



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203723620 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420029049. 5

(22) 申请日 2014. 01. 17

(73) 专利权人 许越

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区建设路  
134 号吴兴实验中学

(72) 发明人 许越

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

A45F 3/16(2006. 01)

C02F 9/04(2006. 01)

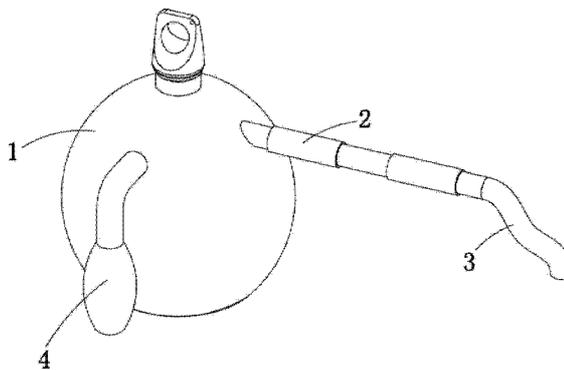
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带净水器的水壶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带净水器的水壶,包括水壶、滤管、软管和增压气囊,所述水壶侧面上设有一带内螺纹的圆孔,圆孔内侧安装有单向阀,滤管的一端设有外螺纹与水壶上的圆孔配合连接,另一端套接软管;所述滤管内设有粗滤层、细滤层和精滤层,各滤层之间可拆卸;所述水壶上设有增压气囊。本实用新型可有效去除水中的杂质和细菌,改善水质和饮用口感,可实现边汲水边饮用,同时水壶中可盛装净化后的水,当做普通水壶使用,操作简单、功能齐全、携带方便。



1. 一种带净水器的水壶,包括水壶(1)、滤管(2)、软管(3)和增压气囊(4),其特征在于:所述水壶(1)侧面上设有一带内螺纹的圆孔(11),圆孔(11)内侧安装有单向阀(12),滤管(2)的一端设有外螺纹与水壶(1)上的圆孔(11)配合连接,另一端套接软管(3);所述滤管(2)内设有粗滤层(21)、细滤层(22)和精滤层(23),各滤层之间可拆卸;所述水壶(1)上设有增压气囊(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种带净水器的水壶(1),其特征在于:所述粗滤层(21)包括细纱网(211)和纤维棉(212),纤维棉(212)置于细纱网(211)上面;细滤层(22)含有可杀灭水中细菌的碘树脂(221);精滤层(23)包括活性炭(231)和滤纸(232),滤纸(232)置于活性炭(231)上面。

3. 根据权利要求1所述的一种带净水器的水壶(1),其特征在于:所述水壶(1)上配有与圆孔(11)相适配的塞子(5)。

## 一种带净水器的水壶

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种净水装置，更具体的说是涉及一种带净水器的水壶。

### 背景技术：

[0002] 户外净水器是一种从事户外活动时方便随身携带的饮水保障设备，直接将户外的雨水、溪水、河水、湖水等天然水净化成无菌、无悬浮污染物等有害物质的可直接饮用的安全饮用水；而现有的净水器多是圆瓶状，使用时将待净化的水注入瓶体内，通过吸管将净化后的水注入到其他容器内，操作繁琐，且需要随身携带用于饮用的杯子，不利于野外训练、探险、登山等使用。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处，提供一种带净水器的水壶，经多层过滤，可有效去除水中的杂质和细菌，改善水质和饮用口感，可实现边汲水边饮用，同时水壶中盛装净化后的水，操作简单、携带方便。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种带净水器的水壶，包括水壶、滤管、软管和增压气囊，其特征在于：所述水壶侧面上设有一带内螺纹的圆孔，圆孔内侧安装有单向阀，滤管的一端设有外螺纹与水壶上的圆孔配合连接，另一端套接软管；所述滤管内设有粗滤层、细滤层和精滤层，各滤层之间可拆卸；所述水壶上设有增压气囊。

[0006] 作为改进，所述粗滤层包括细纱网和纤维棉，纤维棉置于细纱网上面，用于过滤水中的细沙、悬浮污染物等；细滤层含有可杀灭水中细菌的碘树脂；精滤层包括活性炭和滤纸，滤纸置于活性炭上面，消除碘的异味，改善水质口感。

[0007] 作为改进，所述水壶上配有与圆孔相适配的塞子。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 本实用新型可有效去除水中的杂质和细菌，改善水质和饮用口感，可实现边汲水边饮用，同时水壶中可盛装净化后的水，当做普通水壶使用，操作简单、功能齐全、携带方便。

### 附图说明：

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的主视图；

[0013] 图 3 为滤管的结构示意图；

[0014] 图 4 为塞子的结构示意图。

### 具体实施方式：

[0015] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型的范围进行限定。

[0016] 实施例,参照附图 1 和图 2,一种带净水器的水壶,包括水壶 1、滤管 2、软管 3 和增压气囊 4,所述水壶 1 侧面上设有一带内螺纹的圆孔 11,圆孔 11 内侧安装有单向阀 12,滤管 2 的一端设有外螺纹与水壶 1 上的圆孔 11 配合连接,另一端套接软管 3;如图 3 和图 4 所示,所述滤管 2 内设有粗滤层 21、细滤层 22 和精滤层 23,各滤层之间可拆卸;所述粗滤层 21 包括细纱网 211 和纤维棉 212,纤维棉 212 置于细纱网 211 上面,用于过滤水中的细沙、悬浮污染物等;细滤层 22 含有可杀灭水中细菌的碘树脂 221;精滤层 23 包括活性炭 231 和滤纸 232,滤纸 232 置于活性炭 231 上面,消除碘的异味,改善水质口感;所述水壶 1 上设有增压气囊 4,使用时将滤管 2 带有外螺纹的一端与水壶 1 上的圆孔 11 配合,另一端套接软管 3,将软管 3 放入河水里,手动不断挤压增压气囊 4,由于水壶 1 中的气压减少,河水中的水就会经过滤管 2 的过滤流进水壶 1 里,圆孔 11 内侧安装有单向阀 12,水壶 1 中的水不会从圆孔 11 中倒流,待水壶 1 中装满后,将滤管 2、软管 3 等部件拆卸,将与圆孔 11 相适配的塞子 5 旋入圆孔 11 中即可,可当做正常的饮用水壶 1 使用,易于携带。

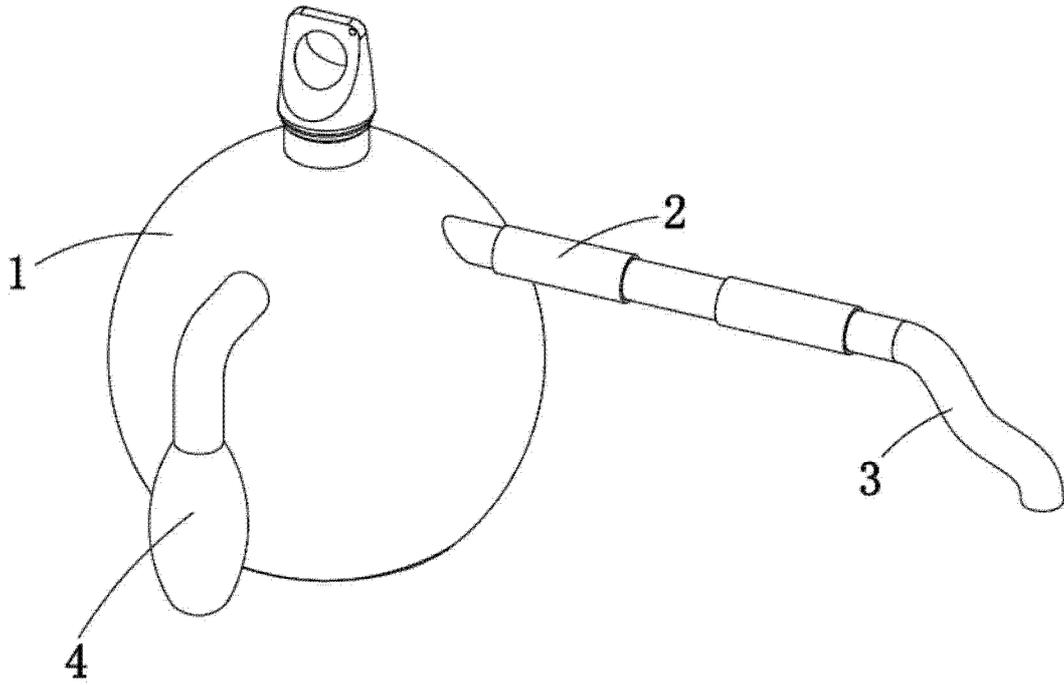


图 1

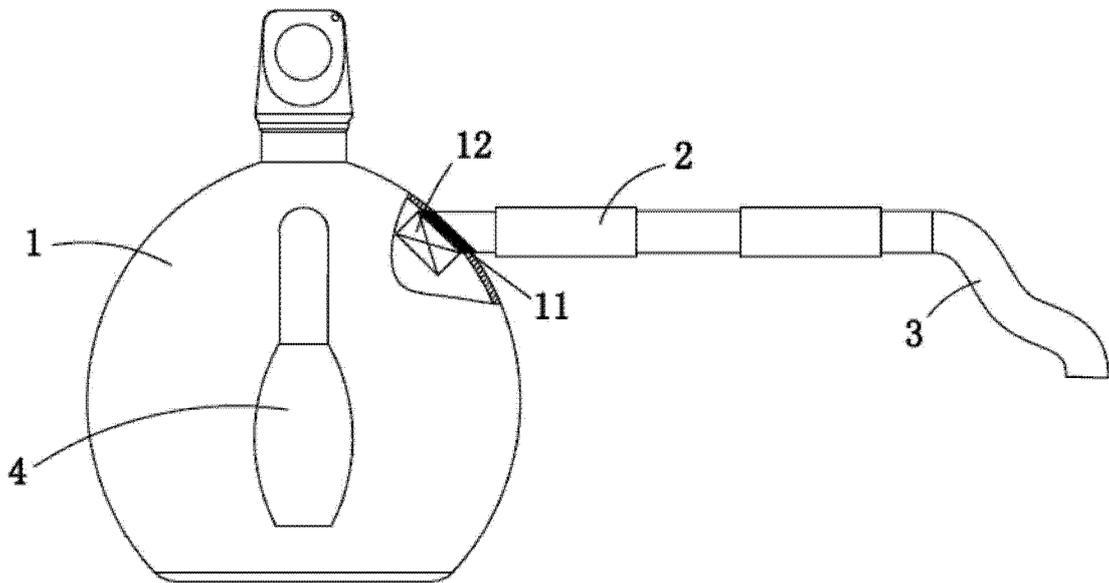


图 2

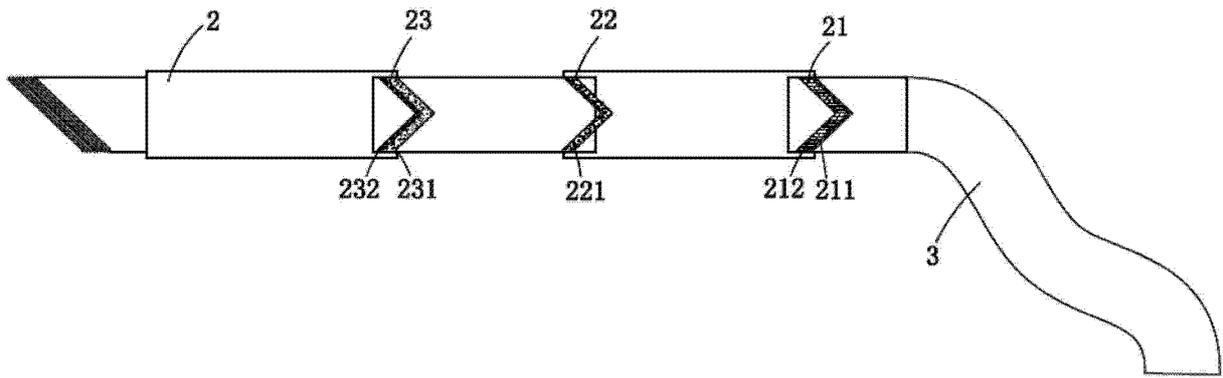


图 3

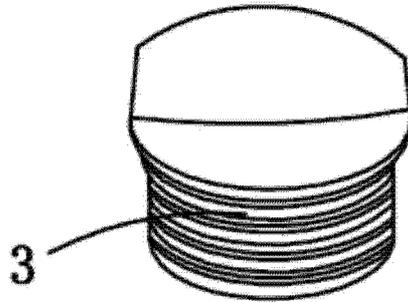


图 4