(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205773807 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620443572.1

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 天津山联华科技发展有限公司
地址 300280 天津市滨海新区大港油田三号院祥和小区(天津山联华科技发展有限公司)

(72)发明人 邵辉

(74)专利代理机构 天津市新天方有限责任专利代理事务所 12104
代理人 张强

(51)Int.Cl.
C02F 9/08(2006.01)
C02F 9/10(2006.01)
C02F 1/32(2006.01)
C02F 1/28(2006.01)
C02F 103/06(2006.01)

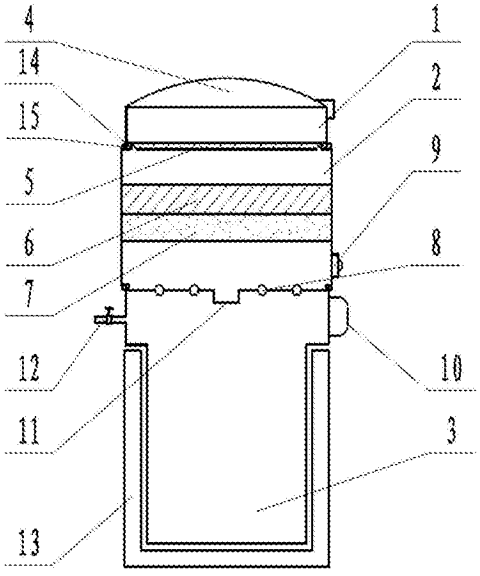
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农村井水净化水壶

(57)摘要

本实用新型是一种农村井水净化水壶，包括加热套，所述加热套上方为水壶主体，所述水壶主体包括有井水入口部分、井水净化部分和井水加热部分，所述井水净化部分与所述井水入口部分和所述井水加热部分连接处均设有密封件和固定件，所述井水净化部分内中间部位设有过滤棉网层和活性炭吸附层，所述井水净化部分底部中间设有排水口，所述井水净化部分底部固定有多个紫外线灯管，所述井水加热部分外壁设有水壶把手和出水口。所述井水加热部分下端位于所述加热套内部。本实用新型将水壶分为可拆卸的三部分，用户可以根据需要自由组合，在必要的时候可以减轻重量，当把水过滤干净后能够把井水净化部分拆卸下来，减少了水壶的重量和体积，轻便易携带。



CN 205773807 U

1.一种农村井水净化水壶，包括加热套(13)，其特征在于，所述加热套(13)上方为水壶主体，所述水壶主体包括有井水入口部分(1)、井水净化部分(2)和井水加热部分(3)，所述井水净化部分(2)位于所述井水入口部分(1)和所述井水加热部分(3)中间，所述井水净化部分(2)与所述井水入口部分(1)和所述井水加热部分(3)连接处均设有密封件(14)和固定件(15)，所述井水净化部分(2)内中间部位设有过滤棉网层(6)和活性炭吸附层(7)，所述井水净化部分(2)底部中间设有排水口(11)，所述井水净化部分(2)底部固定有多个紫外线灯管(8)，所述井水净化部分(2)外壁上设有紫外线灯管开关(9)，所述井水加热部分(3)外壁的相对两侧分别设有水壶把手(10)和出水口(12)。

2.根据权利要求1所述的农村井水净化水壶，其特征在于，所述井水加热部分(3)下端位于所述加热套(13)内部。

3.根据权利要求2所述的农村井水净化水壶，其特征在于，所述出水口(12)设置有出水开关。

4.根据权利要求3所述的农村井水净化水壶，其特征在于，所述井水入口部分(1)上方设有防尘盖(4)，所述井水入口部分(1)下方设有滤层(5)。

一种农村井水净化水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水净化技术领域，尤其涉及一种农村井水净化水壶。

背景技术

[0002] 目前，在我国农村，绝大多数居民一直采用水缸和水桶存水，长期饮用着无过滤、无杀菌、无任何净化处理的浅层地表井水，由于几十年受农药、化肥及生活垃圾的污染，井水中的水也受到污染，严重危害居民的身体健康。通常人们采用电热水壶对水进行加热饮用，但是这样也不能保证水质，长期饮用也会危害身体。现在的大多热水壶根本没有设有过滤装置，有些设置了过滤装置但是无形中又增加了热水壶的重量和体积，占地面积大，又不易携带。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足，而提供一种农村井水净化水壶。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，采用以下技术方案：一种农村井水净化水壶，包括加热套，所述加热套上方为水壶主体，所述水壶主体包括有井水入口部分、井水净化部分和井水加热部分，所述井水净化部分位于所述井水入口部分和所述井水加热部分中间，所述井水净化部分与所述井水入口部分和所述井水加热部分连接处均设有密封件和固定件，所述井水净化部分内中间部位设有过滤棉网层和活性炭吸附层，所述井水净化部分底部中间设有排水口，所述井水净化部分底部固定有多个紫外线灯管，所述井水净化部分外壁上设有紫外线灯管开关，所述井水加热部分外壁的相对两侧分别设有水壶把手和出水口。

[0005] 所述井水加热部分下端位于所述加热套内部。

[0006] 所述出水口设置有出水开关。

[0007] 所述井水入口部分上方设有防尘盖，所述井水入口部分下方设有滤层。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型将水壶分为可拆卸的三部分，用户可以根据需要自由组合，在必要的时候可以减轻重量，热水壶通过多层过滤、活性炭吸附和紫外线杀菌的三重作用，将井水净化后，居民可以直接饮用冷水，也可以进行加热饮用热水，加热套管也可以确保热水为保温状态，当把水过滤干净后能够把井水净化部分拆卸下来，只组装井水入口部分和井水加热部分，减少了水壶的重量和体积，轻便易携带。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图中：1-井水入口部分；2-井水净化部分；3-井水加热部分；4-防尘盖；5-滤层；6-过滤棉网层；7-活性炭吸附层；8-紫外线灯管；9-紫外线灯管开关；10-水壶把手；11-排水口；12-出水口；13-加热套；14-密封件；15-固定件；

[0011] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图1所示，一种农村井水净化水壶，包括加热套13，所述加热套13上方为水壶主体，所述水壶主体包括有井水入口部分1、井水净化部分2和井水加热部分3，所述井水净化部分2位于所述井水入口部分1和所述井水加热部分3中间，所述井水净化部分2与所述井水入口部分1和所述井水加热部分3连接处均设有密封件14和固定件15，所述井水净化部分2内中间部位设有过滤棉网层6和活性炭吸附层7，所述井水净化部分2底部中间设有排水口11，所述井水净化部分2底部固定有多个紫外线灯管8，所述井水净化部分2外壁上设有紫外线灯管开关9，所述井水加热部分3外壁的相对两侧分别设有水壶把手10和出水口12。

[0014] 所述井水加热部分3下端位于所述加热套13内部。

[0015] 所述出水口12设置有出水开关。

[0016] 所述井水入口部分1上方设有防尘盖4，所述井水入口部分1下方设有滤层5。

[0017] 将井水注入井水入口部分1经滤层5一次过滤后进入井水净化部分2，在过滤棉网层6和活性炭吸附层7的过滤吸附下进一步净化，同时开启紫外线灯管8进行杀菌后经由排水口11进入井水加热部分3，如果想饮用冷水，直接提起水壶把手10由出水口12出水即可，如果想饮用热水，则由加热套13进行加热后进行饮用即可。井水净化部分2与井水入口部分1和井水加热部分3连接处均设有密封件14和固定件15，方便拆卸清理维修，而且用户如果出行可以将水壶自由组合，当把水过滤干净后能够把井水净化部分拆卸下来，只组装井水入口部分和井水加热部分，减少了水壶的重量和体积，轻便易携带。

[0018] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进，或未经改进直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

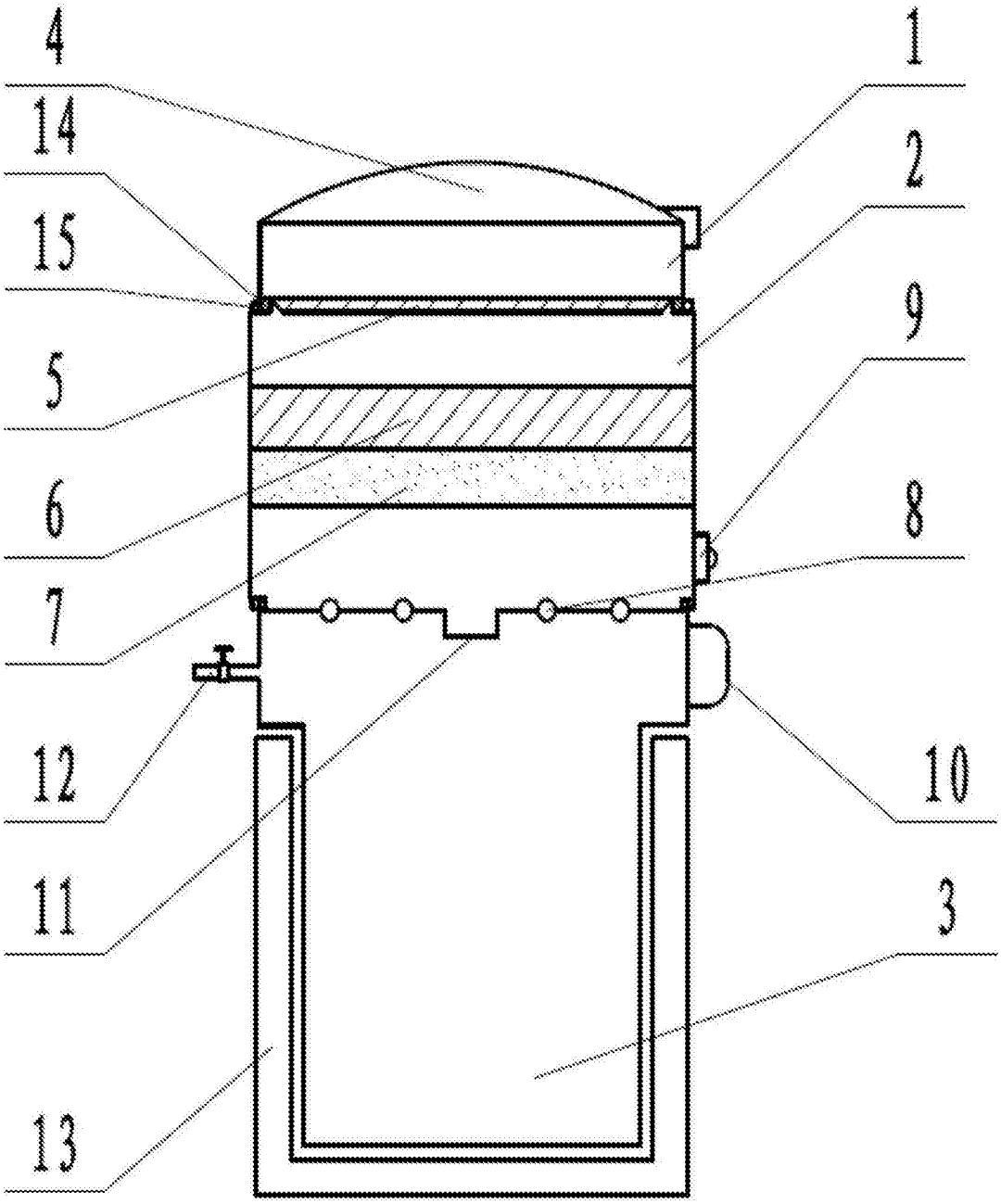


图1