



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209630798 U

(45)授权公告日 2019. 11. 15

(21)申请号 201822217530.8

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 刘明霞

地址 755100 宁夏回族自治区中卫市中宁
县平安东街宁新家园3-442号

(72)发明人 刘明霞

(51)Int.Cl.

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

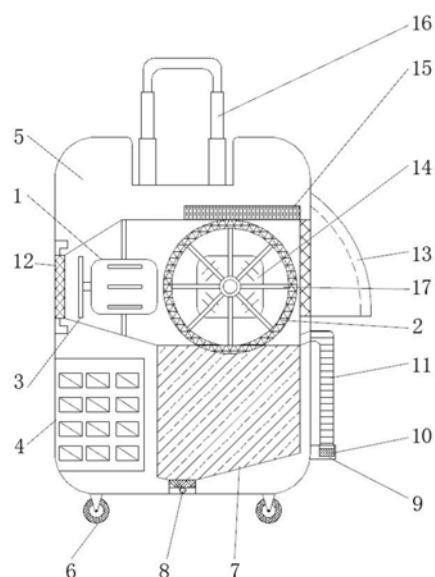
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能环保型净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保型净化器，包括壳体，所述壳体内腔设有支架，所述支架成圆形设置，且支架一侧设有第二电机，所述支架外圈设有过滤网，且过滤网成环形包裹在支架外壁，所述过滤网下端设有蓄水槽，且蓄水槽内的液面漫过过滤网外壁，所述过滤网一侧设有第一电机，且第一电机一侧设有与之相连接的扇叶，所述壳体一侧有进风口，且壳体另一侧有出风口，并且进风口与出风口均设有防护网。该节能环保型净化器设有环形的过滤网，利用第二电机带动过滤网旋转，使过滤网上吸附的尘土等污染物被过滤至蓄水槽储存的水中，此种方式对于空气净化化的作用良好，且电能的消耗较少，满足了净化器节能环保的需求。



1. 一种节能环保型净化器, 包括壳体 (5), 所述壳体 (5) 内腔设有支架 (17), 其特征在于: 所述支架 (17) 成圆形设置, 且支架 (17) 一侧设有第二电机 (14), 所述支架 (17) 外圈设有过滤网 (2), 且过滤网 (2) 成环形包裹在支架 (17) 外壁, 所述过滤网 (2) 下端设有蓄水槽 (7), 且蓄水槽 (7) 内的液面漫过滤网 (2) 外壁, 所述过滤网 (2) 一侧设有第一电机 (1), 且第一电机 (1) 一侧设有与之相连接的扇叶 (3), 所述壳体 (5) 一侧有进风口, 且壳体 (5) 另一侧有出风口, 并且进风口与出风口均设有防护网 (12)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保型净化器, 其特征在于: 所述过滤网 (2) 上端设有毛刷 (15), 且毛刷 (15) 与过滤网 (2) 相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保型净化器, 其特征在于: 所述壳体 (5) 一侧设有凹槽, 所述防护网 (12) 一端设有凸起, 且凸起部分与壳体 (5) 凹槽部分完全吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保型净化器, 其特征在于: 所述壳体 (5) 出风口另一侧设有防护壳 (13), 且防护壳 (13) 设为1/4圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保型净化器, 其特征在于: 所述壳体 (5) 内镶嵌有蓄电池 (4), 所述壳体 (5) 上端设有凹槽, 且凹槽内设有拉杆 (16), 并且拉杆 (16) 为伸缩式, 所述壳体 (5) 下端设有滚轮 (6)。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保型净化器, 其特征在于: 所述壳体 (5) 另一侧设有固定块 (9) 和软管 (11), 且固定块 (9) 上端设有凹槽, 并且软管 (11) 一端卡合在凹槽之中, 凹槽内设有海绵 (10), 且海绵 (10) 一端与软管 (11) 一端相贴合。

7. 根据权利要求1所述的一种节能环保型净化器, 其特征在于: 所述蓄水槽 (7) 内壁下端设为斜面, 且蓄水槽 (7) 下端出水口设有橡皮塞 (8)。

一种节能环保型净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化器技术领域,具体为一种节能环保型净化器。

背景技术

[0002] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的家电产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。常用的空气净化技术有:吸附技术、负(正)离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA高效过滤技术、静电集尘技术等;材料技术主要有:光触媒、活性炭、极炭心滤芯技术、合成纤维、HEAP高效材料、负离子发生器等。现有的空气净化器多采为复合型,即同时采用了多种净化技术和材料介质。

[0003] 但是现在一般的空气净化器电能消耗较高,不满足我国节能环保的大力需求和对能源的节约,因此现有技术存在不足,需要对此进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保型净化器,以解决现有技术存在的净化器电能消耗过高的的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能环保型净化器,包括壳体,所述壳体内腔设有支架,所述支架成圆形设置,且支架一侧设有第二电机,所述支架外圈设有过滤网,且过滤网成环形包裹在支架外壁,所述过滤网下端设有蓄水槽,且蓄水槽内的液面漫过滤网外壁,所述过滤网一侧设有第一电机,且第一电机一侧设有与之相连接的扇叶,所述壳体一侧有进风口,且壳体另一侧有出风口,并且进风口与出风口均设有防护网。

[0006] 优选的,所述过滤网上端设有毛刷,且毛刷与过滤网相贴合。

[0007] 优选的,所述壳体一侧设有凹槽,所述防护网一端设有凸起,且凸起部分与壳体凹槽部分完全吻合。

[0008] 优选的,所述壳体出风口另一侧设有防护壳,且防护壳设为/圆形。

[0009] 优选的,所述壳体内镶嵌有蓄电池,所述壳体上端设有凹槽,且凹槽内设有拉杆,并且拉杆为伸缩式,所述壳体下端设有滚轮。

[0010] 优选的,所述壳体另一侧设有固定块和软管,且固定块上端设有凹槽,并且软管一端卡合在凹槽之中,凹槽内设有海绵,且海绵一端与软管一端相贴合。

[0011] 优选的,所述蓄水槽内壁下端设为斜面,且蓄水槽下端出水口设有橡皮塞。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该节能环保型净化器设有环形的过滤网,利用第二电机带动过滤网旋转,使过滤网上吸附的尘土等污染物被过滤至蓄水槽储存的水中,此种方式对于空气净化的作用良好,且电能的消耗较少,满足了净化器节能环保

保的需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种节能环保型净化器结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种节能环保型净化器图1过滤网与壳体连接示意。

[0015] 图中：1、第一电机，2、过滤网，3、扇叶，4、蓄电池，5、壳体，6、滚轮，7、蓄水槽，8、橡皮塞，9、固定块，10、海绵，11、软管，12、防护网，13、防护壳，14、第二电机，15、毛刷，16、拉杆，17、支架。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种节能环保型净化器，包括第一电机1、过滤网2、扇叶3、蓄电池4、壳体5、滚轮6、蓄水槽7、橡皮塞8、固定块9、海绵10、软管11、防护网12、防护壳13、第二电机14、毛刷15、拉杆16和支架17，壳体5内腔设有支架17，壳体5一侧设有凹槽，防护网12一端设有凸起，且凸起部分与壳体5凹槽部分完全吻合，壳体5与防护网12互为卡合结构，方便对防护网12的拆卸清洗工作，壳体5出风口另一侧设有防护壳13，且防护壳13设为1/4圆形，防护壳13为1/4圆形的设置可以对出风口起到一个保护的作用，避免出风口灰尘堆积造成二次污染，壳体5内镶嵌有蓄电池4，壳体5上端设有凹槽，且凹槽内设有拉杆16，并且拉杆16为伸缩式，壳体5下端设有滚轮6，通过伸缩式拉杆16和滚轮6可以让壳体5的移动更加轻松，壳体5另一侧设有固定块9和软管11，且固定块9上端设有凹槽，并且软管11一端卡合在凹槽之中，凹槽内设有海绵10，且海绵10一端与软管11一端相贴合，固定块9的凹槽可以对软管11的位置进行固定，海绵10一端与软管11一端相贴合的设置，可以让软管11内的少量积水被海绵10吸收，杜绝积水洒落造成一定的安全隐患，支架17成圆形设置，且支架17一侧设有第二电机14，支架17外圈设有过滤网2，且过滤网2成环形包裹在支架17外壁，过滤网2下端设有蓄水槽7，且蓄水槽7内的液面漫过滤网2外壁，过滤网2上端设有毛刷15，且毛刷15与过滤网2相贴合，毛刷15的位置设置，能把过滤网2上凝结的顽固污染物清除下来，且毛刷15能阻碍未过滤空气的溢出，蓄水槽7内壁下端设为斜面，且蓄水槽7下端出水口设有橡皮塞8，蓄水槽7内壁下端为斜面的设置，可以使橡皮塞8被拔出时，蓄水槽7内的污水混合物排出的更加彻底，过滤网2一侧设有第一电机1，且第一电机1一侧设有与之相连接的扇叶3，壳体5一侧有进风口，且壳体5另一侧有出风口，并且进风口与出风口均设有防护网12。

[0018] 工作原理：在使用该节能环保型净化器时，首先把拉杆16拉开，通过拉杆16拉动壳体5，使滚轮6的滚动带动壳体5移动，然后把软管11从固定块9的凹槽中取出，软管11和海绵10分离，把软管11接上外接水管，打开水位开关开始注水，水流顺着软管11流进蓄水槽7之中，注水完成之后，用与之前相反的操作使软管11归位，让海绵10吸收积水，再然后给设备接电并打开蓄电池4电源开关，第一电机1和第二电机14通电，第一电机1通电带动扇叶3转

动把进风口处防护网12外的空气吸入壳体5内腔,同时第二电机14通电带动支架17和过滤网2一起转动,壳体5内腔中的空气污染颗粒被过滤网2阻截,在过滤网2的旋转作用下被清理,且过滤网2的转动也与毛刷15发生摩擦,使过滤网2上的尘泥混合物被刷洗掉落,过滤后的空气从壳体5的出风口排出,防护壳13阻挡着灰尘掉落积累至出风口,最后关闭设备电源,把橡皮塞8从蓄水槽7下端出水口拔出,让污水混合物排尽,这就是该节能环保型净化器的使用过程。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

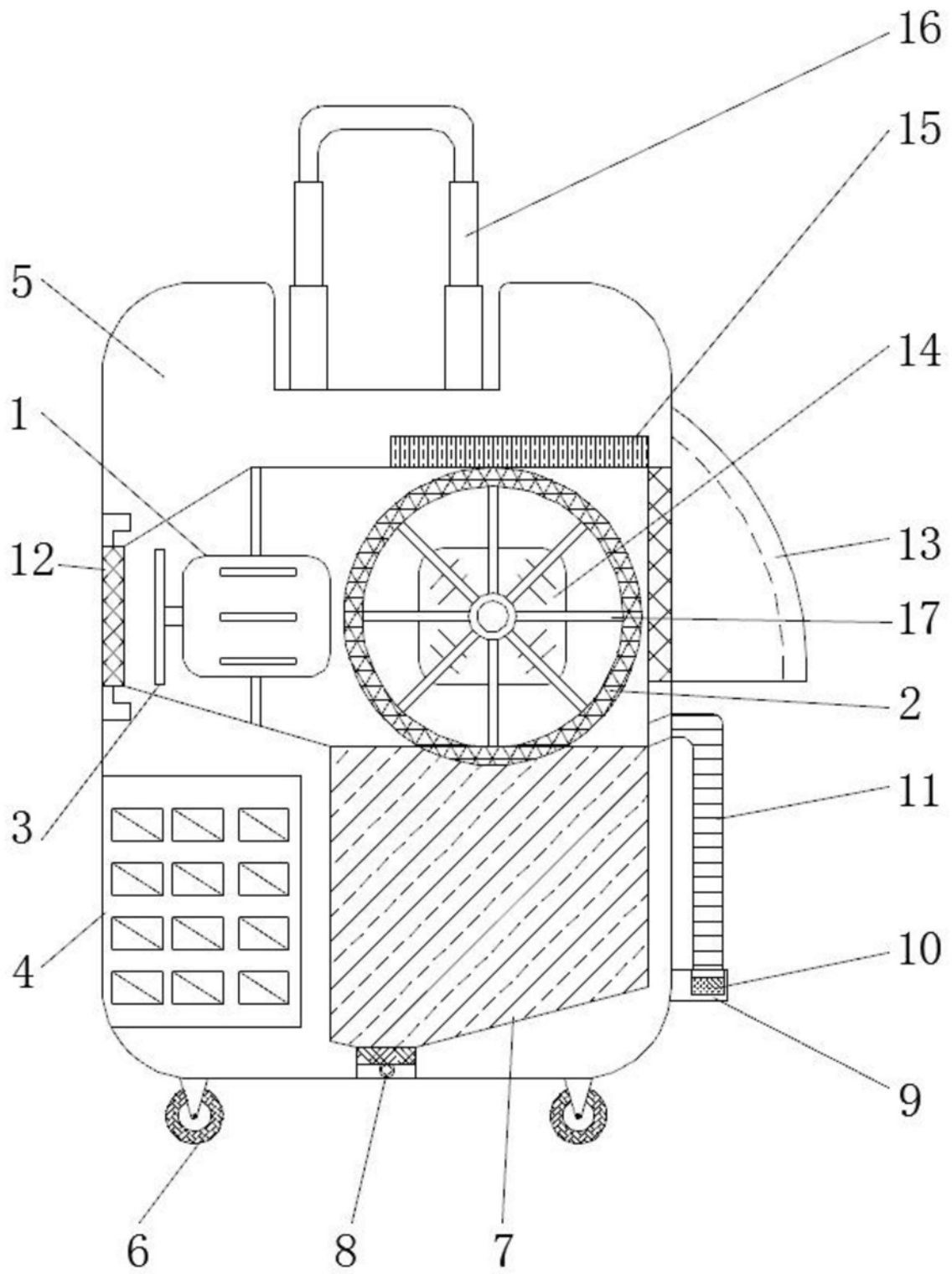


图1

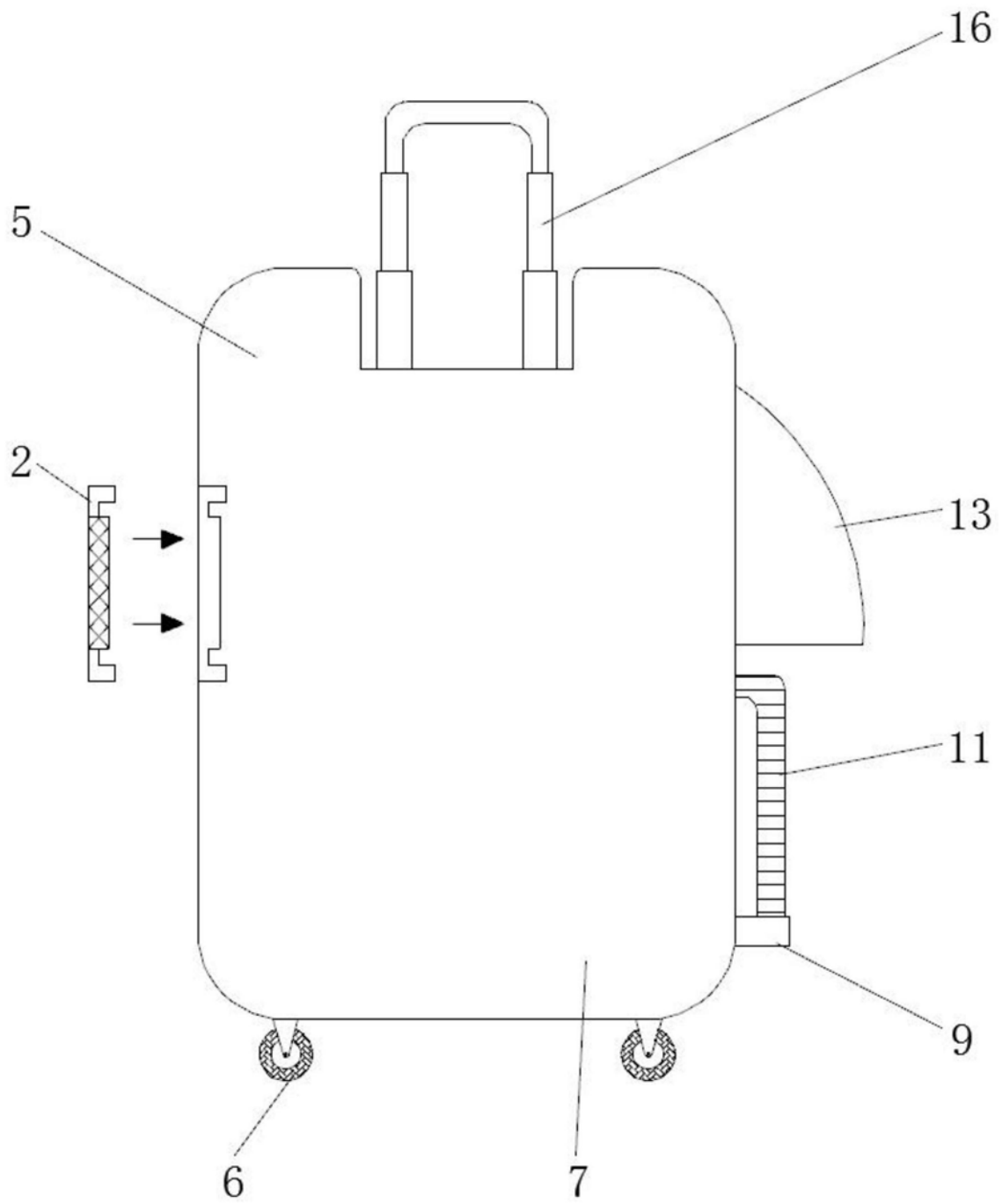


图2