



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103833152 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201210467873. 4

(22) 申请日 2012. 11. 20

(71) 申请人 叶小平

地址 210000 江苏省南京市白下区丁家巷 7 号

(72) 发明人 叶小平

(51) Int. Cl.

C02F 9/02 (2006. 01)

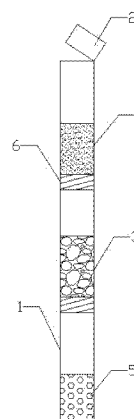
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可净化水质的吸管

(57) 摘要

本发明公开了一种可净化水质的吸管,包括吸管本体、砂石过滤层和活性炭过滤层,砂石过滤层设置在吸管本体内部靠近尾端处,活性炭过滤层设置在吸管本体内部靠近顶端处,吸管本体的尾端表面设置有均匀分布的孔,吸管本体的顶端上方设置有盖子,盖子与吸管本体的顶端活动连接,吸管本体上还设有螺纹,螺纹设置在砂石过滤层和活性炭过滤层的下方。本发明结构简单,成本低廉,体积小巧,便于携带,双重过滤层的设计可以保证过滤后水质的洁净和安全,为户外活动、野外训练等提供了便利,具有广阔的市场前景。



1. 一种可净化水质的吸管,包括吸管本体,其特征在于:它还包括砂石过滤层和活性炭过滤层,所述的砂石过滤层设置在吸管本体内部靠近尾端处,所述的活性炭过滤层设置在吸管本体内部靠近顶端处。

2. 根据权利要求1所述的一种可净化水质的吸管,其特征在于:所述的吸管本体的尾端表面设置有均匀分布的孔。

3. 根据权利要求1所述的一种可净化水质的吸管,其特征在于:所述的吸管本体的顶端上方设置有盖子,所述的盖子与吸管本体的顶端活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可净化水质的吸管,其特征在于:所述的吸管本体上还设有螺纹,所述的螺纹设置在砂石过滤层和活性炭过滤层的下方。

一种可净化水质的吸管

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种吸管,特别是一种可净化水质的吸管。

背景技术

[0003] 水的净化,是通过相应的过滤材料,根据不同的最终用水需求,以物理或化学的方式,去除水中的铁锈、泥沙、余氯、有机物、有害的重金属离子、细菌、病毒等的过程。显而易见,如果水净化全程运用的是物理过滤方式,则不会在水中产生或添加任何新的物质,更不会改变水的性状,因而是最安全的方式,目前在西方国家广泛采用。水得到净化,去除了危害人体健康的物质,我们称之为“净水”。

[0004] 吸管是日常生活中饮水的常见用品。现有的吸管有多种材质和形状。在日常生活中净化水质所采用的方法通常是在家庭家装净水器或滤水器,但是这种净水器或滤水器通常体积庞大,不方便携带,尤其是进行户外活动、野外训练时,特别需要可以过滤水中有害物质、将水源中的水变成可以饮用的水的工具。

发明内容

[0005] 为解决上述问题,本发明公开了一种可净化水质的吸管,可以通过不同的滤芯对水进行过滤净化,同时体积小巧,方便携带,为户外活动、野外训练等带来了便利。

[0006] 本发明公开的一种可净化水质的吸管,包括吸管本体,还包括砂石过滤层和活性炭过滤层,所述的砂石过滤层设置在吸管本体内部靠近尾端处,所述的活性炭过滤层设置在吸管本体内部靠近顶端处。本发明通过设置的砂石过滤层,可以有效过滤水中的较大颗粒的悬浮物;通过设置的活性炭过滤层,可以有效吸附水中的细小杂质;通过设置的两种滤芯,达到对水的双重净化,提高了水的净化率,使过滤后的水更加洁净和安全。

[0007] 本发明公开的一种可净化水质的吸管的一种改进,所述的吸管本体的尾端表面设置有均匀分布的孔。本改进可以在进行吸水时,加快水的吸入速度,使吸水更加省力,同时保证了进水的匀速,防止进水速度的过大变化而影响过滤净化效果。

[0008] 本发明公开的一种可净化水质的吸管的一种改进,所述的吸管本体的顶端上方设置有盖子,所述的盖子与吸管本体的顶端活动连接。本改进可以保证需要接触嘴唇的吸管部位的洁净,防止吸管在未使用时灰尘或杂质的进入,影响吸管的使用和效果。

[0009] 本发明公开的一种可净化水质的吸管的又一种改进,所述的吸管本体上还设有螺纹,所述的螺纹设置在砂石过滤层和活性炭过滤层的下方。本改进通过设置的螺纹,可以方便的旋开添加过滤层的吸管部位,方便更换、清洗滤芯,延长了吸管的使用寿命,降低了吸管的使用成本。

[0010] 本发明公开的一种可净化水质的吸管,结构简单,成本低廉,体积小巧,便于携带,双重过滤层的设计可以保证过滤后水质的洁净和安全,为户外活动、野外训练等提供了便

利,具有广阔的市场前景。

附图说明

[0011] 图 1、本发明的结构示意图;

附图标记列表:

1、吸管本体,2、盖子,3、砂石过滤层,4、活性炭过滤层,5、孔,6、螺纹。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围。

[0013] 如图 1 所示,本发明公开的一种可净化水质的吸管,包括吸管本体 1,还包括砂石过滤层 3 和活性炭过滤层 4,所述的砂石过滤层 2 设置在吸管本体 1 内部靠近尾端处,所述的活性炭过滤层 4 设置在吸管本体 1 内部靠近顶端处。本发明通过设置的砂石过滤层,可以有效过滤水中的较大颗粒的悬浮物;通过设置的活性炭过滤层,可以有效吸附水中的细小杂质;通过设置的两种滤芯,达到对水的双重净化,提高了水的净化率,使过滤后的水更加洁净和安全。

[0014] 作为一种优选,所述的吸管本体 1 的尾端表面设置有均匀分布的孔 5。本发明可以在进行吸水时,加快水的吸入速度,使吸水更加省力,同时保证了进水的匀速,防止进水速度的过大变化而影响过滤净化效果。

[0015] 作为一种优选,所述的吸管本体 1 的顶端上方设置有盖子 2,所述的盖子 2 与吸管本体 1 的顶端活动连接。本发明可以保证需要接触嘴唇的吸管部位的洁净,防止吸管在未使用时灰尘或杂质的进入,影响吸管的使用和效果。

[0016] 作为一种优选,所述的吸管本体 1 上还设有螺纹 6,所述的螺纹 6 设置在砂石过滤层 3 和活性炭过滤层 4 的下方。本发明通过设置的螺纹,可以方便的旋开添加过滤层的吸管部位,方便更换、清洗滤芯,延长了吸管的使用寿命,降低了吸管的使用成本。

[0017] 本发明公开的一种可净化水质的吸管,结构简单,成本低廉,体积小巧,便于携带,双重过滤层的设计可以保证过滤后水质的洁净和安全,为户外活动、野外训练等提供了便利,具有广阔的市场前景。

[0018] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。以上所述是本发明的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

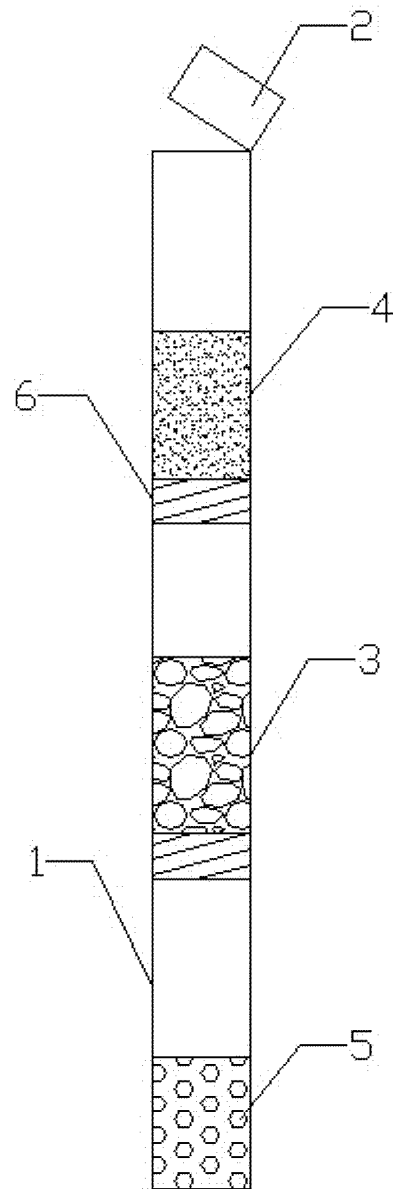


图 1