



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106724818 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611056788.3

(22)申请日 2016.11.26

(71)申请人 顾勇

地址 401520 重庆市合川区双牌坊街198号
201室

(72)发明人 顾勇

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/56(2006.01)

A47J 31/60(2006.01)

G02F 9/00(2006.01)

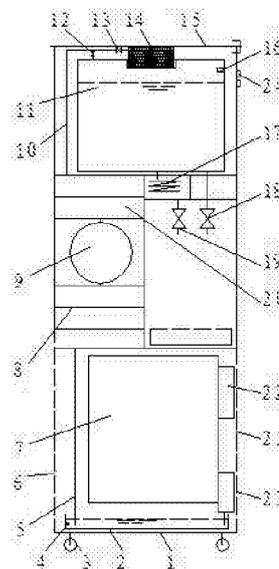
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种家用多用途饮水装置

(57)摘要

本发明的一种家用多用途饮水装置涉及除湿机和饮水机。一种家用多用途饮水装置,其特征在于,在箱体底部内设有蓄水盘,在蓄水盘的上方设有除湿器,在除湿器的上方一侧设有过滤器,另一侧设有出水器,在除湿器周围的箱体的箱壁上设有进风口、出风口,在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱,在饮用水水箱的上方设有箱体盖板,过滤器与蓄水盘之间设有进水管,过滤器与饮用水水箱之间设有出水管;在箱体上部的外侧设有手动控制按钮。本装置,其结构巧妙,合理地将除湿器、富氧离子发生器、加湿器有机地与自动取水饮水装置进行了结合,充分利用饮水机的占位空间,在家用中创新地实现了多用途的饮水装置。具有推广价值。



1. 一种家用多用途饮水装置,其特征在于,在箱体(1)底部内设有蓄水盘(2),在蓄水盘(2)的上方设有除湿器(7),在除湿器(7)的上方一侧设有过滤器,另一侧设有出水器,在除湿器(7)周围的箱体(1)的箱壁上设有进风口(6)、出风口(21),在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱(11),在饮用水水箱(11)的上方设有箱体盖板(15),过滤器与蓄水盘(2)之间设有进水管(5),过滤器与饮用水水箱(11)之间设有出水管(10);所述过滤器由初级过滤器(8)、自吸泵(9)、精过滤器(20)组成;所述的出水器由饮用水加热器(17)、开水阀(18)、冷水阀(19)组成;在蓄水盘(2)上设有蓄水盘水位控制开关(4),在饮用水水箱(11)上设有、饮用水水箱水位控制开关(16);所述的开水阀(18)经过饮用水加热器(17)与饮用水水箱(11)连接;所述的冷水阀(19)直接与饮用水水箱(11)连接在蓄水盘(2)内设有蓄水盘水位控制开关(4),在箱体(1)上部的外侧设有手动控制按钮(24)。

2. 根据权利要求1所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,在所述的饮用水水箱(11)上设有微量元素包(14),在所述的出水管(10)上设有直接进水阀(12)和间接进水阀(13),直接进水阀(12)的出水直接流入饮用水水箱(11),间接进水阀(13)的出水先流入微量元素包(14)再流入饮用水水箱(11)。

3. 根据权利要求1或2所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,所述的过滤器的自吸泵(9)的进口与初级过滤器(8)连接,初级过滤器(8)与进水管(5)连接,所述的过滤器的自吸泵(9)的进口与精过滤器(20)连接,精过滤器(20)与出水管(10)连接,在箱体(1)的底部设有四个脚轮(3)。

4. 根据权利要求1或2所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,所述的初级过滤器(8)设有三级过滤芯,一级过滤芯为PP棉过滤芯,二级过滤芯为颗粒碳过滤芯,三级过滤芯为压缩炭过滤芯,所述的精过滤器(20)设有二级过滤芯,一级过滤芯为渗透膜过滤芯,二级过滤芯为活性炭过滤芯。

5. 根据权利要求1所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,在所述的箱体(1)下部还设有富氧离子发生器(22)。

6. 根据权利要求1所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,在所述的箱体(1)下部还设有加湿器(23)。

7. 根据权利要求3所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,在所述的箱体(1)下部的设有加湿器(23)和富氧离子发生器(22)。

8. 根据权利要求4所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,在所述的箱体(1)下部的设有加湿器(23)和富氧离子发生器(22)。

9. 根据权利要求5所述的家用多用途饮水装置,其特征在于,在所述的箱体(1)下部的设有加湿器(23)。

一种家用多用途饮水装置

技术领域

[0001] 本发明涉及到除湿机和饮水机,更具体涉及到一种家用多用途饮水装置。

背景技术

[0002] 除湿机、饮水机在市场上均有产品。除湿机是降低空气湿度的专用设备,除湿机又称为抽湿机、干燥机、除湿器,通常,常规除湿机由压缩机、热交换器、风扇、盛水器、机壳及控制器组成,其工作原理是:由风扇将潮湿空气抽入机内,通过热交换器,此时空气中的水分子冷凝成水珠,水珠滴入盛水器、处理过后的干燥空气排出机外,如此循环使室内湿度保持在适宜的相对湿度。饮水机是一种将饮用水进行升温或降温并方便人们饮用的装置。饮水机的品种太多。目前,除湿机和饮水机合并应用的设备极少见,本发明人在2012年6月18日,申请了《一种空气取水的饮水机》,专利号 Z L 201220285511.9,该饮水机的取水利用了除湿机的工作原理,虽然工作原理可行,但是,该取水机在制造、使用中发现了一些问题,该机的结构有待进一步改进,有待提高水的质量,同时一般家庭场地有限,为充分利用饮水机的占位空间,有待探索一种家用多用途饮水装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的:提供一种家用多用途饮水装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种家用多用途饮水装置,其特征在于,在箱体底部内设有蓄水盘,在蓄水盘的上方设有除湿器,在除湿器的上方一侧设有过滤器,另一侧设有出水器,在除湿器周围的箱体的箱壁上设有进风口、出风口,在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱,在饮用水水箱的上方设有箱体盖板,过滤器与蓄水盘之间设有进水管,过滤器与饮用水水箱之间设有出水管;所述过滤器由初级过滤器、自吸泵、精过滤器组成;所述的出水器由饮用水加热器、开水阀、冷水阀组成;在蓄水盘上设有蓄水盘水位控制开关,在饮用水水箱上设有、饮用水水箱水位控制开关;所述的开水阀经过饮用水加热器与饮用水水箱连接;所述的冷水阀直接与饮用水水箱连接在蓄水盘内设有蓄水盘水位控制开关,在箱体上部的外侧设有手动控制按钮。

[0005] 所述的家用多用途饮水装置,在所述的饮用水水箱上设有微量元素包,在所述的出水管上设有直接进水阀和间接进水阀,直接进水阀的出水直接流入饮用水水箱,间接进水阀的出水先流入微量元素包再流入饮用水水箱。

[0006] 所述的家用多用途饮水装置,在所述的过滤器的自吸泵的进口与初级过滤器连接,初级过滤器与进水管连接,所述的过滤器的自吸泵的进口与精过滤器连接,精过滤器与出水管连接,在箱体的底部设有四个脚轮。

[0007] 所述的家用多用途饮水装置,在所述的初级过滤器设有三级过滤芯,一级过滤芯为PP棉过滤芯,二级过滤芯为颗粒碳过滤芯,三级过滤芯为压缩炭过滤芯,所述的精过滤器设有二级过滤芯,一级过滤芯为渗透膜过滤芯,二级过滤芯为活性炭过滤芯。

[0008] 优化,上述所述的家用多用途饮水装置,在所述的箱体下部的设有加湿器和富氧

离子发生器。

[0009] 所述的家用多用途饮水装置,在所述的箱体下部还设有富氧离子发生器。

[0010] 所述的家用多用途饮水装置,在所述的箱体下部还设有加湿器。

[0011] 所述的家用多用途饮水装置,在所述的箱体下部的可同时设有加湿器和富氧离子发生器。

[0012] 本发明的家用多用途饮水装置,在蓄水盘、饮用水水箱的作用是当蓄水盘内的水位低于一定高度时,自吸泵停止工作,饮用水水箱水位控制开关的作用是当饮用水水箱内的水位达到一定的高度时,自吸泵也停止工作。本发明中的过滤器其过滤功能较为强度,它基本上将蓄水盘中的水过滤成纯净水。由于人体的健康需要多种微量元素,如铁、锌、铜、氟、碘、锰、砷、镍、铬、铝、钴、锡、硅、硒、钒等元素,为此,将过滤器过滤成的纯净水加入极少量的有益的微量饮用水的微量元素包元素,有利人体健康,纯净水流过微量元素包,就可将极少量的微量元素带入饮用水水箱内,市场上有售。当室内需要单独加湿时,通过手动控制按钮启动加湿器工作,当室内需要加富氧离子时,通过手动控制按钮启动富氧离子发生器工作。

[0013] 本发明的有益效果,本发明的家用多用途饮水装置,其结构巧妙,合理地将除湿器、富氧离子发生器、加湿器有机地与自动取水饮水机进行了结合,充分利用饮水机的占位空间,在家用中创新地实现了多用途的饮水机。具有推广价值。

附图说明

[0014] 图1是本发明的结构示意图。

[0015] 图中标记:箱体1、蓄水盘2、脚轮3、蓄水盘水位控制开关4、进水管5、进风口6、除湿器7、初级过滤器8、自吸泵9、出水管10、饮用水水箱11、直接进水阀12、间接进水阀13、微量元素包14、箱体盖板15、饮用水水箱水位控制开关16、饮用水加热器17、开水阀18、冷水阀19、精过滤器20、出风口21、富氧离子发生器22、加湿器23、手动控制按钮24。

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,对本发明作进一步的说明。

[0017] 实施例1

参照图1,一种家用多用途饮水装置,在箱体1底部内设有蓄水盘2,在蓄水盘2的上方设有除湿器7,在除湿器7的上方一侧设有过滤器,另一侧设有出水器,在除湿器7周围的箱体1的箱壁上设有进风口6、出风口21,在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱11,在饮用水水箱11的上方设有箱体盖板15,过滤器与蓄水盘2之间设有进水管5,过滤器与饮用水水箱11之间设有出水管10;所述过滤器由初级过滤器8、自吸泵9、精过滤器20组成;所述的出水器由饮用水加热器17、开水阀18、冷水阀19组成;在蓄水盘2上设有蓄水盘水位控制开关4,在饮用水水箱11上设有、饮用水水箱水位控制开关16;所述的开水阀18经过饮用水加热器17与饮用水水箱11连接;所述的冷水阀19直接与饮用水水箱11连接在蓄水盘2内设有蓄水盘水位控制开关4,在箱体1上部的外侧设有手动控制按钮24。在所述的饮用水水箱11上设有微量元素包14,在所述的出水管10上设有直接进水阀12和间接进水阀13,直接进水阀12的出水直接流入饮用水水箱11,间接进水阀13的出水先流入微量元素包14再流入饮用水水

箱11。

[0018] 实施例2

参照图1,一种家用多用途饮水装置,在箱体1底部内设有蓄水盘2,在蓄水盘2的上方设有除湿器7,在除湿器7的上方一侧设有过滤器,另一侧设有出水器,在除湿器7周围的箱体1的箱壁上设有进风口6、出风口21,在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱11,在饮用水水箱11的上方设有箱体盖板15,过滤器与蓄水盘2之间设有进水管5,过滤器与饮用水水箱11之间设有出水管10;所述过滤器由初级过滤器8、自吸泵9、精过滤器20组成;所述的出水器由饮用水加热器17、开水阀18、冷水阀19组成;在蓄水盘2上设有蓄水盘水位控制开关4,在饮用水水箱11上设有、饮用水水箱水位控制开关16;所述的开水阀18经过饮用水加热器17与饮用水水箱11连接;所述的冷水阀19直接与饮用水水箱11连接在蓄水盘2内设有蓄水盘水位控制开关4,在箱体1上部的外侧设有手动控制按钮24。在所述的饮用水水箱11上设有微量元素包14,在所述的出水管10上设有直接进水阀12和间接进水阀13,直接进水阀12的出水直接流入饮用水水箱11,间接进水阀13的出水先流入微量元素包14再流入饮用水水箱11。所述的过滤器的自吸泵9的进口与初级过滤器8连接,初级过滤器8与进水管5连接,所述的过滤器的自吸泵9的进口与精过滤器20连接,精过滤器20与出水管10连接,在箱体1的底部设有四个脚轮3。

[0019] 实施例3

参照图1,一种家用多用途饮水装置,在箱体1底部内设有蓄水盘2,在蓄水盘2的上方设有除湿器7,在除湿器7的上方一侧设有过滤器,另一侧设有出水器,在除湿器7周围的箱体1的箱壁上设有进风口6、出风口21,在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱11,在饮用水水箱11的上方设有箱体盖板15,过滤器与蓄水盘2之间设有进水管5,过滤器与饮用水水箱11之间设有出水管10;所述过滤器由初级过滤器8、自吸泵9、精过滤器20组成;所述的出水器由饮用水加热器17、开水阀18、冷水阀19组成;在蓄水盘2上设有蓄水盘水位控制开关4,在饮用水水箱11上设有、饮用水水箱水位控制开关16;所述的开水阀18经过饮用水加热器17与饮用水水箱11连接;所述的冷水阀19直接与饮用水水箱11连接在蓄水盘2内设有蓄水盘水位控制开关4,在箱体1上部的外侧设有手动控制按钮24。所述的饮用水水箱11上设有微量元素包14,在所述的出水管10上设有直接进水阀12和间接进水阀13,直接进水阀12的出水直接流入饮用水水箱11,间接进水阀13的出水先流入微量元素包14再流入饮用水水箱11。所述的过滤器的自吸泵9的进口与初级过滤器8连接,初级过滤器8与进水管5连接,所述的过滤器的自吸泵9的进口与精过滤器20连接,精过滤器20与出水管10连接,在箱体1的底部设有四个脚轮3。所述的初级过滤器8设有三级过滤芯,一级过滤芯为PP棉过滤芯,二级过滤芯为颗粒碳过滤芯,三级过滤芯为压缩炭过滤芯,所述的精过滤器20设有二级过滤芯,一级过滤芯为渗透膜过滤芯,二级过滤芯为活性炭过滤芯。

[0020] 实施例4

参照图1,一种家用多用途饮水装置,在箱体1底部内设有蓄水盘2,在蓄水盘2的上方设有除湿器7,在除湿器7的上方一侧设有过滤器,另一侧设有出水器,在除湿器7周围的箱体1的箱壁上设有进风口6、出风口21,在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱11,在饮用水水箱11的上方设有箱体盖板15,过滤器与蓄水盘2之间设有进水管5,过滤器与饮用水水箱11之间设有出水管10;所述过滤器由初级过滤器8、自吸泵9、精过滤器20组成;所述的出水

器由饮用水加热器17、开水阀18、冷水阀19组成；在蓄水盘2上设有蓄水盘水位控制开关4，在饮用水水箱11上设有、饮用水水箱水位控制开关16；所述的开水阀18经过饮用水加热器17与饮用水水箱11连接；所述的冷水阀19直接与饮用水水箱11连接在蓄水盘2内设有蓄水盘水位控制开关4，在箱体1上部的外侧设有手动控制按钮24。所述的饮用水水箱11上设有微量元素包14，在所述的出水管10上设有直接进水阀12和间接进水阀13，直接进水阀12的出水直接流入饮用水水箱11，间接进水阀13的出水先流入微量元素包14再流入饮用水水箱11。所述的过滤器的自吸泵9的进口与初级过滤器8连接，初级过滤器8与进水管5连接，所述的过滤器的自吸泵9的进口与精过滤器20连接，精过滤器20与出水管10连接，在箱体1的底部设有四个脚轮3。在所述的箱体1下部还设有富氧离子发生器22，所述的箱体1下部还设有加湿器23。

[0021] 实施例5

参照图1，一种家用多用途饮水装置，在箱体1底部内设有蓄水盘2，在蓄水盘2的上方设有除湿器7，在除湿器7的上方一侧设有过滤器，另一侧设有出水器，在除湿器7周围的箱体1的箱壁上设有进风口6、出风口21，在过滤器和出水器的上方设有饮用水水箱11，在饮用水水箱11的上方设有箱体盖板15，过滤器与蓄水盘2之间设有进水管5，过滤器与饮用水水箱11之间设有出水管10；所述过滤器由初级过滤器8、自吸泵9、精过滤器20组成；所述的出水器由饮用水加热器17、开水阀18、冷水阀19组成；在蓄水盘2上设有蓄水盘水位控制开关4，在饮用水水箱11上设有、饮用水水箱水位控制开关16；所述的开水阀18经过饮用水加热器17与饮用水水箱11连接；所述的冷水阀19直接与饮用水水箱11连接在蓄水盘2内设有蓄水盘水位控制开关4，在箱体1上部的外侧设有手动控制按钮24。所述的饮用水水箱11上设有微量元素包14，在所述的出水管10上设有直接进水阀12和间接进水阀13，直接进水阀12的出水直接流入饮用水水箱11，间接进水阀13的出水先流入微量元素包14再流入饮用水水箱11。所述的过滤器的自吸泵9的进口与初级过滤器8连接，初级过滤器8与进水管5连接，所述的过滤器的自吸泵9的进口与精过滤器20连接，精过滤器20与出水管10连接，在箱体1的底部设有四个脚轮3。所述的初级过滤器8设有三级过滤芯，一级过滤芯为PP棉过滤芯，二级过滤芯为颗粒碳过滤芯，三级过滤芯为压缩炭过滤芯，所述的精过滤器20设有二级过滤芯，一级过滤芯为渗透膜过滤芯，二级过滤芯为活性炭过滤芯。在所述的箱体1下部还设有富氧离子发生器22，所述的箱体1下部还设有加湿器23。富氧离子发生器、加湿器市场上有售。

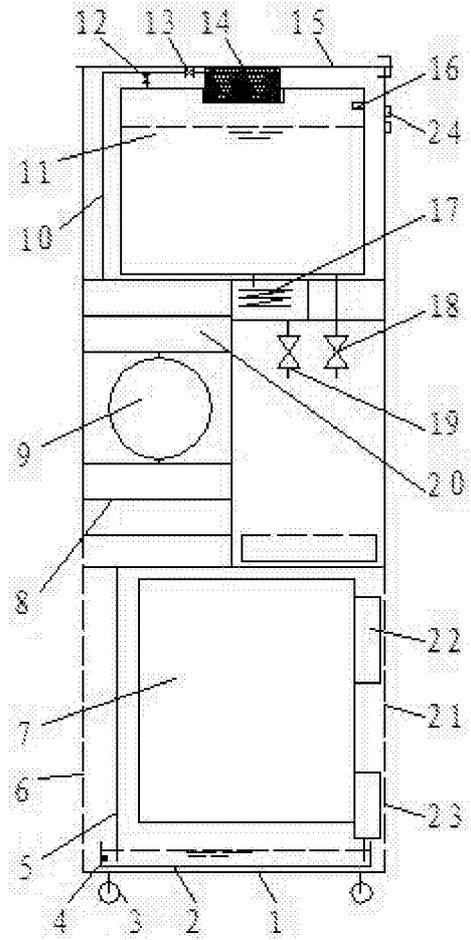


图1