



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104646225 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201310580072. 3

(22) 申请日 2013. 11. 19

(71) 申请人 连卫军

地址 036800 山西省朔州市政府二楼发展研究中心高丽萍收转

(72) 发明人 连卫军

(51) Int. Cl.

B05B 17/08(2006. 01)

B05B 17/06(2006. 01)

F24F 6/12(2006. 01)

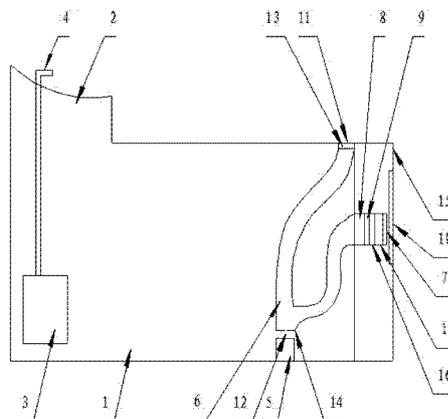
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉

(57) 摘要

本发明涉及家居用品,特别是一种带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉。它包括水箱,水箱侧端设有流水高台,水箱一侧底部设有一抽水泵,抽水泵的排水管出口设于流水高台上方;水箱另一侧底部设有超声波震荡器,超声波震荡器的雾化口连接管道,所述的管道设有两个分支,分别通出雾口及进气口,出雾口及进气口上分别安装有外排风扇及吸入风扇,吸入风扇的外侧安装有银离子释放层、负离子发生器、儿茶素释放层。本发明带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉,在利用流水对家居环境点的同时,对空气进行多重净化,净化后的空气还带有银离子、儿茶素及负离子,可以进行除臭杀菌及净化空气;同时,在短时间内带有负氧离子的湿润空气就能布满整个房间,加湿及净化效果显著。



1. 一种带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉,其特征在于:它包括水箱(1),水箱(1)侧端设有流水高台(2),水箱(1)一侧底部设有一抽水泵(3),抽水泵(3)的排水管(4)出口设于流水高台(2)上方;水箱(1)另一侧底部设有超声波震荡器(5),超声波震荡器(5)的雾化口(12)连接管道(6),所述的管道(6)设有两个分支,分别通出雾口(11)及进气口(7),出雾口(11)及进气口(7)上分别安装有外排风扇(13)及吸入风扇(8),吸入风扇(8)的外侧安装有银离子释放层(9)、负离子发生器(16)、儿茶素释放层(17)。

2. 如权利要求1所述的带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉,其特征在于:所述的水箱(1)的雾化口(12)上安装有水珠过滤网(14)。

3. 如权利要求1所述的带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉,其特征在于:所述的水箱(1)靠进气口(7)一侧设有外盖(15),外盖(15)对应进气口(7)的位置设有进气窗,进气窗上安装有过滤网(10)。

带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及家居用品,特别是一种带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉。

背景技术

[0003] 目前,由于人民生活水平的提高,家用喷泉已经走进寻常百姓家,但普通的家用喷泉除了具有流水的功能外,没有其他功能,使得其市场推广受到了一定的限制。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种兼具空气净化及空气加湿功能的带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉。

[0005] 本发明的目的是通过如下途径实现的:一种带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉,它包括水箱,水箱侧端设有流水高台,水箱一侧底部设有一抽水泵,抽水泵的排水管出口设于流水高台上方;水箱另一侧底部设有超声波震荡器,超声波震荡器的雾化口连接管道,所述的管道设有两个分支,分别通出雾口及进气口,出雾口及进气口上分别安装有外排风扇及吸入风扇,吸入风扇的外侧安装有银离子释放层、负离子发生器、儿茶素释放层。

[0006] 作为本方案的进一步优化,所述的水箱的雾化口上安装有水珠过滤网。

[0007] 作为本方案的进一步优化,所述的水箱靠进气口一侧设有外盖,外盖对应进气口的位置设有进气窗,进气窗上安装有过滤网。

[0008] 本发明带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉,在利用流水对家居环境点的同时,对空气进行多重净化,净化后的空气还带有银离子、儿茶素及负离子,可以进行除臭杀菌及净化空气;同时,在短时间内带有负氧离子的湿润空气就能布满整个房间,加湿及净化效果显著。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明:

图 1 为本发明结构示意图;

图中,水箱 1、流水高台 2、抽水泵 3、排水管 4、超声波震荡器 5、管道 6、进气口 7、吸入风扇 8、银离子释放层 9、过滤网 10、出雾口 11、雾化口 12、外排风扇 13、水珠过滤网 14、外盖 15、负离子发生器 16、儿茶素释放层 17。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本发明带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉,它包括

水箱 1, 水箱 1 侧端设有流水高台 2, 水箱 1 一侧底部设有一抽水泵 3, 抽水泵 3 的排水管 4 出口设于流水高台 2 上方; 水箱 1 另一侧底部设有超声波震荡器 5, 超声波震荡器 5 的雾化口 12 连接管道 6, 所述的水箱 1 的雾化口 12 上安装有水珠过滤网 14。所述的管道 6 设有两个分支, 分别通出雾口 11 及进气口 7, 出雾口 11 及进气口 7 上分别安装有外排风扇 13 及吸入风扇 8, 吸入风扇 8 的外侧安装有银离子释放层 9、负离子发生器 16、儿茶素释放层 17。为了使整个水箱的外部更整洁, 在所述的水箱 1 靠进气口 7 一侧设有外盖 15, 外盖 15 对应进气口 7 的位置设有进气窗, 为了过滤空气中的灰尘, 在进气窗上安装有过滤网 10。

[0011] 本发明带银离子、儿茶素释放层及负离子发生器的家用喷泉的工作过程如下: 该喷泉工作时有两套装置同时运作, 一方面是抽水泵 3 抽水至流水高台 2, 水流再从流水高台 2 撒下来形成喷泉; 另一方面是空气顺序通过过滤网 10、进气口 7、儿茶素释放层 17、负离子发生器 16、银离子释放层 9, 儿茶素释放层 17 释放儿茶素, 银离子释放层 9 释放银离子进行除臭杀菌, 负离子发生器 16 释放负离子, 已经净化后的空气由吸入风扇 8 吸入到管道 6, 雾化口 12 遇到超声波震荡器 5 产生的细雾水离子, 每个水离子上都带的负离子等, 再经过外排风扇 13 再度细化水雾, 吹到空气中的风就如瀑布下的风一样更加清新湿润。

[0012] 以上所述, 仅为本发明的具体实施方式, 但本发明的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内, 可不经创造性劳动想到的变化或替换, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此, 本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

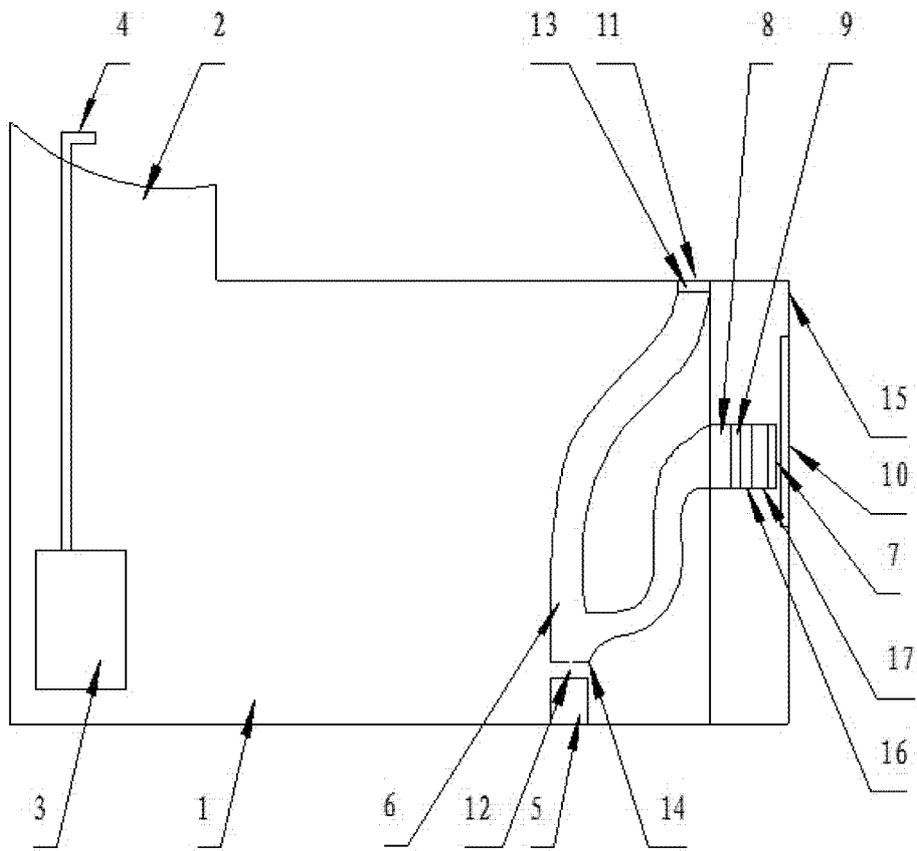


图 1