



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213066403 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202022014458.6

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 黄满康

地址 523330 广东省东莞市石排镇黄家坐南街前一巷1号

(72) 发明人 黄满康

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理有限公司 (特殊普通合伙) 11624

代理人 郭智

(51) Int.Cl.

F24F 6/14 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F24F 13/32 (2006.01)

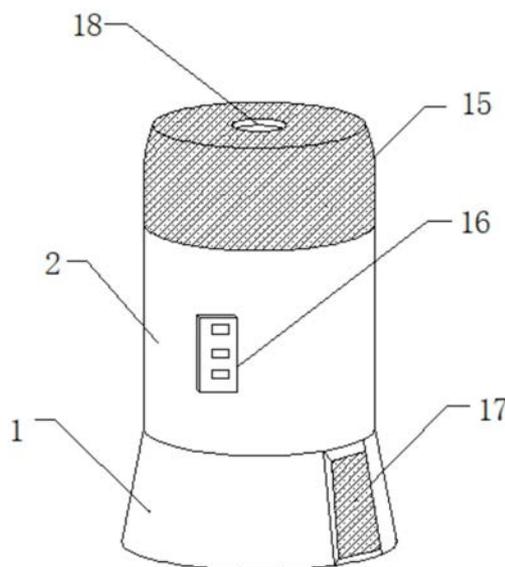
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有天然负离子产生机构的加湿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有天然负离子产生机构的加湿器,包括底座,底座内壁底端的一侧固定连接有水箱,水箱内壁的底端固定安装有水泵,底座的顶部与加湿箱的底部固定连接,加湿箱内壁的底端固定安装有加热管,加湿箱内壁的中部固定安装有温控开关,加湿箱底端的两侧均固定安装有雾化喷头,水泵的输出端通过输水管与雾化喷头固定连通,加湿箱内壁的顶部开设有卡槽,卡槽与网框卡合连接,加湿箱的内部填充有盐石,加湿箱的底部螺纹连接有加湿盖,本实用新型一种带有天然负离子产生机构的加湿器,设置水泵、负离子发生器、盐石和香薰,雾化时产生天然负离子,产生的空气质量好,设置加湿盖和网框,便于对消耗物的更换。



1. 一种带有天然负离子产生机构的加湿器,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内壁底端的一侧固定连接有水箱(9),所述水箱(9)内壁的底端固定安装有水泵(10),所述底座(1)内壁底端的另一侧固定安装有蓄电池(3),所述底座(1)的顶部与加湿箱(2)的底部固定连接,所述加湿箱(2)内壁底端的中部固定安装有负离子发生器(19),所述加湿箱(2)内壁的底部固定连接有隔网(20),所述加湿箱(2)内壁的一侧固定安装有加热管(4),所述加湿箱(2)内壁的中部固定安装有温控开关(7),所述加湿箱(2)底端的两侧均固定安装有雾化喷头(12),所述水泵(10)的输出端通过输水管(8)与雾化喷头(12)固定连通,所述加湿箱(2)内壁的顶部开设有卡槽,所述卡槽与网框(5)卡合连接,所述加湿箱(2)的内部填充有盐石(6),所述加湿箱(2)的底部螺纹连接有加湿盖(15),所述加湿箱(2)一侧的表面固定安装有开关面板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有天然负离子产生机构的加湿器,其特征在于:所述开关面板(16)的表面设有水泵开关和发生器开关,且所述水泵(10)和负离子发生器(19)分别通过通过水泵开关和发生器开关与蓄电池(3)电性连接,所述加热管(4)通过温控开关(7)与蓄电池(3)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有天然负离子产生机构的加湿器,其特征在于:所述加湿盖(15)的顶部开设有透气孔(18),所述加湿盖(15)的表面固定连接有橡胶膜。

4. 根据权利要求1所述的一种带有天然负离子产生机构的加湿器,其特征在于:所述加湿箱(2)底端中部的两侧均固定安装有套网(13),且两个所述套网(13)分别与两个雾化喷头(12)对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种带有天然负离子产生机构的加湿器,其特征在于:所述网框(5)顶部的一侧铰接有网盖(14),且所述网框(5)的内部填充有香薰。

6. 根据权利要求1所述的一种带有天然负离子产生机构的加湿器,其特征在于:所述底座(1)底部的一侧开设有注水口(11),所述注水口(11)的底部盖设有橡胶盖,所述底座(1)一侧的表面固定安装有观察窗(17)。

## 一种带有天然负离子产生机构的加湿器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及加湿器领域,具体为一种带有天然负离子产生机构的加湿器。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展和人民生活水平的提高,人们对生活质量和健康的要求愈来愈高。空气加湿器就是这样慢慢的走进全球的很多家庭当中,成为干燥地区家庭不可缺少的一种小型家电产品。加湿器可以给指定房间加湿,也可以与锅炉或中央空调系统相连给整栋建筑加湿。加湿器行业在中国的发展有近20年的历史,经过多年的空气质量概念普及、产品研发、市场培育,加湿器这一相对陌生的小家电产品的功能和作用逐渐被接受。

[0003] 然而现有的加湿器,将水转化为雾水通常需要加热,或者需要添加化学试剂,不但增加了耗能,添加的化学试剂甚至影响人体的健康,产生的空气质量较差,同时内部添加物的更换不是很方便,使用比较麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有天然负离子产生机构的加湿器,以解决上述背景技术中提出的然而现有的加湿器,将水转化为雾水通常需要加热,或者需要添加化学试剂,不但增加了耗能,添加的化学试剂甚至影响人体的健康,产生的空气质量较差,同时内部添加物的更换不是很方便,使用比较麻烦。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有天然负离子产生机构的加湿器,包括底座,所述底座内壁底端的一侧固定连接有水箱,所述水箱内壁的底端固定安装有水泵,所述底座内壁底端的另一侧固定安装有蓄电池,所述底座的顶部与加湿箱的底部固定连接,所述加湿箱内壁底端的中部固定安装有负离子发生器,所述加湿箱内壁的底部固定连接有隔网,所述加湿箱内壁的一侧固定安装有加热管,所述加湿箱内壁的中部固定安装有温控开关,所述加湿箱底端的两侧均固定安装有雾化喷头,所述水泵的输出端通过输水管与雾化喷头固定连通,所述加湿箱内壁的顶部开设有卡槽,所述卡槽与网框卡合连接,所述加湿箱的内部填充有盐石,所述加湿箱的底部螺纹连接有加湿盖,所述加湿箱一侧的表面固定安装有开关面板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述开关面板的表面设有水泵开关和发生器开关,且所述水泵和负离子发生器分别通过水泵开关和发生器开关与蓄电池电性连接,所述加热管通过温控开关与蓄电池电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加湿盖的顶部开设有透气孔,所述加湿盖的表面固定连接有橡胶膜。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加湿箱底端中部的两侧均固定安装有套网,且两个所述套网分别与两个雾化喷头对应设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述网框顶部的一侧铰接有网盖,且所述网框的内部填充有香薰。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座底部的一侧开设有注水口,所述注水口的底部盖设有橡胶盖,所述底座一侧的表面固定安装有观察窗。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、设置负离子发生器、水箱、水泵和雾化喷头,直接将水抽出经雾化喷头向上喷出,负离子发生器产生负电游离子,同时加湿箱内部填充盐石,盐石在加热时会产生游离子,此时喷出的水雾与负电游离子碰撞产生天然负离子,同时顶部的香薰加热后会挥发出原花青素,几个部分相互结合,可以在室内造成大自然的空气质量,环保健康,产生的空气质量高;

[0013] 2、设置加湿盖、网框和加湿箱,加湿盖与加湿箱螺纹连接,对内部的盐石进行更换时,打开加湿盖,取出网框,将内部的盐石取出更换即可,同时打开网框上的网盖,可以将内部的香薰进行更换,结构简单可拆卸,使用方便。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0016] 图3为本实用新型雾化喷头的安装结构图;

[0017] 图4为本实用新型网框的结构图。

[0018] 图中:1、底座;2、加湿箱;3、蓄电池;4、加热管;5、网框;6、盐石;7、温控开关;8、输水管;9、水箱;10、水泵;11、注水口;12、雾化喷头;13、套网;14、网盖;15、加湿盖;16、开关面板;17、观察窗;18、透气孔;19、负离子发生器;20、隔网。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种带有天然负离子产生机构的加湿器,包括底座1,底座1内壁底端的一侧固定连接有水箱9,水箱9内壁的底端固定安装有水泵10,底座1内壁底端的另一侧固定安装有蓄电池3,底座1的顶部与加湿箱2的底部固定连接,加湿箱2内壁底端的中部固定安装有负离子发生器19,加湿箱2内壁的底部固定连接有隔网20,加湿箱2内壁的一侧固定安装有加热管4,加湿箱2内壁的中部固定安装有温控开关7,加湿箱2底端的两侧均固定安装有雾化喷头12,水泵10的输出端通过输水管8与雾化喷头12固定连通,加湿箱2内壁的顶部开设有卡槽,卡槽与网框5卡合连接,加湿箱2的内部填充有盐石6,加湿箱2的底部螺纹连接有加湿盖15,加湿箱2一侧的表面固定安装有开关面板16,温控开关7的型号为KSD9700,负离子发生器19的型号为JP-A2110。

[0021] 优选的,开关面板16的表面设有水泵开关和发生器开关,且水泵10和负离子发生器19分别通过通过水泵开关和发生器开关与蓄电池3电性连接,加热管4通过温控开关7与蓄电池3电性连接,设置开关面板16便于水泵10和负离子发生器19的控制,设置温控开关7防止加热管4加热温度过高对加湿箱2内部造成损害。

[0022] 优选的,加湿盖15的顶部开设有透气孔18,加湿盖15的表面固定连接有橡胶膜,设置透气孔18,便于水雾的喷出,将空气进行湿化。

[0023] 优选的,加湿箱2底端中部的两侧均固定安装有套网13,且两个套网13分别与两个雾化喷头12对应设置,设置套网13与雾化喷头12对应,避免加湿箱2内部填充的盐石6阻挡雾化喷头12的喷水工作。

[0024] 优选的,网框5顶部的一侧铰接有网盖14,且网框5的内部填充有香薰,设置网盖14便于香薰的更换,设置香薰,通过加热香薰会挥发出花青素。

[0025] 优选的,底座1底部的一侧开设有注水口11,注水口11的底部盖设有橡胶盖,底座1一侧的表面固定安装有观察窗17,设置注水口11便于向水箱9的内部加水,设置观察窗17便于查看水箱9内部的水位情况。

[0026] 具体使用时,本实用新型一种带有天然负离子产生机构的加湿器,向水箱9内注满水,将蓄电池3充好电,之后将加湿器摆放好位置,通过开关面板16开启水泵10,水泵10工作直接将水从水箱9内部抽出经雾化喷头12向上喷出,启动负离子发生器19产生负电游离子,同时加湿箱2内部填充盐石6,温控开关7加热管4工作产生热量,盐石6在加热时会产生游离子,此时喷出的水雾与负电游离子碰撞产生天然负离子,同时顶部的香薰受到加热后会挥发出原花青素,之后水雾经过加湿盖15上的透气孔18喷出,几个部分相互结合,可以在室内造成大自然的空气质量,环保健康,产生的空气质量高,加湿盖15与加湿箱2采用螺纹方式连接,对内部的盐石6进行更换时,打开加湿盖15,取出网框5,将加湿箱2内部的盐石6倒出更换即可,同时打开网框5上的网盖14,可以将内部的香薰进行更换,使用方便。

[0027] 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。

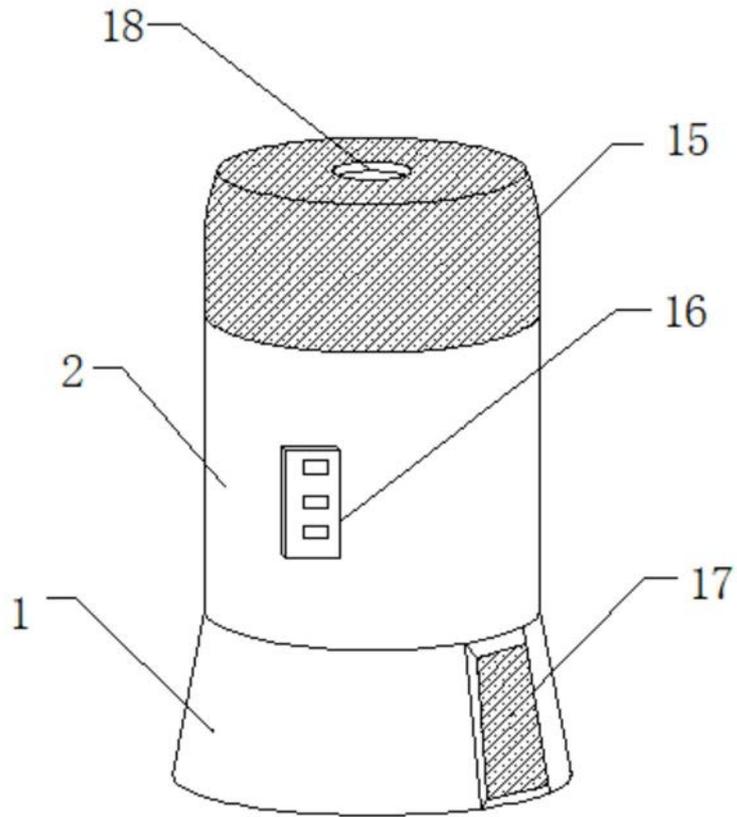


图1

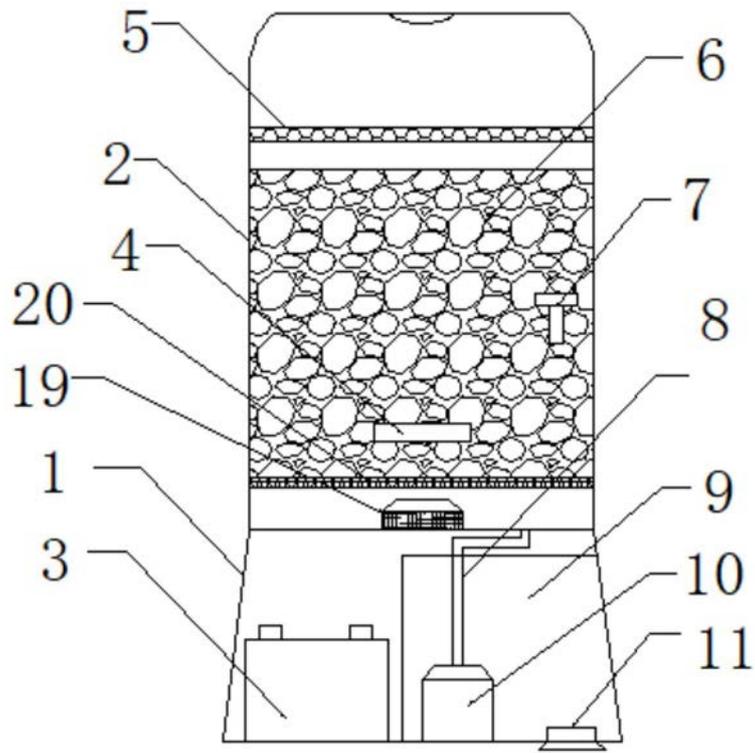


图2

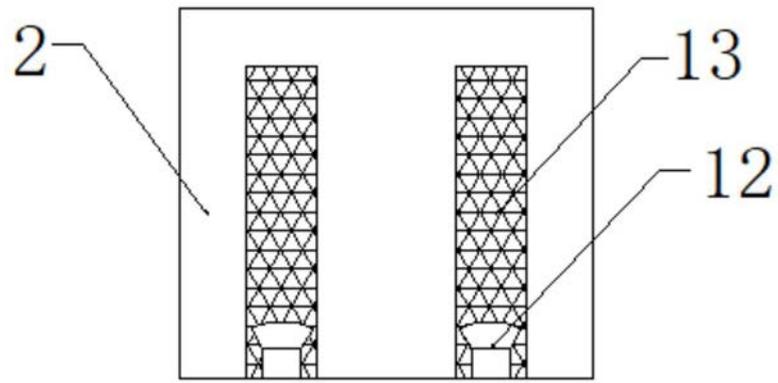


图3

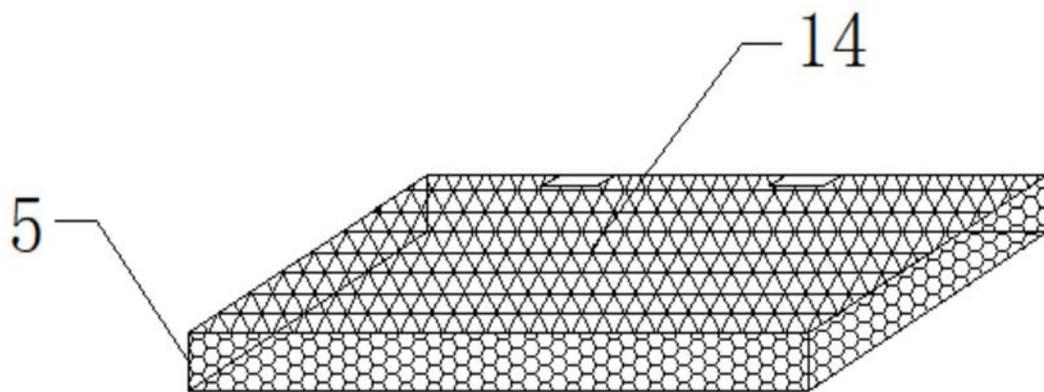


图4