



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205860254 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620708512.8

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 浙江诺水科技发展有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区余杭街  
道西部科技园F座3楼302室

(72)发明人 林崇夫

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所  
11344

代理人 罗东

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 6/12(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

A61L 9/015(2006.01)

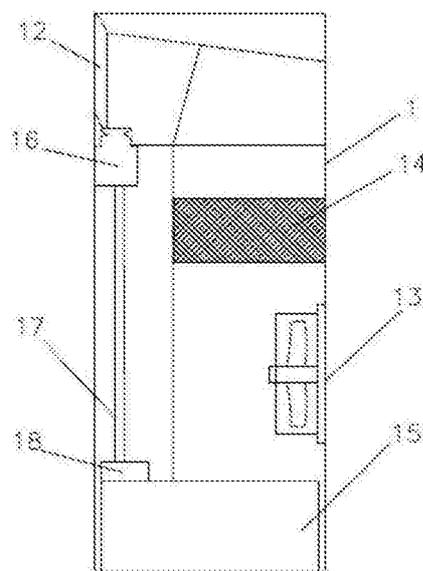
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型加湿空气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型加湿空气净化器,包括机壳体,机壳体的下部设置有进风口,机壳体的上部设置有出风口,进风口和出风口之间的机壳体内部安装有风机和过滤装置,机壳体底部安装有储水箱,出风口的机壳体内壁设置有与储水箱相连通的超声波雾化器,超声波雾化器与储水箱通过导流管相连通,导流管上设置有微型水泵,出风口两侧边机壳体上开有凹槽,凹槽上设置有一隔板,隔板上安放植物盆栽,出风口外盖有一面罩,面罩通过粘贴在出风口上。本实用新型其设计合理,结构简单,便于安装与制造,不仅具有美化环境和装饰的效果,同时也还有更进一步净化出风口空气的作用。



1. 一种新型加湿空气净化器,包括机壳体,机壳体的下部设置有进风口,机壳体的上部设置有出风口,进风口和出风口之间的机壳体内部安装有风机和过滤装置,其特征在于,机壳体底部安装有储水箱,出风口的机壳体内壁设置有与储水箱相连通的超声波雾化器,超声波雾化器与储水箱通过导流管相连通,导流管上设置有微型水泵,出风口两侧边机壳体上开有凹槽,凹槽上设置有一隔板,隔板上安放植物盆栽,出风口外盖有一面罩,面罩通过粘贴在出风口上。

2. 如权利要求1所述的一种新型加湿空气净化器,其特征在于,所述过滤装置由初效过滤网、HEPA高效过滤网、静电除尘器、活性炭、离子发生器及触媒滤网组成。

3. 如权利要求1所述的一种新型加湿空气净化器,其特征在于,所述风机为直流离心风机或交流离心风机。

4. 如权利要求1所述的一种新型加湿空气净化器,其特征在于,所述植物盆栽为绿萝盆栽或吊兰盆栽或发财树盆栽。

5. 如权利要求1所述的一种新型加湿空气净化器,其特征在于,所述机壳体内部还包括杀菌装置,杀菌装置为紫外线杀菌装置或臭氧杀菌装置。

## 一种新型加湿空气净化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化设备技术领域,尤其涉及一种新型加湿空气净化器。

### 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产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇,现有的空气净化器主要是在机体上设置有进风口和出风口,进风口处的机体内部设置有风机,风机与出风口之间设置有过滤装置,其过滤装置一般为过滤网,有的也在机体上加有加湿装置,对于现有这种的空气净化器结构虽然能够实现空气净化的目的,但是其结构较复杂,不便于生产与制造,同时空气净化器外表面只是光滑的机体,机体外表面很是单调,功能较单一,因此无法满足现代人们的使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的不足,本实用新型提供了一种新型加湿空气净化器,其设计合理,结构简单方便,具有美化环境,装饰效果更好的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种新型加湿空气净化器,包括机壳体,机壳体的下部设置有进风口,机壳体的上部设置有出风口,进风口和出风口之间的机壳体内 部安装有风机和过滤装置,机壳体底部安装有储水箱,出风口的机壳体内壁设置有与储水箱相连通的超声波雾化器,超声波雾化器与储水箱通过导流管相连通,导流管上设置有微型水泵,出风口两侧边机壳体上开有凹槽,凹槽上设置有一隔板,隔板上安放植物盆栽,出风口外盖有一面罩,面罩通过粘贴在出风口上。

[0006] 所述过滤装置由初效过滤网、HEPA高效过滤网、静电除尘器、活性炭、离子发生器及触媒滤网组成。

[0007] 所述风机为直流离心风机或交流离心风机。

[0008] 所述植物盆栽为绿萝盆栽或吊兰盆栽或发财树盆栽。

[0009] 所述机壳体内部还包括杀菌装置,杀菌装置为紫外线杀菌装置或臭氧杀菌装置。

[0010] 本实用新型的有益效果:与现有技术相比,本实用新型的机壳体底部安装有储水箱,出风口的机壳体内壁设置有与储水箱相连通的超声波雾化器,超声波雾化器与储水箱通过导流管相连通,导流管上设置有微型水泵,通过高频谐振将液态水变成水雾,且在雾化过程中还可以释放大量的负离子,其与空气中漂浮的烟雾、粉尘等产生静电式反应,使其沉淀,同时还能有效去除甲醛、一氧化碳和细菌等有害物质,使空气得到净化,减少疾病的发生,最重要的是出风口两侧边机壳体上开有凹槽,凹槽上设置有一隔板,隔板上安放植物盆栽,一方面能够美化环境,具有装饰性的效果,另一方面也能够有利于进一步净化出风口的空气。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图；  
[0012] 图2为本实用新型的主视方向示意图；  
[0013] 图3为本实用新型的植物盆栽示意图。

## 具体实施方式

[0014] 如图1、图2和图3所示，一种新型加湿空气净化器，包括机壳体1，机壳体1的下部设置有进风口11，机壳体1的上部设置有出风口12，进风口11和出风口12之间的机壳体1内部安装有风机13和过滤装置14，所述风机13为直流离心风机或交流离心风机，所述过滤装置14由初效过滤网、HEPA高效过滤网、静电除尘器、活性炭、离子发生器及触媒滤网组成，机壳体1底部安装有储水箱15，出风口12的机壳体1内壁设置有与储水箱15相连通的超声波雾化器16，超声波雾化器16与储水箱15通过导流管17相连通，导流管17上设置有微型水泵18，出风口12两侧边机壳体1上开有凹槽19，凹槽19上设置有一隔板191，隔板191上安放植物盆栽2，所述植物盆栽2为绿萝盆栽或吊兰盆栽或发财树盆栽，出风口12外盖有一面罩，面罩通过粘贴在出风口12上，所述机壳体1内部还包括杀菌装置，杀菌装置为紫外线杀菌装置或臭氧杀菌装置。

[0015] 本实用新型的有益效果：与现有技术相比，本实用新型的机壳体底部安装有储水箱，出风口的机壳体内壁设置有与储水箱相连通的超声波雾化器，超声波雾化器与储水箱通过导流管相连通，导流管上设置有微型水泵，通过高频谐振将液态水变成水雾，且在雾化过程中还可以释放大量的负离子，其与空气中漂浮的烟雾、粉尘等产生静电式反应，使其沉淀，同时还能有效去除甲醛、一氧化碳和细菌等有害物质，使空气得到净化，减少疾病的发生，最重要的是出风口两侧边机壳体上开有凹槽，凹槽上设置有一隔板，隔板上安放植物盆栽，一方面能够美化环境，具有装饰性的效果，另一方面也能够有利于进一步净化出风口的空气。

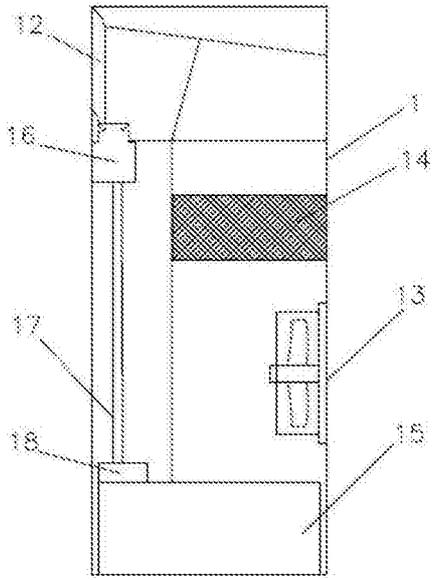


图1

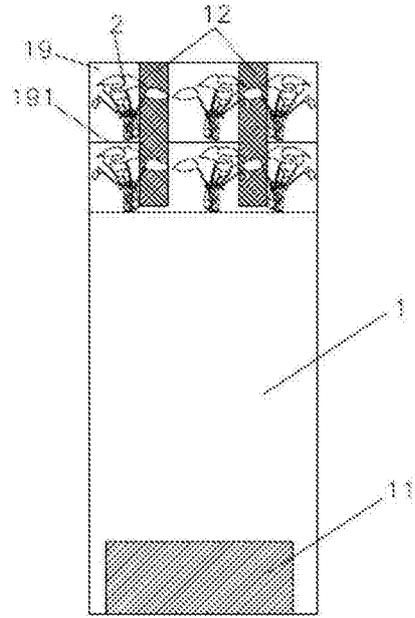


图2

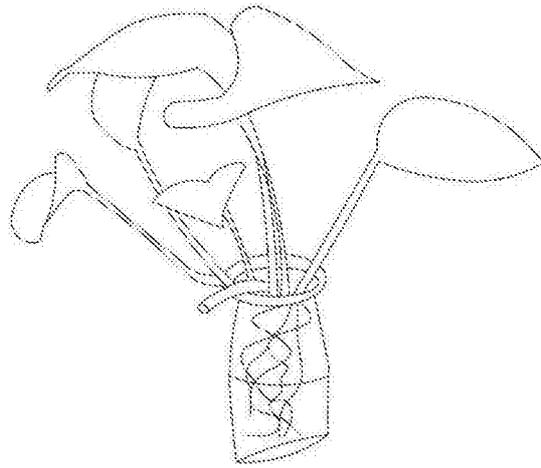


图3