



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206526560 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201720232732.2

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 何立田

地址 431700 湖北省天门市横林镇沿河街
1-074号

(72)发明人 何立田

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 周丹

(51)Int.Cl.

B01D 24/10(2006.01)

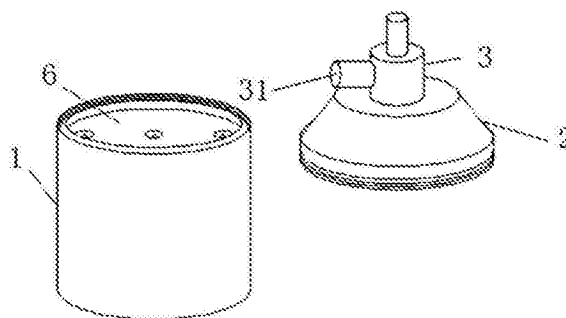
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生活中用的饮用水过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种生活中用的饮用水过滤装置,包括壳体、顶盖和支撑板,所述壳体的顶部的内侧设有螺纹,所述顶盖的底部外侧设有螺纹,所述壳体和顶盖通过螺纹旋拧安装,所述顶盖的顶端开口处固定安装有分流导管的中部,所述分流导管的顶部侧壁设有进水口,所述分流导管的底端设有三个出水管,所述分流导管的内部设有活塞,本实用新型通过在过滤装置的顶盖上安装分流导管,这样就可以把需要净化的水分别送至几个过滤腔进行过滤,这样过滤效果更佳显著,还能使水源不遭到浪费,而且还可以控制需要过滤饮用水的量,方便人们使用,使用完成后可轻松更换内部过滤层和清洗内部装置,使用方便。



1. 一种生活中用的饮用水过滤装置,其特征在于:包括壳体(1)、顶盖(2)和支撑板(6),所述壳体(1)的顶部的内侧设有螺纹,所述顶盖(2)的底部外侧设有螺纹,所述壳体(1)和顶盖(2)通过螺纹旋拧安装,所述顶盖(2)的顶端开口处固定安装有分流导管(3)的中部,所述分流导管(3)的顶部侧壁设有进水口(31),所述分流导管(3)的底端设有三个出水管(32),所述分流导管(3)的内部设有活塞(4),所述活塞(4)的顶端固定安装有抽拉杆(5),且抽拉杆(5)的顶端贯穿过分流导管(3)的顶端延伸至外部,所述支撑板(6)上设有三个通孔(61),所述支撑板(6)上通过固定杆(7)固定连接有三个导流管(8),且导流管(8)位于通孔(61)的正下方,所述壳体(1)的内部设有三个过滤腔体(13),所述支撑板(6)位于过滤腔体(13)的顶部,所述三个导流管(8)均位于三个过滤腔体(13)内,所述三个出水管(32)均位于三个通孔(61)的正上方,所述导流管(8)上设有活性炭过滤棉(9),所述壳体(1)的内壁上设有颗粒活性炭过滤层(10),所述颗粒活性炭过滤层(10)位于过滤腔体(13)的下方,所述壳体(1)的外壁设有出水管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种生活中用的饮用水过滤装置,其特征在于:所述导流管(8)插入通孔(61)的一端呈锥形。

3. 根据权利要求1所述的一种生活中用的饮用水过滤装置,其特征在于:所述壳体(1)的内腔底部设有斜坡体(12),所述斜坡体(12)的低处与出水管(11)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种生活中用的饮用水过滤装置,其特征在于:所述活塞(4)的高度与进水口(31)的高度相同。

一种生活中用的饮用水过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮用水过滤技术领域,具体为一种生活中用的饮用水过滤装置。

背景技术

[0002] 水是我们生活中非常重要的物质,没有水我们就不会存在,所以对水资源的过滤净化也非常重要,目前生活中用的饮用水过滤装置都是讲需要净化过滤的水全部通过过滤层进行过滤,这样有的水流得不到很好的净化,甚至有的饮用水根本就没有被净化,在过滤饮用水时,不能控制需要过滤饮用水的量,而且有的过滤装置的内壁容易沾染水分,造成水源的浪费,有时还不便于内部的清理和过滤层的更换,为此,我们提出一种生活中用的饮用水过滤装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种生活中用的饮用水过滤装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生活中用的饮用水过滤装置,包括壳体、顶盖和支撑板,所述壳体的顶部的内侧设有螺纹,所述顶盖的底部外侧设有螺纹,所述壳体和顶盖通过螺纹旋拧安装,所述顶盖的顶端开口处固定安装有分流导管的中部,所述分流导管的顶部侧壁设有进水口,所述分流导管的底端设有三个出水管,所述分流导管的内部设有活塞,所述活塞的顶端固定安装有抽拉杆,且抽拉杆的顶端贯穿分流导管的顶端延伸至外部,所述支撑板上设有三个通孔,所述支撑板上通过固定杆固定连接有三个导流管,且导流管位于通孔的正下方,所述壳体的内部设有三个过滤腔体,所述支撑板位于过滤腔体的顶部,所述三个导流管均位于三个过滤腔体内,所述三个出水管均位于三个通孔的正上方,所述导流管上设有活性炭过滤棉,所述壳体的内壁上设有颗粒活性炭过滤层,所述颗粒活性炭过滤层位于过滤腔体的下方,所述壳体的外壁设有出水管。

[0005] 优选的,所述导流管插入通孔的一端呈锥形。

[0006] 优选的,所述壳体的内腔底部设有斜坡体,所述斜坡体的低处与出水管连接。

[0007] 优选的,所述活塞的高度与进水口的高度相同。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在过滤装置的顶盖上安装分流导管,这样就可以把需要净化的水分别送至几个过滤腔进行过滤,这样过滤效果更佳显著,还能使水源不遭到浪费,而且还可以控制需要过滤饮用水的量,方便人们使用,使用完成后可轻松更换内部过滤层和清洗内部装置,使用方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0010] 图2为本实用新型的整体内部剖图;

[0011] 图3为本实用新型的支撑板示意图。

[0012] 图中:1、壳体,2、顶盖,3、分流导管,31、进水口,32、出水管,4、活塞,5、抽拉杆,6、支撑板,61、通孔,7、固定杆,8、导流管,9、活性炭过滤棉,10、颗粒活性炭过滤层,11、出水管,12、斜坡体,13、过滤腔体。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种生活中用的饮用水过滤装置,包括壳体1、顶盖2和支撑板6,所述壳体1的顶部的内侧设有螺纹,所述顶盖2的底部外侧设有螺纹,所述壳体1和顶盖2通过螺纹旋拧安装,方便将壳体1和顶盖2拆下,清洗或者更换内部装置,所述顶盖2的顶端开口处固定安装有分流导管3的中部,所述分流导管3的顶部侧壁设有进水口31,进水口31为水平的口,所述分流导管3的底端设有三个出水管32,分流导管3在顶盖2外部的是一根总管,在顶盖2内部时,分流导管3将水流分给三个出水管32,所述分流导管3的内部设有活塞4,在进水时,活塞4的位置高于进水口31的位置,向下推进活塞4可以使阻断进水,也可以加速已进入水的流速,所述活塞4的顶端固定安装有抽拉杆5,且抽拉杆5的顶端贯穿过分流导管3的顶端延伸至外部,所述支撑板6上设有三个通孔61,通孔61用于进水至过滤腔体13内,所述支撑板6上通过固定杆7固定连接有三个导流管8,且导流管8位于通孔61的正下方,所述壳体1的内部设有三个过滤腔体13,所述支撑板6位于过滤腔体13的顶部,所述三个导流管8均位于三个过滤腔体13内,所述三个出水管32均位于三个通孔61的正上方,所述导流管8上设有活性炭过滤棉9,所述壳体1的内壁上设有颗粒活性炭过滤层10,所述颗粒活性炭过滤层10位于过滤腔体13的下方,所述壳体1的外壁设有出水管11,在过滤装置的顶盖2上安装分流导管3,这样就可以把需要净化的水分别送至几个过滤腔进行过滤,这样过滤效果更佳显著,还能使水源不遭到浪费,而且还可以控制需要过滤饮用水的量,方便人们使用,使用完成后可轻松更换内部过滤层和清洗内部装置,使用方便。

[0015] 具体而言,所述导流管8插入通孔61的一端呈锥形,很好的将水流引到导流管8上,也防止水流喷溅。

[0016] 具体而言,所述壳体1的内腔底部设有斜坡体12,所述斜坡体12的低处与出水管11连接,使过滤后的水快速的从出水管11流出。

[0017] 具体而言,所述活塞4的高度与进水口31的高度相同,当需要控制进入水的量时,可以用活塞4的侧面堵住进水口31。

[0018] 工作原理:需要进行饮用水过滤时,水从进水口31流入,需要加速过滤时,可适当的推动抽拉杆5使活塞4在分流导管3的顶端内部向下运动,使水流加速流动,水再经三个出水管32从通孔61流到导流管8上,导流管8上的活性炭过滤棉9对水进行过滤,三股水流被活性炭过滤棉9过滤后再被颗粒活性炭过滤层10进行二次过滤,过滤效果更好,过滤好的水沿着斜坡体12从出水管11流出,需要清洗内部装置或者更换活性炭过滤棉9时,可以将壳体1和顶盖2拆下,将支撑板6抽出即可。

[0019] 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。

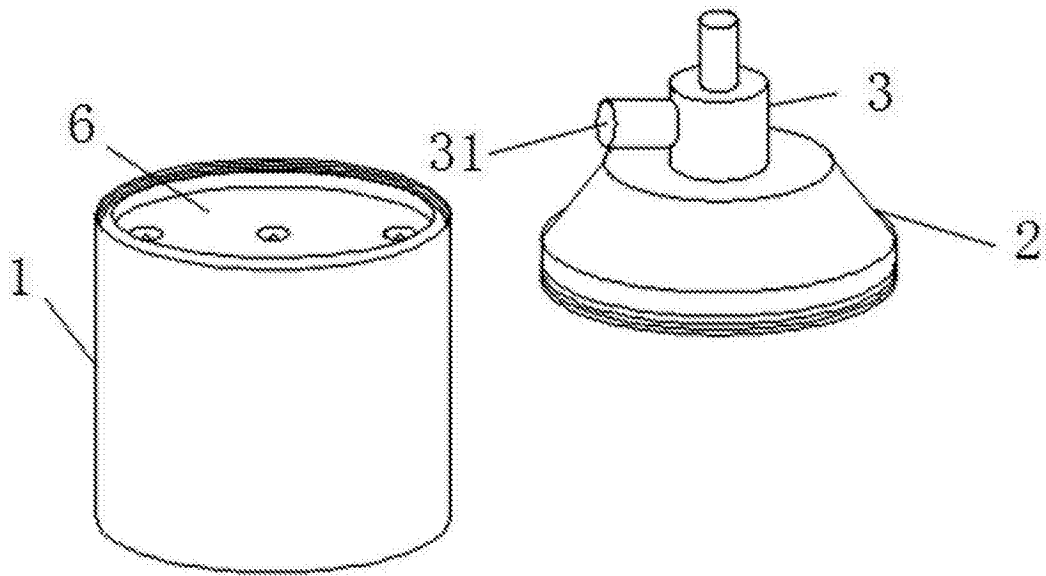


图1

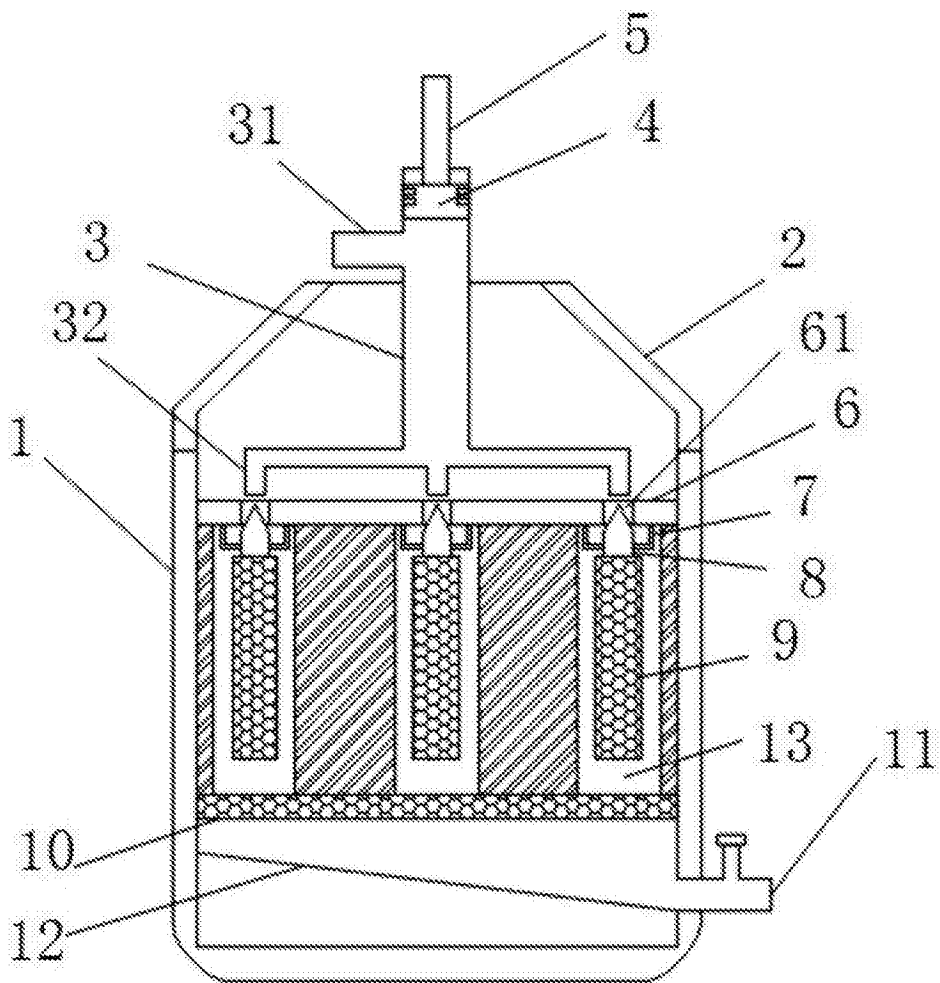


图2

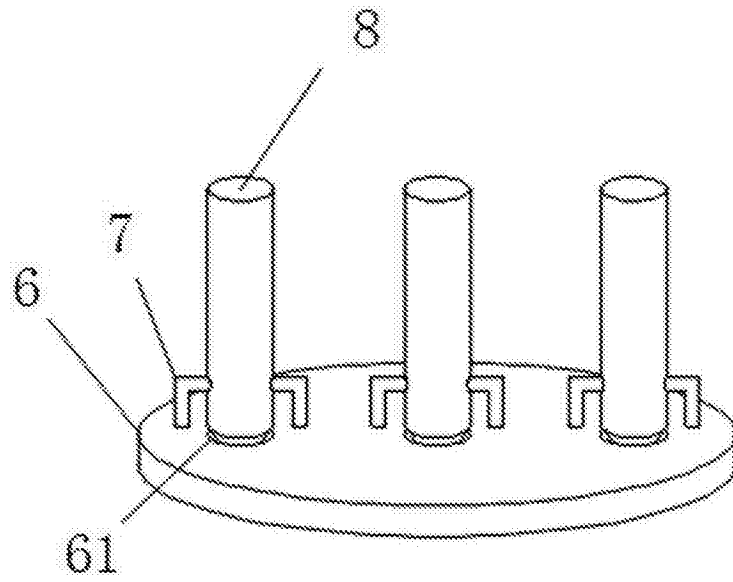


图3