



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496635 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220088075. 6

(22) 申请日 2012. 03. 06

(73) 专利权人 昆山汇维新材料有限公司

地址 215300 江苏省昆山市经济开发区科技
创业园风琴路 108 号

(72) 发明人 王栋 孙刚 黄祖基 曹孟杰

(51) Int. Cl.

A45F 3/20(2006. 01)

G02F 9/02(2006. 01)

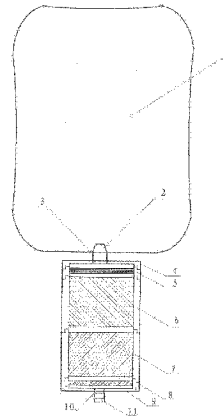
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式多层过滤直饮水袋

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式多层过滤直饮水袋,属于日常生活用品类。它由储水袋和滤式饮水嘴组成,滤式饮水嘴由上盖、一级滤层、二级滤层、三级滤层、四级滤层及下盖构成。上盖、一级滤层、二级滤层、三级滤层、四级滤层及下盖之间按序螺旋连接,上盖上设有进水水嘴,下盖上设有出水水嘴,出水水嘴上设有帽罩,储水袋上设有连接座,进水水嘴和连接座螺旋连接。本实用新型的便携式多层过滤直饮水袋的滤式饮水嘴采用多层过滤结构,增强了过滤效果,各过滤层之间的螺旋连接,可使各个过滤层拆卸、清洗,同时可以分别更换各过滤层,降低了使用成本。本实用新型设计合理,结构简单,体积小,轻便,便于携带且操作简单,是理想的日常生活用品。



1. 便携式多层过滤直饮水袋,包括储水袋(1)和滤式饮水嘴,其特征在于:所述的滤式饮水嘴由上盖(4)、一级滤层(5)、二级滤层(6)、三级滤层(7)、四级滤层(8)及下盖(9)构成,上盖(4)、一级滤层(5)、二级滤层(6)、三级滤层(7)、四级滤层(8)及下盖(9)之间按序螺旋连接,上盖(4)上设有进水水嘴(3),下盖(9)上设有出水水嘴(10),出水水嘴(10)上设有帽罩(11),储水袋(1)上设有连接座(2),进水水嘴(3)和连接座(2)螺旋连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式多层过滤直饮水袋,其特征在于:所述的一级滤层(5)内由上到下按序设置有100目、200目、400目、800目的过滤网。

3. 根据权利要求1所述的便携式多层过滤直饮水袋,其特征在于:所述的二级滤层(6)内填充有活性炭。

4. 根据权利要求1所述的便携式多层过滤直饮水袋,其特征在于:所述的三级滤层(7)内填充有脱脂棉线团。

5. 根据权利要求1所述的便携式多层过滤直饮水袋,其特征在于:所述的四级滤层(8)内设置有聚丙烯熔喷无纺布过滤膜。

便携式多层过滤直饮水袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式多层过滤直饮水袋,属于日常生活用品类。

背景技术

[0002] 当人在野外旅行、事故紧急生存、野外军事任务等时候,无法饮用到干净的自来水,往往给生命带来极大的危害。同时,目前大众所熟悉的饮用水过滤媒介一般采用单一的过滤材料,包括各种机织过滤布、活性炭、聚丙烯熔喷无纺布、脱脂棉线等,不能很好的净化饮用水质,给人体带来很大的健康危害。所以非常需要一种简易的高效的便携式水过滤净化小装置,便于就地取水,直接安全饮用。

发明内容

[0003] 针对上述存在问题,为了解决现有饮用水过滤装置笨重,不便于携带和过滤媒介单一而导致的过滤效果不理想的缺点,本实用新型的目的在于提供一种便携式多层过滤直饮水袋。为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案为: 便携式多层过滤直饮水袋,它由储水袋和滤式饮水嘴组成,所述的滤式饮水嘴由上盖、一级滤层、二级滤层、三级滤层、四级滤层及下盖构成。上盖、一级滤层、二级滤层、三级滤层、四级滤层及下盖之间按序螺旋连接,上盖上设有进水水嘴,下盖上设有出水水嘴,出水水嘴上设有帽罩,储水袋上设有连接座,进水水嘴和连接座螺旋连接。

[0004] 所述的一级滤层内由上到下按序设置有 100 目、200 目、400 目、800 目的过滤网。

[0005] 所述的二级滤层内填充有活性炭。

[0006] 所述的三级滤层内填充有脱脂棉线团。

[0007] 所述的四级滤层内设置有聚丙烯熔喷无纺布过滤膜。

[0008] 由于采用了以上技术方案,本实用新型的便携式多层过滤直饮水袋的滤式饮水嘴的多层过滤结构,使多种过滤材料的能够协同作用,增强了过滤效果,过滤后的水可以安全直接饮用的水。各过滤层之间的螺旋连接,可使各个过滤层拆卸、清洗,同时可以分别更换各过滤层,降低了使用成本。本实用新型设计合理,结构简单,体积小,轻便,便于携带且操作简单,是理想的日常生活用品。

附图说明

[0009] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 见附图

[0012] 便携式多层过滤直饮水袋,它由储水袋 1 和滤式饮水嘴组成,储水袋 1 可采用无毒环保塑料材料制作。

[0013] 所述的滤式饮水嘴由上盖 4、一级滤层 5、二级滤层 6、三级滤层 7、四级滤层 8 及下盖 9 构成。上盖 4、一级滤层 5、二级滤层 6、三级滤层 7、四级滤层 8 及下盖 9 的壳体均为圆柱状,可采用无毒环保塑料材质。上盖 4、一级滤层 5、二级滤层 6、三级滤层 7、四级滤层 8 及下盖 9 之间按序螺旋连接。上盖 4 上设有进水水嘴 3,下盖 9 上设有出水水嘴 10,出水水嘴 10 上设有帽罩 11,储水袋 1 上设有连接座 2,进水水嘴 3 和连接座 2 螺旋连接。进水水嘴 3、出水水嘴 10、帽罩 11 及连接座 2 可采用无毒环保塑料制作。

[0014] 一级滤层 5 内由上到下按序设置有 100 目、200 目、400 目、800 目的过滤网,过滤网可采用不锈钢材质或者涤纶单丝材质,可以截留粒径大于 $18\mu\text{m}$ 的颗粒杂质;二级滤层 6 内填充有活性炭,可以吸附一部分有机杂质和有害化学物质;三级滤层 7 内填充有脱脂棉线团,也可使用杀菌处理后的脱脂棉线团,其作用是增强过滤效果,杀菌处理后可赋予杀菌效果;四级滤层 8 内设置有聚丙烯熔喷无纺布过滤膜,可以进一步加强过滤效果。

[0015] 使用时,先用储水袋 1 就地取水,通过连接座 2 连接滤式饮水嘴上的进水水嘴 3,取下帽盖 11,倒置,轻轻挤压储水袋 1,施与压力。水由上至下依次经过一级滤层 5、二级滤层 6、三级滤层 7、四级滤层 8 各个过滤层,达到逐级过滤的效果。过滤后的水从出水水嘴 10 出来,即刻饮用。

1

