



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208279386 U

(45)授权公告日 2018. 12. 25

(21)申请号 201721385949.3

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 倪为勇

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区人民中路261号

(72)发明人 倪为勇

(51)Int. Cl.

G02F 9/02(2006.01)

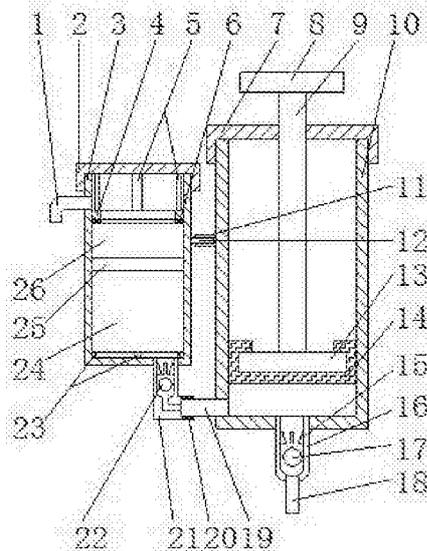
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种野外生存用便携式净水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种野外生存用便携式净水器,包括吸水杯体,所述吸水杯体上端设有端盖,所述端盖中部开设有通孔,所述通孔连接推杆,所述推杆上端连接推柄,所述推杆下端连接推板,所述推板上套设有密封套,所述吸水杯体下端设有吸水头。本野外生存用便携式净水器在使用过程中,利用推柄通过推杆拉动推板,将水吸入吸水杯体内,然后推动推柄,使推板挤压吸水杯体内部的水,水在压力的作用下进入净化杯体,不需要额外消耗能源,节能环保,净化杯体下端的转接头与吸水杯体下端的接口的连接方式为插拔连接,两部分可以拆开放置,整体体积小,空间占用少,方便携带,结构简单,便于生产,制造成本低。



1. 一种野外生存用便携式净水器,包括吸水杯体(10),其特征在于,所述吸水杯体(10) 上端设有端盖(7),所述端盖(7)中部开设有通孔,所述通孔连接推杆(9),所述推杆(9) 上端连接推柄(8),所述推杆(9)下端连接推板(13),所述推板(13)上套设有密封套(14),所述吸 水杯体(10)下端设有吸水头(16),所述吸水头(16)内壁设有挡块(15),所述吸水头(16)内 部设有第一阀珠(17),所述吸水头(16)下端设有吸管(18),所述吸水杯体(10)左侧下端设 有接口(19),所述接口(19)通过转接头(21)连接净化杯体(3),所述转接头(21)与接口(19) 的连接处设有密封层(20),所述转接头(21)内壁设有挡块(15),所述转接头(21)内部在挡 块(15)下方设有第二阀珠(22),所述净化杯体(3)内部低端设有垫块(23),所述垫块(23)上 端连接过滤滤芯(24),所述过滤滤芯(24)上端连接杀菌滤层(25),所述杀菌滤层(25)上端 连接反渗透膜滤芯(26),所述净化杯体(3)上部左侧设有出水口(1),所述净化杯体(3)上端 设有密封盖(2),所述密封盖(2)下端通过连接块(5)连接压固件(4),所述压固件(4)下端下 端设有缓冲垫(6),所述净化杯体(3)右侧设有插片(12),所述插片(12)通过插套(11)连接 吸水杯体(10)。

2. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述密封套(14)选用的 材料为橡胶。

3. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述挡块(15)的数量 至少为两片。

4. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述第一阀珠(17)位 于挡块(15)下方。

5. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述转接头(21)的形 状为L状。

6. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述密封层(20)选用的 材料为橡胶。

7. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述垫块(23)的数量 至少为三块。

8. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述杀菌滤层(25)为 纳米银纤维层。

9. 根据权利要求1所述的野外生存用便携式净水器,其特征在于,所述压固件(4)的形 状为环状。

一种野外生存用便携式净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水器,具体是一种野外生存用便携式净水器。

背景技术

[0002] 随着水污染不断的加剧,饮水健康水越来越难,所以净水器作为饮水人的健康用品受到了很好的青睐,净水器也叫净水机、水质净化器,是按对水的使用要求对水质进行深度过滤、净化处理的水处理设备。平时所讲的净水器,一般是指用作家庭使用的小型净化器。

[0003] 其技术核心为滤芯装置中的过滤膜,目前主要技术来源于超滤膜和RO反渗透膜两种。净水器可有效滤除水中的铁锈、砂石、胶体以及吸附水中余氯、嗅味、异色、农药等化学药剂。可有效去除水中的细菌、病菌、毒素、重金属等杂质。净水技术在饮用水领域的应用,使得“水土不服”的现象会很快成为历史,有效地解决了很多地方由于地下水有害物质超标而造成的地方性疾病,现在的净水器虽然比较普遍,但是却没有专门针对野外生存用的净水器,而自然环境中的水源多数都不能直接饮用,需要处理之后才能使用,虽然有一些净水器可以在野外生存中使用,但是这种净水器并不便于携带,使用起来不方便。因此,本领域技术人员提供了一种野外生存用便携式净水器,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种野外生存用便携式净水器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种野外生存用便携式净水器,包括吸水杯体,所述吸水杯体上端设有端盖,所述端盖中部开设有通孔,所述通孔连接推杆,所述推杆上端连接推柄,所述推杆下端连接推板,所述推板上套设有密封套,所述吸水杯体下端设有吸水头,所述吸水头内壁设有挡块,所述吸水头内部设有第一阀珠,所述吸水头下端设有吸管,所述吸水杯体左侧下端设有接口,所述接口通过转接头连接净化杯体,所述转接头与接口的连接处设有密封层,所述转接头内壁设有挡块,所述转接头内部在挡块下方设有第二阀珠,所述净化杯体内部低端设有垫块,所述垫块上端连接过滤滤芯,所述过滤滤芯上端连接杀菌滤层,所述杀菌滤层上端连接反渗透膜滤芯,所述净化杯体上部左侧设有出水口,所述净化杯体上端设有密封盖,所述密封盖下端通过连接块连接压固件,所述压固件下端下端设有缓冲垫,所述净化杯体右侧设有插片,所述插片通过插套连接吸水杯体。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述密封套选用的材料为橡胶。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述挡块的数量至少为两片。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一阀珠位于挡块下方。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转接头的形状为L状。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述密封层选用的材料为橡胶。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述垫块的数量至少为三块。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述杀菌滤层为纳米银纤维层。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述压固件的形状为环状。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型在结构上设计合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,本野外生存用便携式净水器在使用过程中,利用推柄通过推杆拉动推板,将水吸入吸水杯体内,然后推动推柄,使推板挤压吸水杯体内部的水,水在压力的作用下进入净化杯体,不需要额外消耗能源,节能环保,净化杯体下端的转接头与吸水杯体下端的接口的连接方式为插拔连接,两部分可以拆开放置,整体体积小,空间占用少,方便携带,结构简单,便于生产,制造成本低。

附图说明

[0017] 图1为野外生存用便携式净水器的结构示意图。

[0018] 图中:1-出水口、2-密封盖、3-净化杯体、4-压固件、5-连接块、6-缓冲垫、7-端盖、8-推柄、9-推杆、10-吸水杯体、11-差套、12-插片、13-推板、14-密封套、15-挡块、16-吸水头、17-第一阀珠、18-吸管、19-接口、20-密封层、21-转接头、22-第二阀珠、23-垫块、24-过滤滤芯、25-杀菌滤层、26-反渗透膜滤芯。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种野外生存用便携式净水器,包括吸水杯体10,所述吸水杯体10上端设有端盖7,所述端盖7中部开设有通孔,所述通孔连接推杆9,所述推杆9上端连接推柄8,所述推杆9下端连接推板13,所述推板13上套设有密封套14,所述吸水杯体10下端设有吸水头16,所述吸水头16内壁设有挡块15,所述吸水头16内部设有第一阀珠17,所述吸水头16下端设有吸管18,所述吸水杯体10左侧下端设有接口19,所述接口19通过转接头21连接净化杯体3,所述转接头21与接口19的连接处设有密封层20,所述转接头21内壁设有挡块15,所述转接头21内部在挡块15下方设有第二阀珠22,所述净化杯体3内部低端设有垫块23,所述垫块23上端连接过滤滤芯24,所述过滤滤芯24上端连接杀菌滤层25,所述杀菌滤层25上端连接反渗透膜滤芯26,所述净化杯体3上部左侧设有出水口1,所述净化杯体3上端设有密封盖2,所述密封盖2下端通过连接块5连接压固件4,所述压固件4下端设有缓冲垫6,所述净化杯体3右侧设有插片12,所述插片12通过插套11连接吸水杯体10。

[0021] 本实用新型的工作原理是:

[0022] 本实用新型涉及一种野外生存用便携式净水器,本野外生存用便携式净水器在使用过程中,利用推柄8通过推杆9拉动推板13,将水吸入吸水杯体10内,然后推动推柄8,使推板13挤压吸水杯体10内部的水,水在压力的作用下进入净化杯体3,不需要额外消耗能源,节能环保,过滤后的水由出水口1排出,净化杯体3下端的转接头21与吸水杯体10下端的接

口19的连接方式为插拔连接,两部分可以拆开放置,整体体积小,空间占用少,方便携带,结构简单,便于生产,制造成本低。

[0023] 本实用新型在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,本野外生存用便携式净水器在使用过程中,利用推柄通过推杆拉动推板,将水吸入吸水杯体内,然后推动推柄,使推板挤压吸水杯体内部的水,水在压力的作用下进入净化杯体,不需要额外消耗能源,节能环保,净化杯体下端的转接头与吸水杯体下端的接口的连接方式为插拔连接,两部分可以拆开放置,整体体积小,空间占用少,方便携带,结构简单,便于生产,制造成本低。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

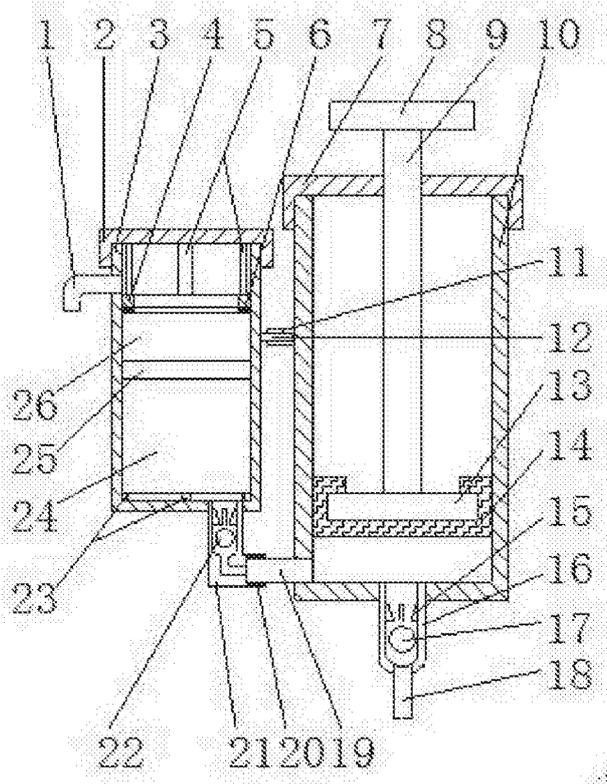


图1