



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206565893 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201621429036.2

(22)申请日 2016.12.24

(73)专利权人 湛江市汉成科技有限公司

地址 524001 广东省湛江市霞山区人民大道南53号国贸大厦A座3幢

(72)发明人 张嘉强 周颖

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51) Int. Cl.

A47L 7/00(2006.01)

A47L 9/28(2006.01)

A47L 9/00(2006.01)

A47L 9/10(2006.01)

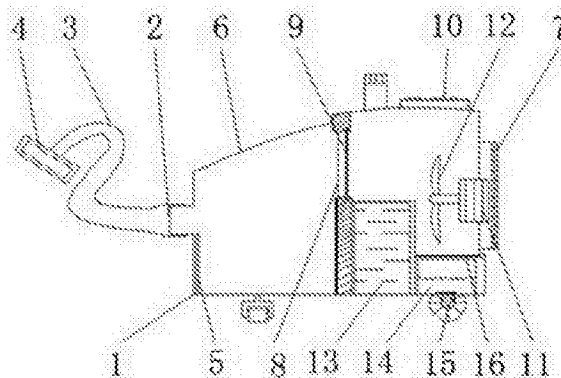
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用加湿式吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用加湿式吸尘器，包括外壳、接口、抽吸管道、吸嘴、灰尘室、排气孔、灰尘过滤网、活性炭吸附网、电动马达、风扇、蓄电池、加湿器和防水装置，所述外壳左端设置有接口，所述抽吸管道左端与吸嘴相连，所述灰尘室位于外壳内部左侧，所述排气孔安装在外壳右端，所述灰尘过滤网和活性炭吸附网安装在外壳内部，所述电动马达左端与风扇相连，所述蓄电池和加湿器安装在外壳内部右侧，所述防水装置位于风扇与加湿器之间的空间里。该家用加湿式吸尘器设有蓄电池，可采用蓄电池供电和插头供电两种方式，同时设有加湿器，采用雾化片的高频谐振，有加湿强度大且均匀、使用寿命长等优点，有利于人们的身体健康，扩大了吸尘器的功能。



1. 一种家用加湿式吸尘器,包括外壳(1)、接口(2)、抽吸管道(3)、吸嘴(4)、灰尘室(5)、灰尘室门(6)、排气孔(7)、灰尘过滤网(8)、活性炭吸附网(9)、操作界面(10)、电动马达(11)、风扇(12)、蓄电池(13)、加湿器(14)、雾化片(15)和防水装置(16),其特征在于:所述外壳(1)左端设置有接口(2),所述抽吸管道(3)左端与吸嘴(4)相连,且抽吸管道(3)右端与接口(2)相连,所述灰尘室(5)位于外壳(1)内部左侧,且灰尘室(5)上方设置有灰尘室门(6),所述排气孔(7)安装在外壳(1)右端,所述灰尘过滤网(8)和活性炭吸附网(9)安装在外壳(1)内部,且灰尘过滤网(8)和活性炭吸附网(9)位于灰尘室(5)右侧,所述操作界面(10)安装在外壳(1)顶部,所述电动马达(11)左端与风扇(12)相连,且电动马达(11)位于外壳(1)内部右侧,所述蓄电池(13)和加湿器(14)安装在外壳(1)内部右侧,所述雾化片(15)安装在加湿器(14)底部,所述防水装置(16)位于风扇(12)与加湿器(14)之间的空间里。

2. 根据权利要求1所述的一种家用加湿式吸尘器,其特征在于:所述蓄电池(13)的最高点与风扇(12)的中点位于同一水平线上。

3. 根据权利要求1所述的一种家用加湿式吸尘器,其特征在于:所述灰尘过滤网(8)和活性炭吸附网(9)在外壳(1)内部为卡槽式安装。

4. 根据权利要求1所述的一种家用加湿式吸尘器,其特征在于:所述排气孔(7)下方设有加湿器(14)的更换门。

5. 根据权利要求1所述的一种家用加湿式吸尘器,其特征在于:所述电动马达(11)和风扇(12)水平放置。

一种家用加湿式吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体为一种家用加湿式吸尘器。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,科技的进步,人类对自身的居住环境也有了更加严格的要求,从以前的干净整洁到现在的一尘不染,吸尘器也随之普及发展,现有的吸尘器一般将连接电源的电线安装吸尘器的外面,导致吸尘器的外形不美观,而且在使用过程中电线容易脱落,引起安全事故,对吸尘器的内部空间利用也不足,当吸尘器需要进行维修时,需要将整机全部拆开,从而降低了吸尘器的可维修性,对吸尘器的使用寿命有很大影响,在炎热的夏季和比较干燥的季节里,人们对室内空气湿度的要求也很高,干燥的空气容易引起火灾。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用加湿式吸尘器,以解决上述背景技术中提出的吸尘器使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种家用加湿式吸尘器,包括外壳、接口、抽吸管道、吸嘴、灰尘室、灰尘室门、排气孔、灰尘过滤网、活性炭吸附网、操作界面、电动马达、风扇、蓄电池、加湿器、雾化片和防水装置,所述外壳左端设置有接口,所述抽吸管道左端与吸嘴相连,且抽吸管道右端与接口相连,所述灰尘室位于外壳内部左侧,且灰尘室上方设置有灰尘室门,所述排气孔安装在外壳右端,所述灰尘过滤网和活性炭吸附网安装在外壳内部,且灰尘过滤网和活性炭吸附网位于灰尘室右侧,所述操作界面安装在外壳顶部,所述电动马达左端与风扇相连,且电动马达位于外壳内部右侧,所述蓄电池和加湿器安装在外壳内部右侧,所述雾化片安装在加湿器底部,所述防水装置位于风扇与加湿器之间的空间里。

[0005] 优选的,所述蓄电池的最高点与风扇的中点位于同一水平线上。

[0006] 优选的,所述灰尘过滤网和活性炭吸附网在外壳内部为卡槽式安装。

[0007] 优选的,所述排气孔下方设有加湿器的更换门。

[0008] 优选的,所述电动马达和风扇水平放置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该家用加湿式吸尘器设有蓄电池,可采用蓄电池供电和插头供电两种方式,便于使用,设有灰尘过滤网和活性炭吸附网,净化被吸入的空气,将干净的空气排出,同时设有加湿器,采用雾化片的高频谐振,有加湿强度大且均匀、耗电量小、使用寿命长等优点,有利于人们的身体健康,有效利用了吸尘器内部的空间,扩大了吸尘器的功能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型结构俯视图。

[0012] 图中:1、外壳,2、接口,3、抽吸管道,4、吸嘴,5、灰尘室,6、灰尘室门,7、排气孔,8、灰尘过滤网,9、活性炭吸附网,10、操作界面,11、电动马达,12、风扇,13、蓄电池,14、加湿器,15、雾化片,16、防水装置。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种家用加湿式吸尘器,包括外壳1、接口2、抽吸管道3、吸嘴4、灰尘室5、灰尘室门6、排气孔7、灰尘过滤网8、活性炭吸附网9、操作界面10、电动马达11、风扇12、蓄电池13、加湿器14、雾化片15和防水装置16,外壳1左端设置有接口2,抽吸管道3左端与吸嘴4相连,且抽吸管道3右端与接口2相连,灰尘室5位于外壳1内部左侧,且灰尘室5上方设置有灰尘室门6,排气孔7安装在外壳1右端,排气孔7下方设有加湿器14的更换门,使整个设备结构合理,外观简洁大方,灰尘过滤网8和活性炭吸附网9安装在外壳1内部,灰尘过滤网8和活性炭吸附网9在外壳1内部为卡槽式安装,便于灰尘过滤网8和活性炭吸附网9的更换清洗,且灰尘过滤网8和活性炭吸附网9位于灰尘室5右侧,操作界面10安装在外壳1顶部,电动马达11左端与风扇12相连,且电动马达11位于外壳1内部右侧,电动马达11和风扇12水平放置,将空气从吸尘器后方水平排出,保护使用者的安全,蓄电池13和加湿器14安装在外壳1内部右侧,蓄电池13的最高点与风扇12的中点位于同一水平线上,在不影响吸尘器的工作下最大化利用吸尘器内部的空间,雾化片15安装在加湿器14底部,防水装置16位于风扇12与加湿器14之间的空间里。

[0015] 工作原理:在使用该家用加湿式吸尘器时,整个设备由蓄电池13进行供电,通过控制操作界面10,来启动电动马达11和加湿器14,并控制电动马达11的转速和加湿器14的加湿强度,电动马达11带动风扇12转动,将设备里的空气通过排气孔7排出,设备内形成真空,地面上的灰尘在压力差的作用下,通过吸嘴4、抽吸管道3和接口2,进入灰尘室5中,灰尘过滤网8和活性炭吸附网9将灰尘过滤下来,剩余的空气再次通过风扇12的转动从排气孔7排出,往复循环,加湿器14通过其内部的雾化片15将水抛离水面而产生自然飘逸的水雾,通过风扇12的转动,排到室内,在吸尘的同时加湿室内的空气,当吸尘结束后,打开灰尘室门6,将灰尘室5清理干净,吸尘器发生意外倒置时,防水装置16阻止加湿器14中的水流到电动马达11和蓄电池13上引发短路现象。

[0016] 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。

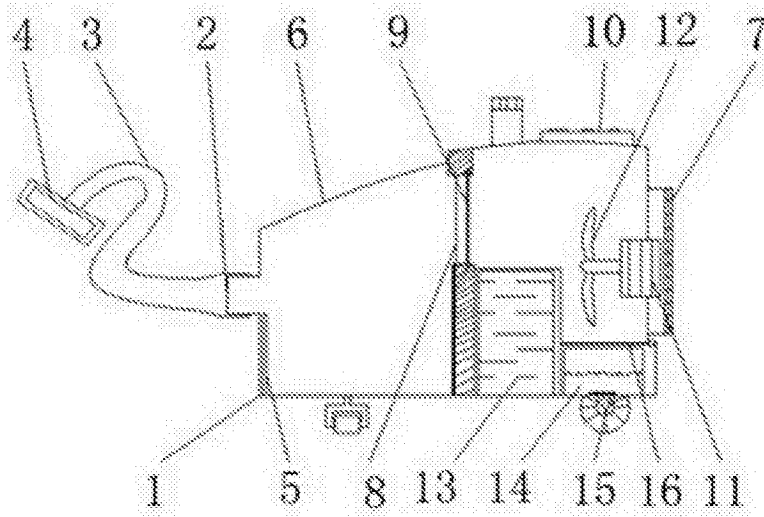


图1

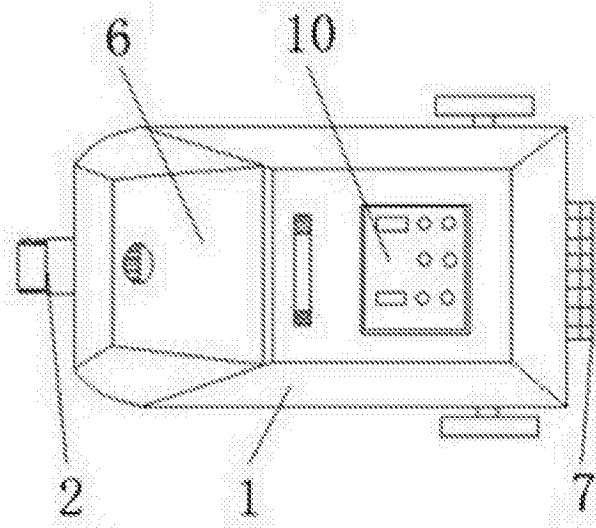


图2