



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212756605 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202020550971.4

(22) 申请日 2020.04.14

(73) 专利权人 海南禹泽生态科技发展有限公司

地址 570203 海南省海口市美兰区白龙南路48号省科技活动中心305室

(72) 发明人 章军 刘俭

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所(普通合伙) 11301

代理人 陈践实

(51) Int.Cl.

A61L 9/14 (2006.01)

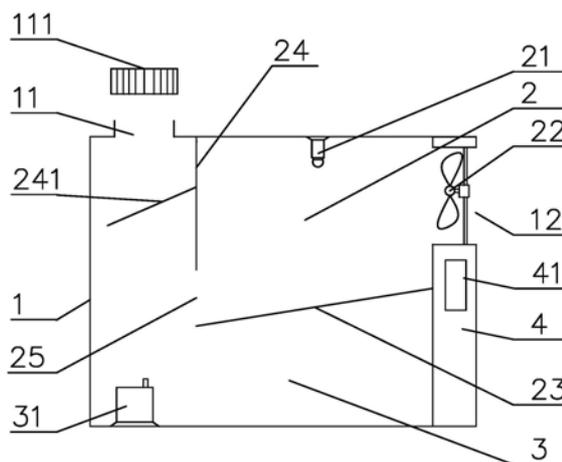
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种喷雾除臭设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种喷雾除臭设备,包括密封的壳体,壳体为长方体,壳体顶部左侧设置出气口,壳体右侧壁上的上部设置进气口,进气口内架设风扇,壳体内侧底部设置水泵;竖直设置的缓流板和倾斜设置的隔板,缓流板顶部与壳体内侧顶部连接,缓流板位于出气口右侧,隔板与壳体的右侧内壁中部连接,缓流板、隔板和壳体围成的空间为喷雾室,喷雾室顶部设置喷雾头,缓流板下部设置开口;水泵与喷雾头通过软管连接。本实用新型提供的一种喷雾除臭设备,体积小,方便携带,且制造成本低,通内部设置的缓流板、隔板可将未被空气中臭味物质消耗的除臭剂成分进行回收,提高了除臭剂的使用效率,降低了室内除臭成本。



1. 一种喷雾除臭设备,其特征在于,包括

密封的壳体,所述壳体为长方体,所述壳体顶部左侧设置出气口,所述壳体右侧壁上的上部设置进气口,所述进气口内架设风扇,所述壳体内侧底部设置水泵;

竖直设置的缓流板和倾斜设置的隔板,所述缓流板顶部与所述壳体内侧顶部连接,所述缓流板位于所述出气口右侧,所述隔板与所述壳体的右侧内壁中部连接,所述缓流板、所述隔板和所述壳体围成的空间为喷雾室,所述喷雾室顶部设置喷雾头,所述缓流板下部设置开口;

所述水泵与所述喷雾头通过软管连接。

2. 根据权利要求1所述的一种喷雾除臭设备,其特征在于,所述缓流板左侧倾斜设置凝水板,所述凝水板的左侧与所述壳体之间留有空隙。

3. 根据权利要求1所述的一种喷雾除臭设备,其特征在于,所述壳体右侧壁下部为中空放置腔,所述放置腔内设置储能电池,所述储能电池与所述风扇电连接,所述储能电池与所述水泵电连接。

4. 根据权利要求3所述的一种喷雾除臭设备,其特征在于,所述壳体外表面设置太阳能板,所述太阳能板与所述储能电池电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种喷雾除臭设备,其特征在于,所述壳体外侧下部设置观察窗。

6. 根据权利要求1所述的一种喷雾除臭设备,其特征在于,所述壳体顶部设置提手,所述出气口设置螺纹,所述开口设置电磁阀,还包括与所述出气口配合的盖体。

一种喷雾除臭设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除臭设备技术领域,具体涉及一种喷雾除臭设备。

背景技术

[0002] 喷雾除臭作为除臭剂的普遍使用方式,具有除臭效果好,除臭速度快等优点,通过将除臭剂转变为雾喷出对室内进行除臭,适用于大型室内环境,但一般配套设备体积大,成本相对昂贵,且喷出的雾状除臭剂会与室内物品进行直接接触;而一些小型室内环境,例如有些小型生肉类商铺,室内环境闭塞,且因为种种原因无法开设通风窗口安装排风设备,则需要一种小型的,造价低廉且方便携带的喷雾除臭设备。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术中存在的问题,本实用新型提供一种喷雾除臭设备,包括密封的壳体,壳体为长方体,壳体顶部左侧设置出气口,壳体右侧壁上的上部设置进气口,进气口内架设风扇,壳体内侧底部设置水泵;竖直设置的缓流板和倾斜设置的隔板,缓流板顶部与壳体内侧顶部连接,缓流板位于出气口右侧,隔板与壳体的右侧内壁中部连接,缓流板、隔板和壳体围成的空间为喷雾室,喷雾室顶部设置喷雾头,缓流板下部设置开口;水泵与喷雾头通过软管连接。

[0004] 其中优选的是,缓流板左侧倾斜设置凝水板,凝水板的左侧与壳体之间留有空隙。

[0005] 上述任一方案中优选的是,壳体右侧壁下部为中空放置腔,放置腔内设置储能电池,储能电池与风扇电连接,储能电池与水泵电连接。

[0006] 上述任一方案中优选的是,壳体外表面设置太阳能板,太阳能板与储能电池电连接。

[0007] 上述任一方案中优选的是,壳体外侧下部设置观察窗。

[0008] 上述任一方案中优选的是,壳体顶部设置提手,出气口设置螺纹,开口设置电磁阀,还包括与出气口配合的盖体。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的一种喷雾除臭设备,体积小,方便携带,且制造成本低,通过内部设置的缓流板、隔板可将未被空气中臭味物质消耗的除臭剂成分进行回收,提高了除臭剂的使用效率,降低了室内除臭成本。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 图1是本实用新型的内部结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的外视图。

[0013] 附图标记说明

[0014] 1、壳体,11、出气口,111、盖体,12、进气口,2、喷雾室,21、喷雾头,22、风扇,23、隔板,24、缓流板,241、凝水板,25、开口,3、储液室,31、水泵,4、放置腔,41、储能电池,5、太阳

能板,6、提手,7、观察窗。

具体实施方式

[0015] 下面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。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0016] 实施例一

[0017] 如图1所示,为实施例提供的一种喷雾除臭设备,包括密封的壳体1,该壳体1为长方体,长宽高分别为40、20、30厘米,壳体1顶部左侧设置出气口11,壳体1右侧壁上的上部设置进气口12,进气口12内架设风扇22,风扇22将空气输入壳体1内部再有出气口12排出;

[0018] 壳体1内部设置竖直的缓流板24和倾斜的隔板23,缓流板24顶部与壳体1内侧顶部连接,且缓流板24位于出气口11右侧,隔板23与壳体1的右侧内壁中部连接,隔板23靠近缓流板24的一侧向下倾斜,缓流板24、隔板23和壳体1围成的空间为喷雾室2,喷雾室2的顶部设置喷雾头21,壳体1内侧的下部空间为储液室3,储液室3底部设置水泵31,缓流板24下部设置开口25,水泵31与喷雾头21通过软管(图中未标出)连接,软管的路径可按需求设置。

[0019] 其中,缓流板24左侧倾斜设置凝水板241,凝水板241的左侧与壳体1之间留有空隙可使空气流过,凝水板241设置的目的在于进一步去除经过除臭的空气中含有的除臭剂。

[0020] 其中风扇22和水泵31可直接接线与外界电源连接。

[0021] 本实用新型一种喷雾除臭设备在使用时,先通过出气口11将除臭剂加入储液室3,然后接通电源启动水泵31和风扇22,风扇22将外部的空气输入至喷雾室2内,水泵31将储液室3内的除臭剂输入喷雾头21,喷雾头21将除臭剂分散成雾状喷出,外部输入的空气在从进气口12移动至开口25的过程中和雾状的除臭剂混合,实现空气的除臭,经过除臭的空气先经过缓流板24的减速下沉,其中混合的部分除臭剂沿缓流板24滴落,而没有与空气混合的除臭剂下落至隔板23,最后经过开口25滴落至储液室3内部,经过除臭的空气进入缓流板24左侧空间,并向上移动由出气口11排出,空气在向上移动的过程中经过凝水板241时,其中剩余的除臭剂被凝水板241凝聚而滴落至储液室3内部,从而达到除臭剂的高效利用,减少除臭剂的添加次数和用量。

[0022] 实施例二

[0023] 本实施例的目的在于提高本实用新型的便携性,如图1和图2所示,为了达到此目的,本实用新型将壳体1右侧壁下部设置为中空的放置腔4,放置腔4内设置储能电池41,储能电池41与水泵31和风扇22电连接,该储能电池41为可充电式的,使本装置在没有外接电源时同样能够正常工作;此外壳体1外表面还可设置太阳能板5,太阳能板5与储能电池41电连接并为其供电,壳体1顶部设置提手6,进一步提高本实用新型的便携性。

[0024] 同时述壳体1外侧下部设置一条形的观察窗7,用来检测内部除臭剂的剩余量。

[0025] 为了防止在移动本实用新型的过程中其内部的除臭剂流出,出气口11可设置螺纹,并添加一个与出气口11配合的盖体111,而开口25处设置一电磁阀(图中未标出),电磁阀和出气口11关闭时,可将除臭剂封锁在储液室3和缓流板24左侧的空间内,不至于流出。

[0026] 各个电器元件的连接关系可为,水泵31、电磁阀、风扇22与储能电池41串联,储能电池41同时与太阳能板5和外接电源连接。

[0027] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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。

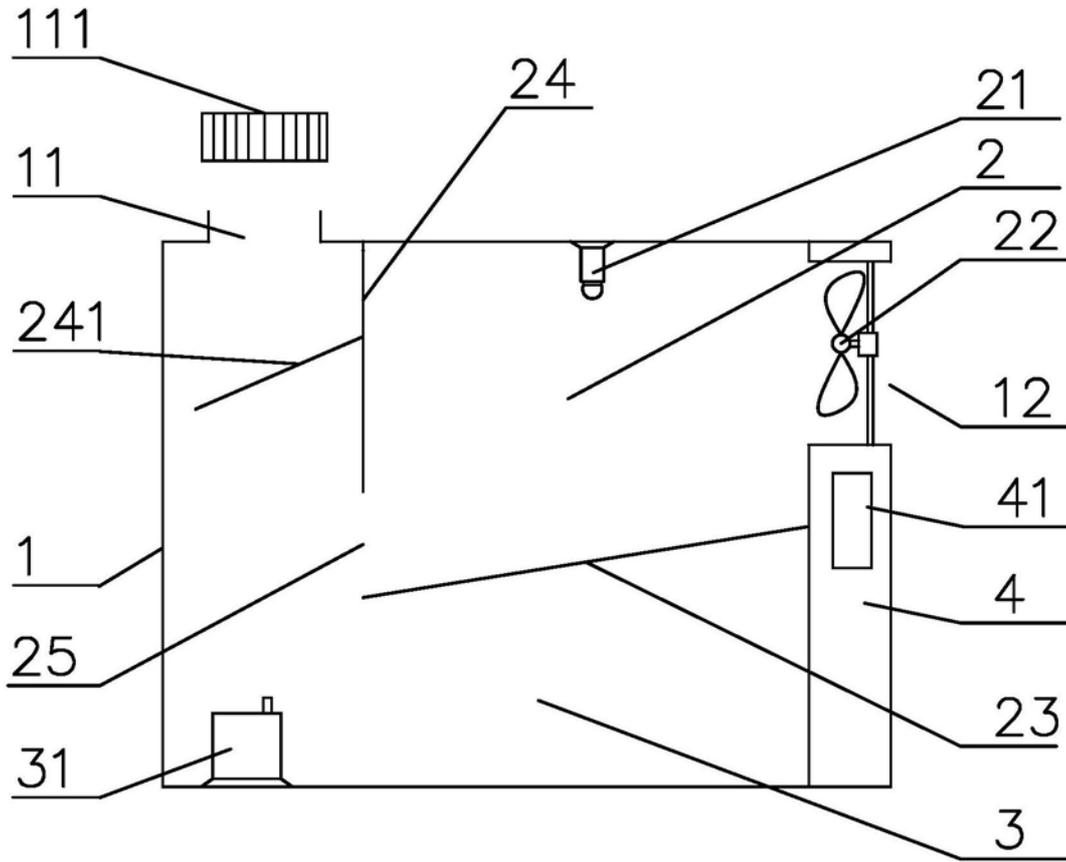


图1

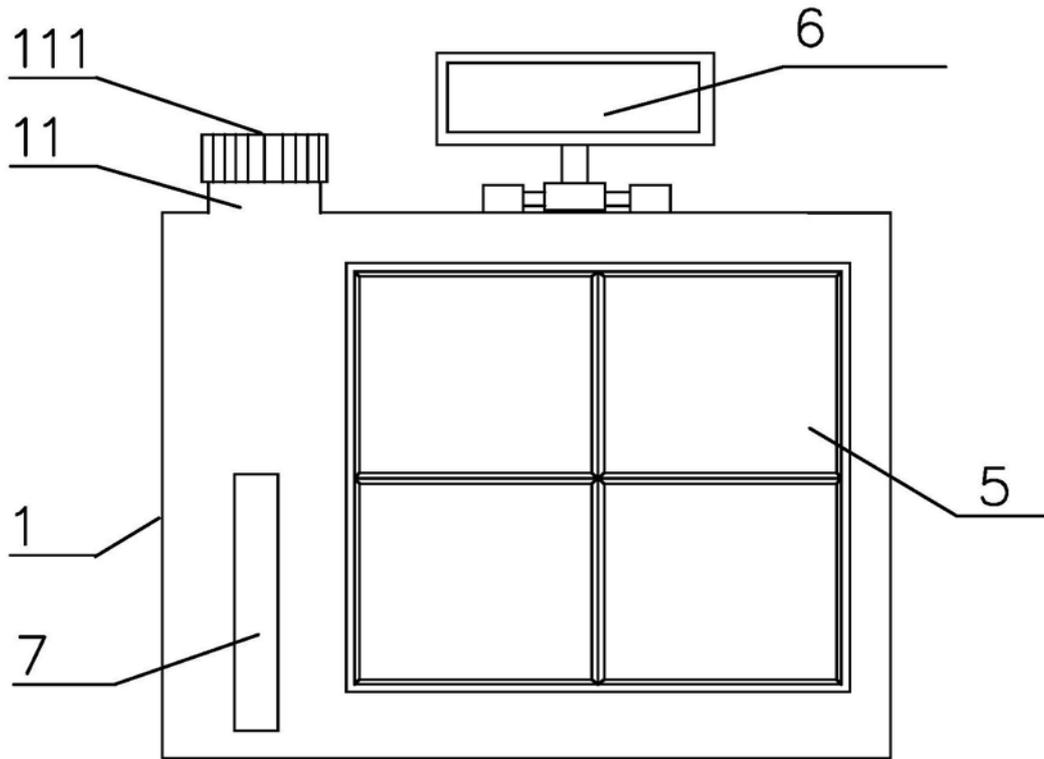


图2