(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 210583893 U
(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921362921.7

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 山西中杰瑞通科技有限公司
地址 030000 山西省太原市小店区平阳路街道学府街126号B座8层(进驻太原和空间企业孵化园管理有限公司0811号)

(72)发明人 王永康

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/33(2006.01)
B01D 29/56(2006.01)

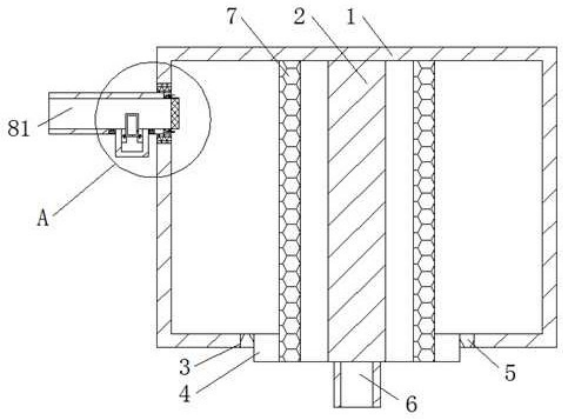
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防滤芯堵塞的净水器

(57)摘要

本实用新型属于净水器设备技术领域，尤其是一种防滤芯堵塞的净水器，包括净水器本体，净水器本体的内部设置有滤芯，净水器本体的底部开设有出水孔，出水孔的内壁螺纹连接有凸块，凸块的表面与出水孔的内壁之间设置有第一密封垫，凸块的下表面固定连通有出水管，凸块的内底壁固定连接有网板，净水器本体的一侧设置有过滤装置，且过滤装置包括有第一通孔，净水器本体的一侧表面开设有第一通孔。该防滤芯堵塞的净水器，通过设置净水器本体的一侧设置有过滤装置，且过滤装置包括有第一通孔，净水器的一侧表面开设有第一通孔，达到了对防止滤芯易堵塞无需经常更换的效果，解决了现有的滤芯易堵塞，需经常更换，影响净水器的工作效率的问题。



CN 210583893 U

1.一种防滤芯(2)堵塞的净水器,包括净水器本体(1),其特征在于:所述净水器本体(1)的内部设置有滤芯(2),所述净水器本体(1)的底部开设有出水孔(3),所述出水孔(3)的内壁螺纹连接有凸块(4),所述凸块(4)的表面与出水孔(3)的内壁之间设置有第一密封垫(5);

所述凸块(4)的下表面固定连通有出水管(6),所述凸块(4)的内底壁固定连接有细过滤网(7),所述净水器本体(1)的一侧设置有过滤装置,且过滤装置包括有第一通孔(8),所述净水器本体(1)的一侧表面开设有第一通孔(8)。

2.根据权利要求1所述的一种防滤芯(2)堵塞的净水器,其特征在于:所述第一通孔(8)的内壁螺纹连接有进水管(81),所述进水管(81)的表面与第一通孔(8)的内壁之间设置有第二密封垫(82),所述进水管(81)的内壁开设有槽口(83),多个所述槽口(83)以进水管(81)的轴线为对称中心呈对称分布。

3.根据权利要求2所述的一种防滤芯(2)堵塞的净水器,其特征在于:所述槽口(83)的内壁固定连接有固定块(84),所述固定块(84)的下表面开设有限位槽(85),所述限位槽(85)的内壁活动卡接有弹板(86)。

4.根据权利要求3所述的一种防滤芯(2)堵塞的净水器,其特征在于:所述弹板(86)的中部表面固定安装有压力弹簧(87),所述弹板(86)的下表面固定连接有粗过滤网(88)。

5.根据权利要求2所述的一种防滤芯(2)堵塞的净水器,其特征在于:所述进水管(81)的下表面开设有第二通孔(9),所述第二通孔(9)的内壁螺纹连接有储蓄管(10)。

6.根据权利要求5所述的一种防滤芯(2)堵塞的净水器,其特征在于:所述储蓄管(10)的表面与第二通孔(9)的内壁之间设置有第三密封垫(11),所述储蓄管(10)的内壁固定连接有支撑块(12)。

7.根据权利要求6所述的一种防滤芯(2)堵塞的净水器,其特征在于:多个所述支撑块(12)以储蓄管(10)的轴线为对称中心呈对称分布,所述支撑块(12)的上表面通过螺栓固定安装有圆磁铁(13),所述圆磁铁(13)的一端延伸至进水管(81)的内部。

一种防滤芯堵塞的净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器设备技术领域，尤其涉及一种防滤芯堵塞的净水器。

背景技术

[0002] 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。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。净水器能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中有害物质超标而造成的地方性疾病。

[0003] 而净水器中最主要的就是滤芯，在对水过滤中，水中难免会有各种杂质，使用一段时间后都会出现堵塞，适时进行拆卸清洗或更换是不可避免的，但经常更换滤芯的成本过高，影响工作效率。

实用新型内容

[0004] 基于现有的净水器中滤芯易堵塞的技术问题，本实用新型提出了一种防滤芯堵塞的净水器。

[0005] 本实用新型提出的一种防滤芯堵塞的净水器，包括净水器本体，所述净水器本体的内部设置有滤芯，所述净水器本体的底部开设有出水孔，所述出水孔的内壁螺纹连接有凸块，所述凸块的表面与出水孔的内壁之间设置有第一密封垫；

[0006] 所述凸块的下表面固定连通有出水管，所述凸块的内底壁固定连接有细过滤网，所述净水器本体的一侧设置有过滤装置，且过滤装置包括有第一通孔，所述净水器本体的一侧表面开设有第一通孔。

[0007] 优选地，所述第一通孔的内壁螺纹连接有进水管，所述进水管的表面与第一通孔的内壁之间设置有第二密封垫，所述进水管的内壁开设有槽口，多个所述槽口以进水管的轴线为对称中心呈对称分布。

[0008] 优选地，所述槽口的内壁固定连接有固定块，所述固定块的下表面开设有限位槽，所述限位槽的内壁活动卡接有弹板。

[0009] 优选地，所述弹板的中部表面固定安装有压力弹簧，所述弹板的下表面固定连接有粗过滤网。

[0010] 优选地，所述进水管的下表面开设有第二通孔，所述第二通孔的内壁螺纹连接有储蓄管。

[0011] 优选地，所述储蓄管的表面与第二通孔的内壁之间设置有第三密封垫，所述储蓄管的内壁固定连接有支撑块。

[0012] 优选地，多个所述支撑块以储蓄管的轴线为对称中心呈对称分布，所述支撑块的

上表面通过螺栓固定安装有圆磁铁，所述圆磁铁的一端延伸至进水管的内部。

[0013] 本实用新型中的有益效果为：

[0014] 通过设置净水器本体的一侧设置有过滤装置，且过滤装置包括有第一通孔，净水器本体的一侧表面开设有第一通孔，达到了对防止滤芯易堵塞无需经常更换的效果，解决了现有的滤芯易堵塞，需经常更换，影响净水器的工作效率的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种防滤芯堵塞的净水器的示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种防滤芯堵塞的净水器的图1中A处结构放大图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种防滤芯堵塞的净水器的图2中B处结构放大图。

[0018] 图中：1、净水器本体；2、滤芯；3、出水孔；4、凸块；5、第一密封垫；6、出水管；7、细过滤网；8、第一通孔；9、第二通孔；10、储蓄管；11、第三密封垫；12、支撑块；13、圆磁铁；81、进水管；82、第二密封垫；83、槽口；84、固定块；85、限位槽；86、弹板；87、压力弹簧；88、粗过滤网。

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。

[0020] 参照图1-3，一种防滤芯堵塞的净水器，包括净水器本体1，净水器本体1的内部设置有滤芯2，净水器本体1的底部开设有出水孔3，出水孔3的内壁螺纹连接有凸块4，凸块4的表面与出水孔3的内壁之间设置有第一密封垫5。

[0021] 凸块4的下表面固定连通有出水管6，凸块4的内底壁固定连接有细过滤网7，净水器本体1的一侧设置有过滤装置，且过滤装置包括有第一通孔8，净水器本体1的一侧表面开设有第一通孔8；

[0022] 进一步地，第一通孔8的内壁螺纹连接有进水管81，进水管81的表面与第一通孔8的内壁之间设置有第二密封垫82，进水管81的内壁开设有槽口83，多个槽口83以进水管81的轴线为对称中心呈对称分布，为了在方便在槽口内装设其他装置；

[0023] 进一步地，槽口83的内壁固定连接有固定块84，固定块84的下表面开设有限位槽85，限位槽85的内壁活动卡接有弹板86，为了将弹板86稳定的卡接在限位槽85中；

[0024] 进一步地，弹板86的中部表面固定安装有压力弹簧87，弹板86的下表面固定连接有粗过滤网88，为了将水中的比较中大的杂质、色素过滤掉；

[0025] 进一步地，通过设置净水器本体1的一侧设置有过滤装置，且过滤装置包括有第一通孔8，净水器本体1的一侧表面开设有第一通孔8，达到了对防止滤芯易堵塞无需经常更换的效果，解决了现有的滤芯易堵塞，需经常更换，影响净水器的工作效率的问题。

[0026] 进一步地，进水管81的下表面开设有第二通孔9，第二通孔9的内壁螺纹连接有储蓄管10，为了方便使储蓄管10拆装；

[0027] 进一步地，储蓄管10的表面与第二通孔9的内壁之间设置有第三密封垫11，储蓄管10的内壁固定连接有支撑块12，为了更好的防止水从第二通孔9与储蓄管10之间流漏出来；

[0028] 进一步地，多个支撑块12以储蓄管10的轴线为对称中心呈对称分布，支撑块12的上表面通过螺栓固定安装有圆磁铁13，圆磁铁13的一端延伸至进水管81的内部，为了将圆磁铁13通过螺栓固定在支撑块12上，圆磁铁13呈圆环形。

[0029] 工作原理：当水进入进水管81时，水中的细小的铁块会被呈环形的圆磁铁13给吸住，而不是铁的杂质会通过粗过滤网88，进行第一步过滤，将大的杂质停留在粗过滤网88外，随后经过细过滤网7再次进行过滤，将细小的杂质过滤出，最后再进入滤芯2进行过滤，过滤完成后的水从出水管6中流出，杂质满时，只需将进水管81转出，取下来，将弹板86按下取出粗过滤网88，随后储蓄管10旋转出取出圆磁铁13，最后将凸块4旋转出取出清洗更换内部即可。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

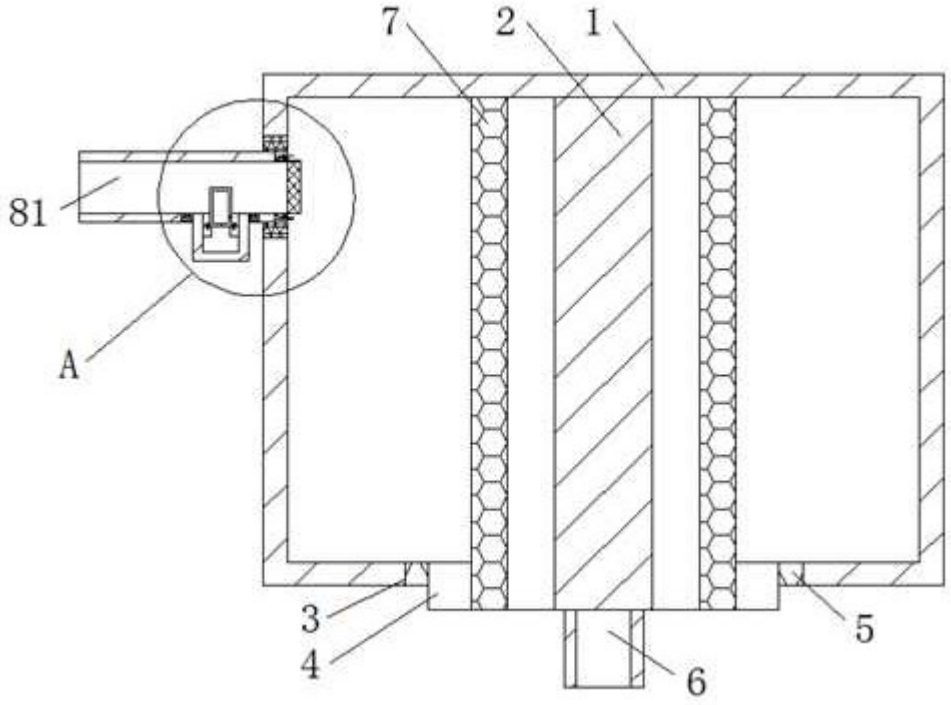


图1

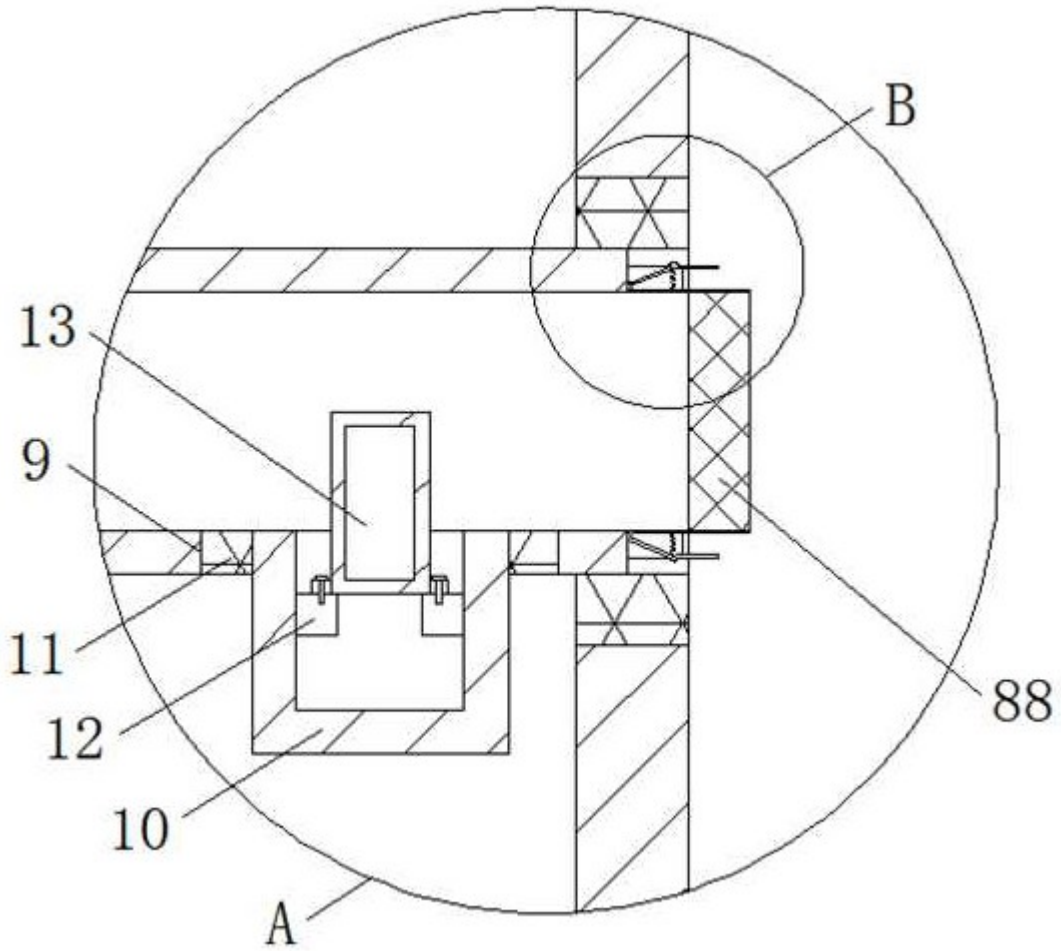


图2

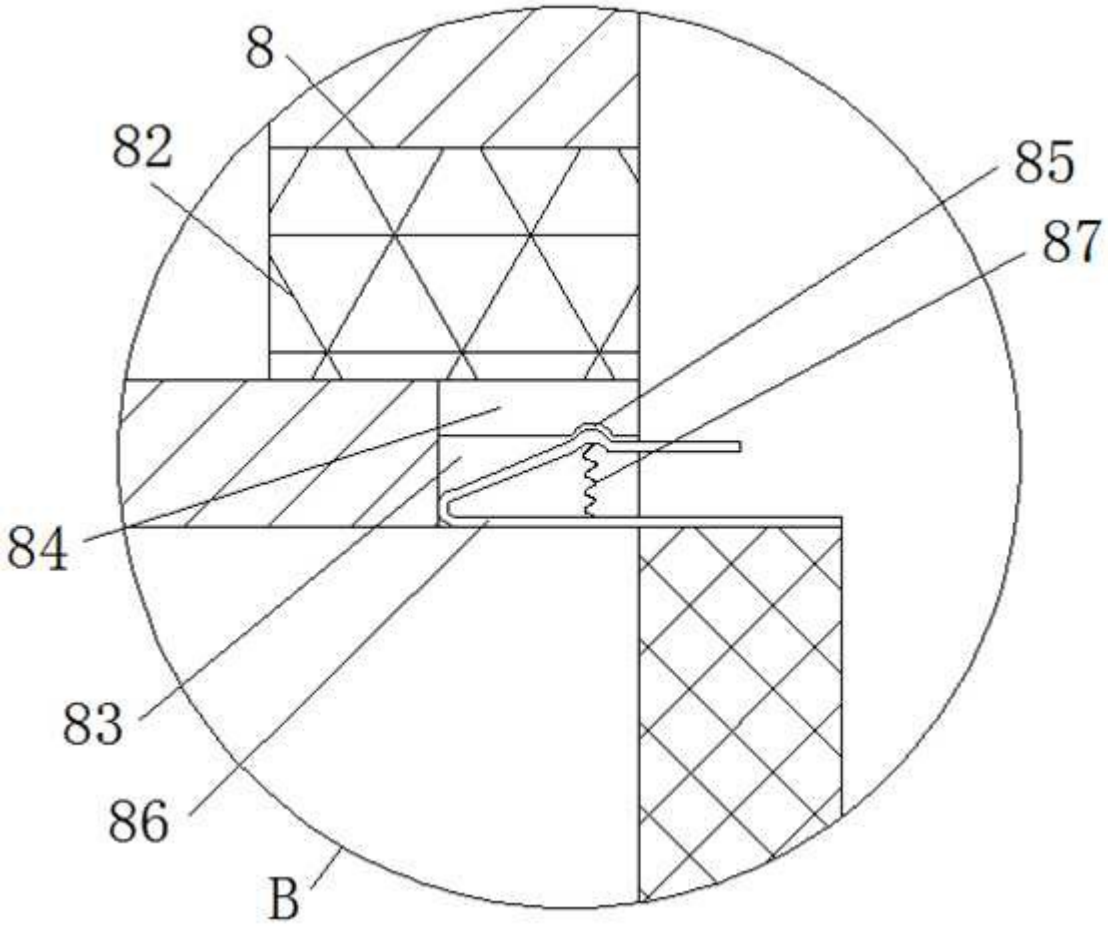


图3