消除有害气体的过程中,对整个装置起到固定的效果。

[0026] 本实用新型中,活动杆19上套接有弹簧22,弹簧22的一端固定在活动杆19上,另一端固定在通孔的内壁上,通过弹簧22便于活动杆19的复位。

[0027] 本实用新型中,通过推动握把7将整个装置移动到合适的位置,然后将活动板13顶部的气体消除设备从收纳箱8中移出,通过转动握把7带动了螺纹杆6转动且向左移动,即可带动了第一齿条5向左移动,第一齿条5带动了三角板4向左移动且带动了齿轮15的逆时针的转动,即可带动了第二齿条14向上移动,第二齿条14带动了活动板13与防尘板9向上移动,当防尘板9向上移动到收纳箱8的顶部被打开后,水箱10与吸收箱11上升至收纳箱8的顶部外,此时通过启动风机12可将空气中的有害气体吸进吸收箱11与水箱10中进行吸收。

[0028] 此时,由于三角板4向左移动时,三角板4的底部挤压滚轮18,带动了动杆19向下移动,即可带动了刹车固定板21的向下移动,当刹车固定板21与地面相互抵触的时候,活动板13上的消除设备刚好移动至收纳箱8的顶部外,两者同时间完成,即可在消除有害气体的过程中,对整个装置起到固定的效果。当气体消除完成后,为了防止设备的表面落灰,通过反向转动握把7,即可将活动板13上的设备收进收纳箱8内且防尘板9盖住收纳箱8顶部的活动口,刹车固定板21向上移动,然后推动握把7可将整个装置推走。本实用新型结构简单、使用方便、便于对气体消除装置进行收纳移动。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

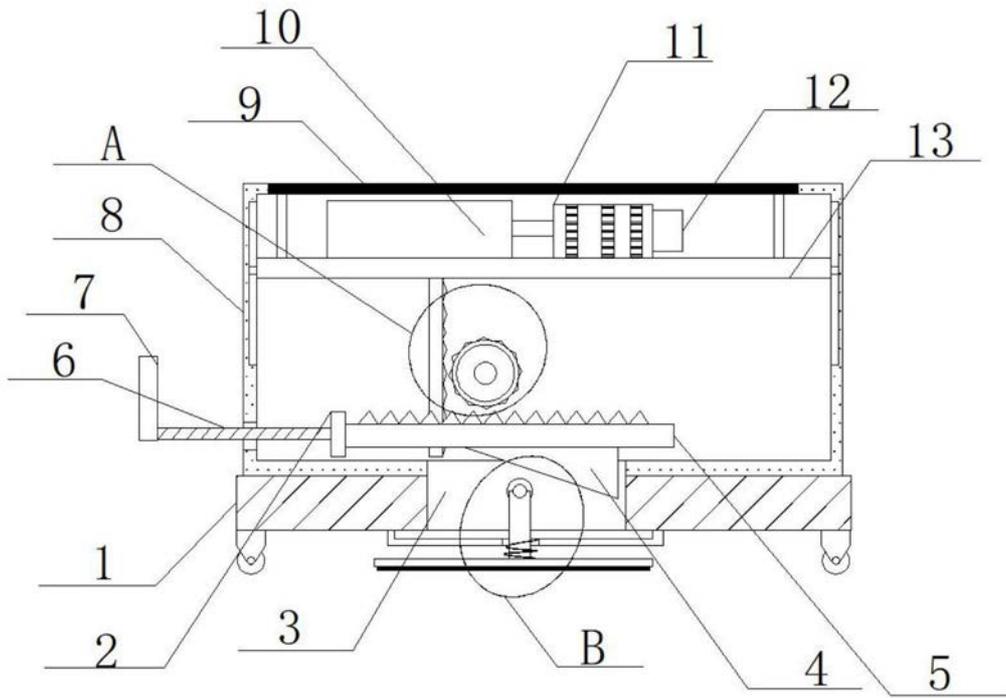


图1

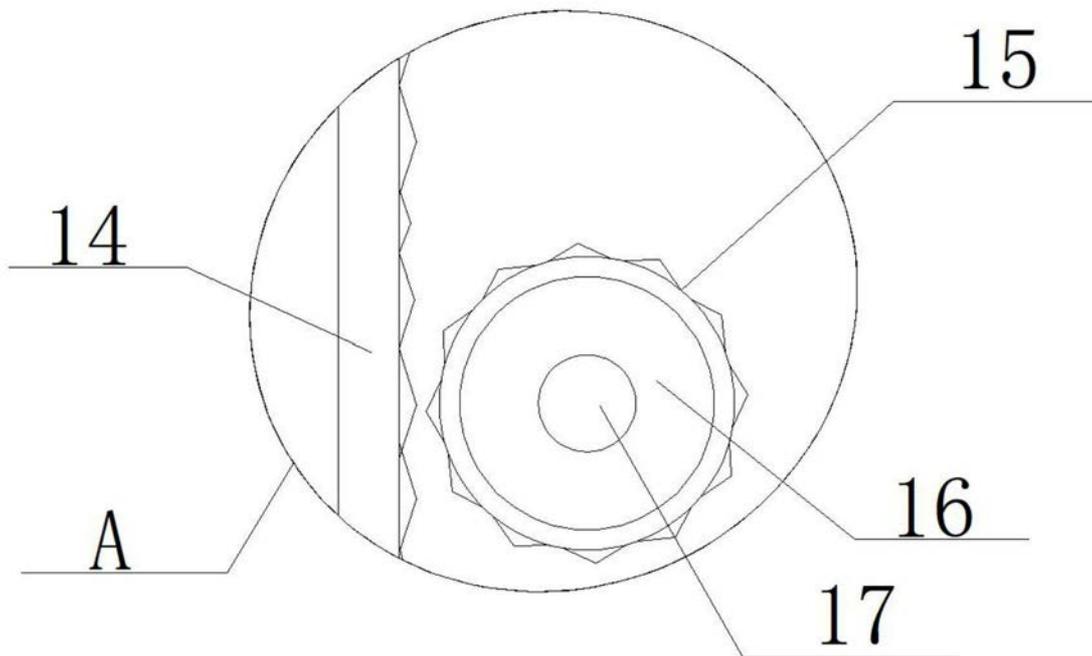


图2

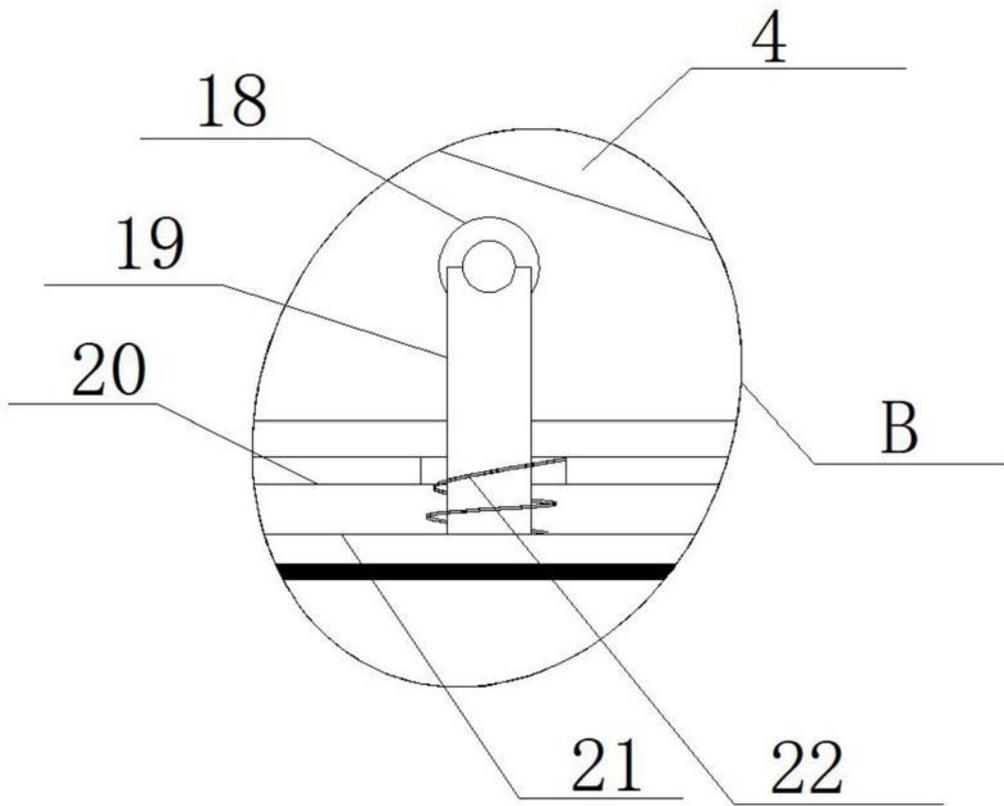


图3