



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206814410 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201720615459.1

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 彭敏

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街  
道合昌路宝来大厦A604

(72)发明人 彭敏

(51)Int.Cl.

C02F 1/00(2006.01)

C02F 9/02(2006.01)

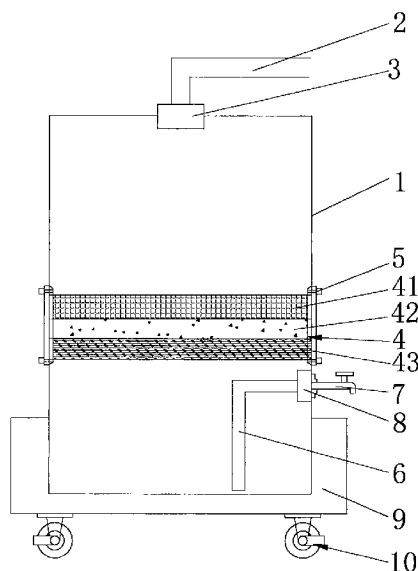
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种家用净水机废水收集桶

### (57)摘要

本实用新型公开了一种家用净水机废水收集桶,包括收集桶,收集桶的顶部设置有密封套,密封套连接有入水管,收集桶的内部设置有过滤装置,过滤装置通过螺丝固定件固定在收集桶的内部,过滤装置的下方设置有出水管,出水管连接有水龙头,水龙头安装在收集桶的外侧壁上,固定件卡合收集桶的下端,固定件的下表面连接有滚轮装置,滚轮装置包括有滚轮连接件、滚轮支撑件、滚轮和滚轮制动件,滚轮连接件通过螺丝与固定件的下表面固定连接,滚轮连接件的下方设置有滚轮,滚轮两侧的分别设置有滚轮支撑件,滚轮两侧的轴承还连接有滚轮制动件,通过增加过滤装置和滚轮装置,提高了废水的利用率,方便移动,结构合理,方便拆卸。



1. 一种家用净水机废水收集桶,包括收集桶(1),其特征在于:所述收集桶(1)的顶部设置有密封套(3),所述密封套(3)连接有入水管(2),密封套(3)位于水管(2)和收集桶(1)的连接处,收集桶(1)的外侧壁中部设置有螺丝固定件(5),收集桶(1)的内部设置有过滤装置(4),所述过滤装置(4)通过螺丝固定件(5)固定在收集桶(1)的内部,所述过滤装置(4)的下方设置有出水管(6),所述出水管(6)连接有水龙头(7),所述水龙头(7)安装在收集桶(1)的外侧壁上,且位于螺丝固定件(5)的一侧下方,所述出水管(6)和水龙头(7)在收集桶(1)内的连接处安装有出水阀门(8),收集桶(1)连接有固定件(9),所述固定件(9)卡合收集桶(1)的下端,固定件(9)的下表面连接有滚轮装置(10),所述滚轮装置(10)包括有滚轮连接件(101)、滚轮支撑件(102)、滚轮(103)和滚轮制动件(104),所述滚轮连接件(101)通过螺丝与固定件(9)的下表面固定连接,滚轮连接件(101)的下方设置有滚轮(103),所述滚轮(103)两侧的分别设置有滚轮支撑件(102),滚轮支撑件(102)与滚轮(103)两侧的轴承活动连接,滚轮连接件(101)和滚轮(103)通过滚轮支撑件(102)相连接,滚轮(103)两侧的轴承还连接有滚轮制动件(104),所述滚轮制动件(104)位于滚轮支撑件(102)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种家用净水机废水收集桶,其特征在于:所述过滤装置(4)为一种可拆卸的构件。

3. 根据权利要求1所述的一种家用净水机废水收集桶,其特征在于:所述过滤装置(4)分为过滤网(41)、活性炭过滤芯(42)和吸附棉过滤芯(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种家用净水机废水收集桶,其特征在于:所述滚轮装置(10)设置有四个,且分别设置在固定件(9)的下表面四角。

5. 根据权利要求1所述的一种家用净水机废水收集桶,其特征在于:所述水龙头(7)位于螺丝固定件(5)和固定件(9)之间。

## 一种家用净水机废水收集桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水机技术领域,具体为一种家用净水机废水收集桶。

### 背景技术

[0002] 随着人们对饮水安全的关注,反渗透纯水机正逐渐成为现代家用净水产品的主流,它采用的是反渗透过滤技术,核心元件是反渗透膜,只有水分子才能透过反渗透膜并保留下来供饮用;细菌、病毒(包括SARS病毒及世界上最小的疯牛病毒都能被有效拦截)、水垢、重金属离子、放射性物质等各类有害物质、各种污染物质、以及溶解性的盐离子均不能透过膜,而是成为浓缩水排出,净水机的使用会导致浓缩水被大量排放,这是对水资源的一种浪费。根据我公司多年经验,反渗透净水机的废水比一般在40%-60%左右,所以浓缩水的利用对城市水资源的保护显得尤为总要,如果30%的用户使用反渗透净水机,那么他们饮用水将是其他用户的2倍,目前市场上的净水机大多数不配备废水收集桶,这使得水资源被大量浪费,而少数配备了废水收集桶的净水机,由于废水收集桶体积大不便移动,且废水杂质过多不能有效地利用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用净水机废水收集桶,通过增家过滤装置和滚轮装置,提高了废水的利用率,方便移动,结构合理,方便拆卸,以解决上述背景技术中所提到的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家用净水机废水收集桶,包括收集桶,所述收集桶的顶部设置有密封套,所述密封套连接有入水管,密封套位于水管和收集桶的连接处,收集桶的外侧壁中部设置有螺丝固定件,收集桶的内部设置有过滤装置,所述过滤装置通过螺丝固定件固定在收集桶的内部,所述过滤装置的下方设置有出水管,所述出水管连接有水龙头,所述水龙头安装在收集桶的外侧壁上,且位于螺丝固定件的一侧下方,所述出水管和水龙头在收集桶内的连接处安装有出水阀门,收集桶连接有固定件,所述固定件卡合收集桶的下端,固定件的下表面连接有滚轮装置,所述滚轮装置包括有滚轮连接件、滚轮支撑件、滚轮和滚轮制动件,所述滚轮连接件通过螺丝与固定件的下表面固定连接,滚轮连接件的下方设置有滚轮,所述滚轮两侧的分别设置有滚轮支撑件,滚轮支撑件与滚轮两侧的轴承活动连接,滚轮连接件和滚轮通过滚轮支撑件相连接,滚轮两侧的轴承还连接有滚轮制动件,所述滚轮制动件位于滚轮支撑件的外侧。

[0005] 优选的,所述过滤装置为一种可拆卸的构件。

[0006] 优选的,所述过滤装置分为过滤网、活性炭过滤芯和吸附棉过滤芯。

[0007] 优选的,所述滚轮装置设置有四个,且分别设置在固定件的下表面四角。

[0008] 优选的,所述水龙头位于螺丝固定件和固定件之间。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1. 本家用净水机废水收集桶,收集桶的外侧壁中部设置有螺丝固定件,收集桶的

内部设置有过滤装置,过滤装置通过螺丝固定件固定在收集桶的内部,过滤装置分为过滤网、活性炭过滤芯和吸附棉过滤芯,设置多层过滤,提高了废水的利用率,减少了水资源的浪费,更加实用环保。

[0011] 2.本家用净水机废水收集桶,定件的下表面连接有滚轮装置,滚轮连接件通过螺丝与固定件的下表面固定连接,滚轮连接件的下方设置有滚轮,滚轮支撑件与滚轮两侧的轴承活动连接,滚轮两侧的轴承还连接有滚轮制动件,方便移动,结构合理,方便拆卸。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的滚轮结构示意图。

[0014] 图中:1收集桶、2入水管、3密封套、4过滤装置、41过滤网、42活性炭过滤芯、43吸附棉过滤芯、5螺丝固定件、6出水管、7水龙头、8出水阀门、9固定件、10滚轮装置、101滚轮连接件、102滚轮支撑件、103滚轮、104滚轮制动件。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种家用净水机废水收集桶,包括收集桶1,收集桶1的顶部设置有密封套3,密封套3连接有入水管2,密封套3位于水管2和收集桶1的连接处,保证了密封性,使废水不会外漏,收集桶1的外侧壁中部设置有螺丝固定件5,收集桶1的内部设置有过滤装置4,过滤装置4分为过滤网41、活性炭过滤芯42和吸附棉过滤芯43,过滤装置4通过螺丝固定件5固定在收集桶1的内部,过滤装置4为一种可拆卸的构件,设置多层过滤,提高了废水的利用率,减少了水资源的浪费,更加实用环保,过滤装置4的下方设置有出水管6,出水管6连接有水龙头7,水龙头7安装在收集桶1的外侧壁上,且位于螺丝固定件5的一侧下方,水龙头7位于螺丝固定件5和固定件9之间,出水管6和水龙头7在收集桶1内的连接处安装有出水阀门8,收集桶1连接有固定件9,固定件9卡合收集桶1的下端,固定件9的下表面连接有滚轮装置10,滚轮装置10设置有四个,且分别设置在固定件9的下表面四角,滚轮装置10包括有滚轮连接件101、滚轮支撑件102、滚轮103和滚轮制动件104,滚轮连接件101通过螺丝与固定件9的下表面固定连接,滚轮连接件101的下方设置有滚轮103,滚轮103两侧的分别设置有滚轮支撑件102,滚轮支撑件102与滚轮103两侧的轴承活动连接,滚轮连接件101和滚轮103通过滚轮支撑件102相连接,滚轮103两侧的轴承还连接有滚轮制动件104,滚轮制动件104位于滚轮支撑件102的外侧,方便移动,结构合理,方便拆卸,使用时,净水机的废水通过入水管2进入收集桶1,经过过滤装置4过滤,变成可用的循环水,再通过出水管6和水龙头7取出使用,因为水箱较大,有时需要用水的地方相离较远,推动滚轮装置10带动收集桶1到达指定位置时,扳动滚轮制动件104,使其固定。

[0017] 综上所述:1.本家用净水机废水收集桶,收集桶1的外侧壁中部设置有螺丝固定件5,收集桶1的内部设置有过滤装置4,过滤装置4通过螺丝固定件5固定在收集桶1的内部,过

滤装置4分为过滤网41、活性炭过滤芯42和吸附棉过滤芯43,设置多层过滤,提高了废水的利用率,减少了水资源的浪费,更加实用环保;固定件9的下表面连接有滚轮装置10,滚轮连接件101通过螺丝与固定件9的下表面固定连接,滚轮连接件101的下方设置有滚轮103,滚轮支撑件102与滚轮103两侧的轴承活动连接,滚轮103两侧的轴承还连接有滚轮制动件104,方便移动,结构合理,方便拆卸。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

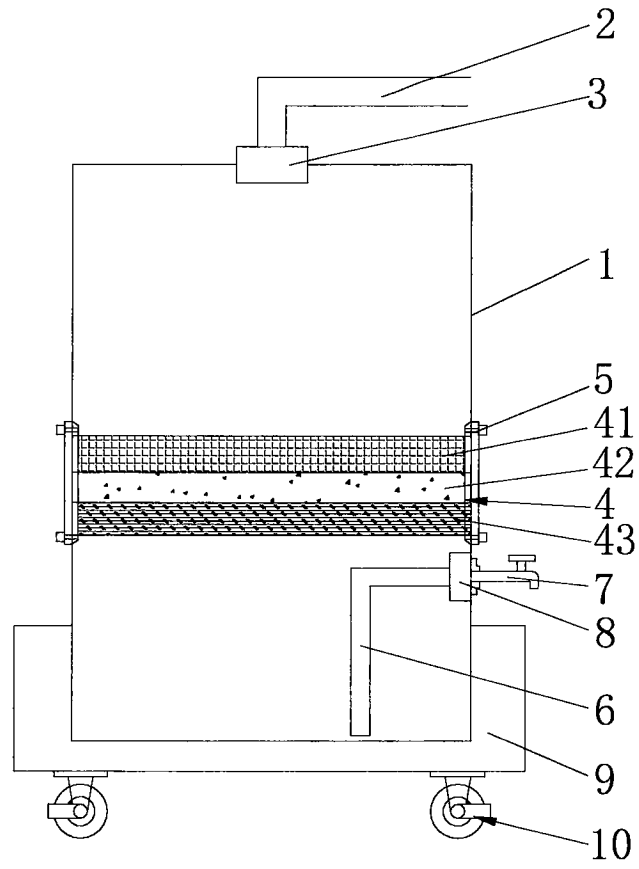


图1

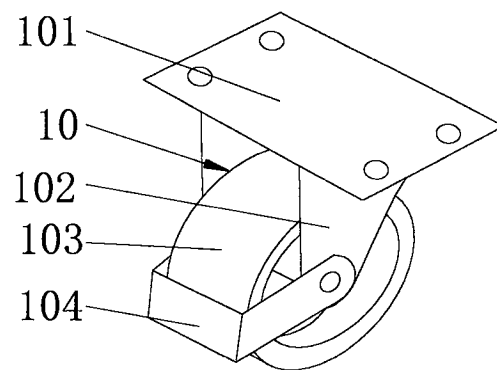


图2