(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 205347017 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201620158166.0

(22)申请日 2016.03.02

(73)专利权人 四川建筑职业技术学院
地址 618000 四川省德阳市嘉陵江西路4号（成都校区曹家巷41号）

(72)发明人 黄荣好 张莉

(74)专利代理机构 成都君合集专利代理事务所（普通合伙）51228
代理人 张鸣洁

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

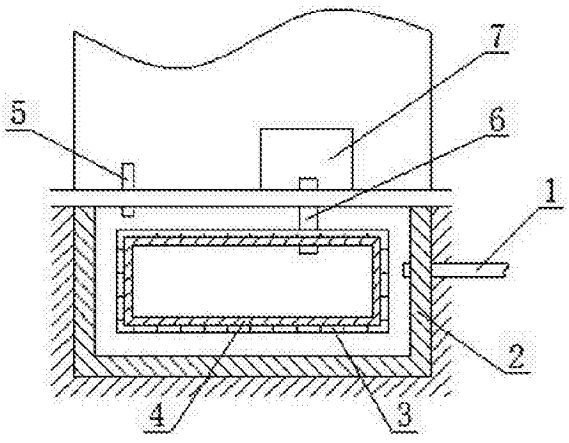
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型建筑净水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型建筑净水装置，包括保护墙壁(2)和设置在保护墙壁(2)内的过滤装置，保护墙壁(2)围绕形成一个容器，过滤装置设置在容器内，液体能够通过渗透从过滤装置外侧进入过滤装置内侧，过滤装置与保护墙壁(2)之间的空间与市政管道(1)连通，过滤装置的内部与配水箱(7)通过净水管道(6)连通。本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在自来水输送到用户之前将其净化从而得到净化水，以此能够将净化水直接输送到用户家中，增加了用水的安全性，并减少了净化的成本；本实用新型通过采用内置渗透层的结构，能够有效防止堵塞，杂质可以随水流从普通水管道流出净水箱，作为普通水使用。



CN 205347017 U

1.一种新型建筑净水装置，其特征在于：包括保护墙壁(2)和设置在保护墙壁(2)内的过滤装置，保护墙壁(2)围绕形成一个容器，过滤装置设置在容器内，液体能够通过渗透从过滤装置外侧进入过滤装置内侧，过滤装置与保护墙壁(2)之间的空间与市政管道(1)连通，过滤装置的内部与配水箱(7)通过净水管道(6)连通。

2.根据权利要求1所述的一种新型建筑净水装置，其特征在于：所述的保护墙壁(2)设置在地下。

3.根据权利要求1所述的一种新型建筑净水装置，其特征在于：所述的过滤装置与保护墙壁(2)之间的空间连通有普通水管道(5)。

4.根据权利要求1所述的一种新型建筑净水装置，其特征在于：所述的过滤装置为净水箱，过滤装置包括设置在最外层的PP滤芯(3)、设置在PP滤芯(3)内的活性炭层(4)和设置在活性炭层(4)内的口感改善因子。

5.根据权利要求4所述的一种新型建筑净水装置，其特征在于：所述的PP滤芯(3)为5μm的PP滤芯，活性炭层(4)为5μm的活性炭滤芯。

一种新型建筑净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水装置，具体的说，是一种新型建筑净水装置。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机、水过滤器，其技术核心为滤芯装置中的过滤膜，净水机主要技术来源于超滤膜和RO反渗透膜两种，是按对水的使用要求对水质进行深度净化处理的小型水处理设备。现有技术条件下的净水器，一般是指用作家庭使用的小型过滤器。这种净水器如果要使用的话只能以家庭为单位，其成本高，而且净水器的安装受到水龙头形状的限制，其使用过程中，滤芯的损耗也比较严重，从而导致需要定期更换，进一步增加了使用成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、能够供多户人家使用净化水的新型建筑净水装置。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现：一种新型建筑净水装置，包括保护墙壁和设置在保护墙壁内的过滤装置，保护墙壁围绕形成一个容器，过滤装置设置在容器内，液体能够通过渗透从过滤装置外侧进入过滤装置内侧，过滤装置与保护墙壁之间的空间与市政管道连通，过滤装置的内部与配水箱通过净水管道连通。

[0005] 所述的保护墙壁设置在地下。

[0006] 所述的过滤装置与保护墙壁之间的空间连通有普通水管道。

[0007] 所述的过滤装置为净水箱，过滤装置包括设置在最外层的PP滤芯、设置在PP滤芯内的活性炭层和设置在活性炭层内的口感改善因子。

[0008] 所述的PP滤芯为5μm的PP滤芯，活性炭层为5μm的活性炭滤芯。

[0009] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及有益效果：

[0010] (1)本实用新型通过在自来水输送到用户之前将其净化从而得到净化水，以此能够将净化水直接输送到用户家中，增加了用水的安全性，并减少了净化的成本；

[0011] (2)本实用新型通过采用内置渗透层的结构，能够有效防止堵塞，杂质可以随水流从普通水管道流出净水箱，作为普通水使用；

[0012] (3)本实用新型通过使用口感改善因子，改善净化水的口感，净化水能够作为饮用水直接饮用，不必再买桶装水，从而节省了开支；

[0013] (4)本实用新型能够以一栋建筑为单位进行配置，从而节省了空间以及使用成本。

附图说明

[0014] 图1为一种新型建筑净水装置的结构示意图；

[0015] 其中1—市政管道，2—保护墙壁，3—PP滤芯，4—活性炭层，5—普通水管道，6—净水管道，7—配水箱。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型作进一步地详细说明，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0017] 实施例1：

[0018] 如图1所示，本实施例中，一种新型建筑净水装置，包括保护墙壁2和设置在保护墙壁2内的过滤装置，保护墙壁2围绕形成一个容器，本实施例中，所述的保护墙壁2设置在地下，过滤装置设置在容器内，液体能够通过渗透从过滤装置外侧进入过滤装置内侧，过滤装置与保护墙壁2之间的空间与市政管道1连通，通过市政管道1将自来水厂的水引入到保护墙壁2内，过滤装置的内部与配水箱7通过净水管道6连通，配水箱7能够将经过过滤装置过滤后得到的净化水引出并输送到用户家中。

[0019] 本实施例中，所述的过滤装置与保护墙壁2之间的空间连通有普通水管道5，过滤装置与保护墙壁2之间的水没有经过过滤，其内含有杂质以及氯，这部分水能够作为普通水使用，并且通过使过滤装置与保护墙壁2之间的水能够流通，以此能够将过滤后残留在水中的杂质排出保护墙壁2内，并防止过滤装置堵塞。

[0020] 本实施例中，所述的过滤装置为净水箱，过滤装置包括设置在最外层的PP滤芯3、设置在PP滤芯3内的活性炭层4和设置在活性炭层4内的口感改善因子，本实施例中，所述的PP滤芯3为5μm的PP滤芯，其能够去除水中大于5μm浮游物及颗料物质，并澄清水源，活性炭层4为5μm的活性炭滤芯，其能够有效吸附水中异色异味，除掉部分有机、无机杂质，能够有效吸附水中的余氯，通过使用口感改善因子，改善净化水的口感，净化水能够作为饮用水直接饮用，不必再买桶装水，从而节省了开支。

[0021] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型做任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化，均落入本实用新型的保护范围之内。

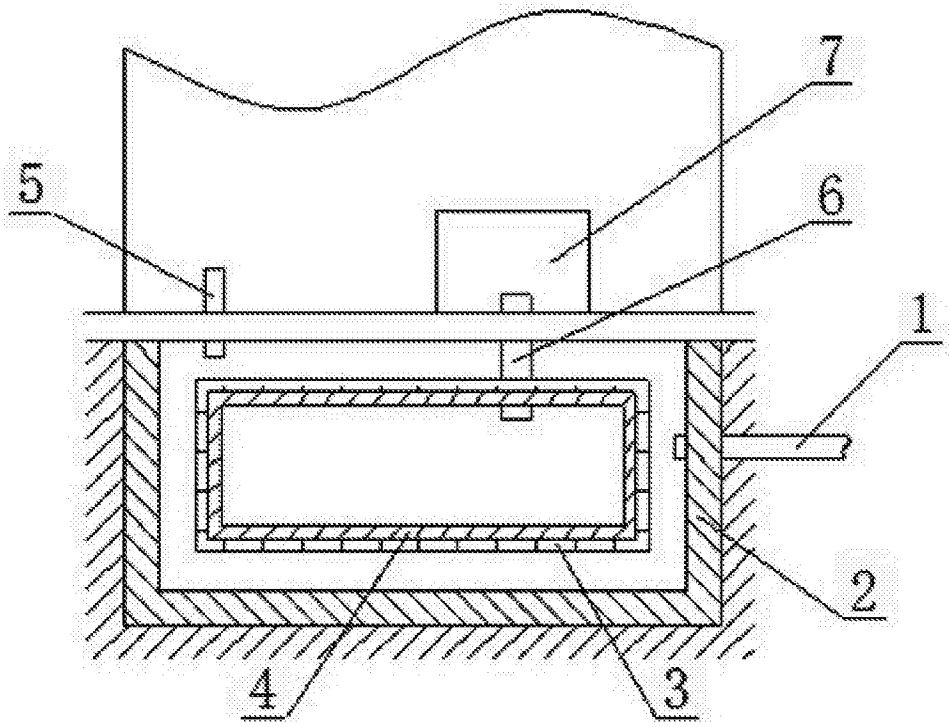


图1