



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204219884 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420563593. 8

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 江苏省八杯水电器有限公司

地址 223300 江苏省淮安市淮阴区钱江路
108 号

(72) 发明人 邓晖 翟永书 王勇

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 李锋

(51) Int. Cl.

B01D 29/52(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

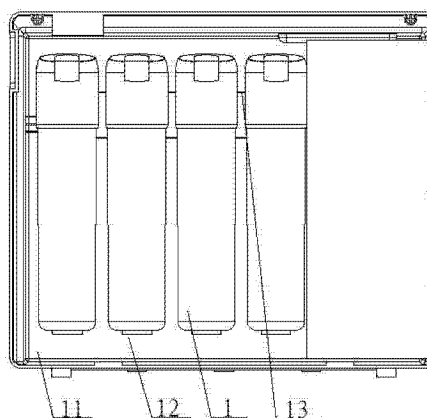
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器,包括壁挂式净水器壳体(11),净水器壳体(11)内设置有多组滤瓶本体(1)组成的组合滤芯(12),所述滤瓶本体(1)包括滤瓶盖(2)、瓶体(3)以及瓶体(3)内设置的滤芯(4),滤瓶本体(1)上均设置有进水口(21)、出水口(22),组合滤芯(12)之间通过进水口(21)、出水口(22)之间的输水软管(13)相连通,其特征在于:所述进水口(21)、出水口(22)均设置于滤瓶盖(2)上,进水口(21)与出水口(22)之间的滤瓶盖(2)上设置有自动锁水装置(5)。本实用新型有效解决了传统壁挂式净水器在更换滤芯过程中,需要关掉自来水水阀,不能在线更换,给消费者带来使用不便的问题。



1. 一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器,包括壁挂式净水器壳体(11),净水器壳体(11)内设置有多个滤瓶本体(1)组成的组合滤芯(12),所述滤瓶本体(1)包括滤瓶盖(2)、瓶体(3)以及瓶体(3)内设置的滤芯(4),滤瓶本体(1)上均设置有进水口(21)、出水口(22),组合滤芯(12)之间通过进水口(21)、出水口(22)之间的输水软管(13)相连通,其特征在于:所述进水口(21)、出水口(22)均设置于滤瓶盖(2)上,进水口(21)与出水口(22)之间的滤瓶盖(2)上设置有自动锁水装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器,其特征在于:所述自动锁水装置(5)包括固定堵头(51、51')、胶塞(52、52')以及弹簧(53、53'),滤瓶盖(2)中部位置平行设置有两个横向设置的通孔(6、7),进水口(21)与通孔(6)连通,出水口(22)与通孔(7)连通,通孔(6、7)外侧分别通过固定堵头(51、51')固定,固定堵头(51、51')内侧分别通过弹簧(53、53')与胶塞(52、52')弹性连接,通孔(6、7)内侧端头呈锥形设置,胶塞(52、52')自由端呈锥形设置与通孔(6、7)内侧端头尺寸相匹配,胶塞(52、52')自由端分别设置有顶杆(8、8')。

3. 根据权利要求2所述的一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器,其特征在于:所述顶杆(8、8')直径小于通孔(6、7)内侧端头直径。

4. 根据权利要求2或3所述的一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器,其特征在于:所述固定堵头(51、51')分别与通孔(6、7)外侧端连接处设置有堵头密封圈(9)。

5. 根据权利要求2或3所述的一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器,其特征在于:所述胶塞(52、52')自由端分别与通孔(6、7)内壁面之间设置有胶塞密封圈(10)。

6. 根据权利要求2或3所述的一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器,其特征在于:所述滤瓶盖(2)与瓶体(3)为螺纹旋接、或为卡接。

一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水净化系统技术领域，具体涉及一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，人们对饮用水的质量也越来越重视，净水机成为了大部分消费者的选择，目前传统的壁挂式净水机中滤芯通常与滤瓶为一体式设计，因为壁挂式净水器直接固定在墙壁上边，和热水器相似，这种款式与厨下式相比，更为美观，而且也比厨下式更为便于安装，现有的壁挂式净水器在使用过程中，滤芯通常需要定期维护和更换，在更换滤芯过程中需要将接入的自来水阀关闭，若忘记关自来水阀，直接更换滤芯则自来水将从滤瓶盖中流出，给消费者使用带来诸多不便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器，本实用新型有效解决了传统壁挂式净水器在更换滤芯过程中，需要关掉自来水水阀，不能在线更换，给消费者带来使用不便的问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种设置有自动锁水装置的壁挂式净水器，包括壁挂式净水器壳体(11)，净水器壳体(11)内设置有多个滤瓶本体(1)组成的组合滤芯(12)，所述滤瓶本体(1)包括滤瓶盖(2)、瓶体(3)以及瓶体(3)内设置的滤芯(4)，滤瓶本体(1)上均设置有进水口(21)、出水口(22)，组合滤芯(12)之间通过进水口(21)、出水口(22)之间的输水软管(13)相连通，其特征在于：所述进水口(21)、出水口(22)均设置于滤瓶盖(2)上，进水口(21)与出水口(22)之间的滤瓶盖(2)上设置有自动锁水装置(5)。

[0006] 本实用新型进一步技术改进方案是：

[0007] 所述自动锁水装置(5)包括固定堵头(51、51')、胶塞(52、52')以及弹簧(53、53')，滤瓶盖(2)中部位置平行设置有两个横向设置的通孔(6、7)，进水口(21)与通孔(6)连通，出水口(22)与通孔(7)连通，通孔(6、7)外侧分别通过固定堵头(51、51')固定，固定堵头(51、51')内侧分别通过弹簧(53、53')与胶塞(52、52')弹性连接，通孔(6、7)内侧端头呈锥形设置，胶塞(52、52')自由端呈锥形设置与通孔(6、7)内侧端头尺寸相匹配，胶塞(52、52')自由端分别设置有顶杆(8、8')。

[0008] 本实用新型进一步技术改进方案是：

[0009] 所述顶杆(8、8')直径小于通孔(6、7)内侧端头直径。

[0010] 本实用新型进一步技术改进方案是：

[0011] 所述固定堵头(51、51')分别与通孔(6、7)外侧端连接处设置有堵头密封圈(9)。

[0012] 本实用新型进一步技术改进方案是：

[0013] 所述胶塞(52、52')自由端分别与通孔(6、7)内壁面之间设置有胶塞密封圈

(10)。

[0014] 本实用新型进一步技术改进方案是：

[0015] 所述滤瓶盖(2)与瓶体(3)为螺纹旋接、或为卡接。

[0016] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显优点:本实用新型在传统壁挂式净水器的滤瓶本体的滤瓶盖上设置有自动锁水装置,通过滤芯与锁水装置的胶塞相配合,在滤芯更换过程中,胶塞自动锁住自来水入口,当滤芯更换完毕,滤芯顶部通过顶杆顶开胶塞,恢复自来水进口导通,本实用新型在滤芯更换过程中可在线更换,无需关闭自来水水阀,提高了消费者使用的便利性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型滤瓶本体的结构示意图

[0019] 图3为图2的B向剖面示意图；

[0020] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

具体实施方式

[0021] 如图1、2、3、4所示,本实用新型包括壁挂式净水器壳体11,净水器壳体11内设置有多个滤瓶本体1组成的组合滤芯12,所述滤瓶本体1包括滤瓶盖2、瓶体3以及瓶体3内设置的滤芯4,滤瓶本体1上均设置有进水口21、出水口22,组合滤芯12之间通过进水口21、出水口22之间的输水软管13相连通,所述进水口21、出水口22均设置于滤瓶盖2上,进水口21与出水口22之间的滤瓶盖2上设置有自动锁水装置5;所述自动锁水装置5包括固定堵头51、51'、胶塞52、52'以及弹簧53、53',滤瓶盖2中部位置平行设置有两个横向设置的通孔6、7,进水口(21)与通孔6连通,出水口22与通孔7连通,通孔6、7外侧分别通过固定堵头51、51'固定,固定堵头51、51'内侧分别通过弹簧53、53'与胶塞52、52'弹性连接,通孔6、7内侧端头呈锥形设置,胶塞52、52'自由端呈锥形设置与通孔6、7内侧端头尺寸相匹配,胶塞52、52'自由端分别设置有顶杆8、8';所述顶杆8、8'直径小于通孔6、7内侧端头直径;所述固定堵头51、51'分别与通孔6、7外侧端连接处设置有堵头密封圈9;所述胶塞52、52'自由端分别与通孔6、7内壁面之间设置有胶塞密封圈10;所述滤瓶盖2与瓶体3为螺纹旋接、或为卡接。

[0022] 结合图1、2、3、4简述本实用新型的滤芯更换过程：

[0023] 在壁挂式净水器正常净水作业过程中,瓶体3的滤芯4通过顶部分别与顶杆8、8'相接触,胶塞52、52'被顶杆8、8'分别顶住,通孔6、7均呈导通状态,当滤芯4需要更换时,胶塞52、52'在弹簧53、53'的弹力作用下,堵住通孔6、7,从而使自来水入口21处于密闭状态。

[0024] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

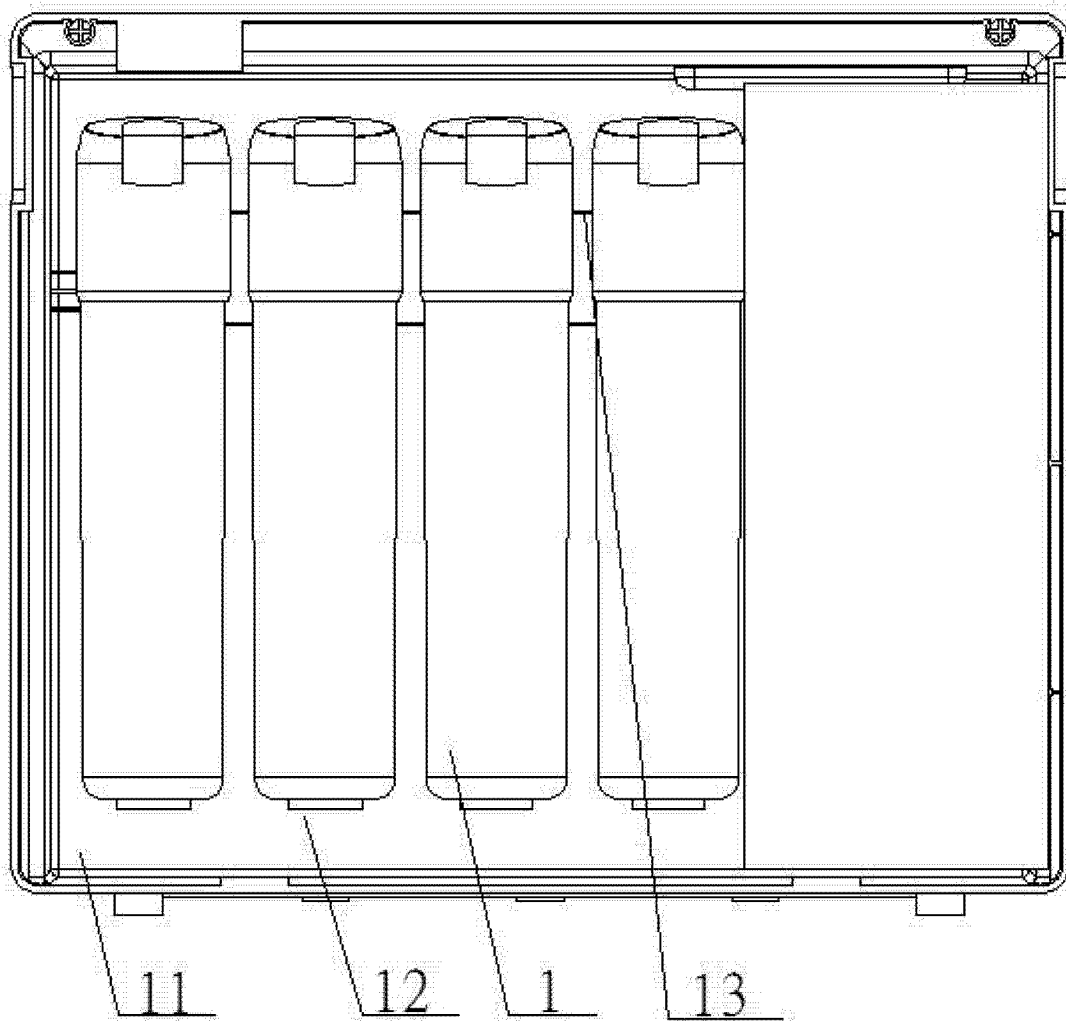


图 1

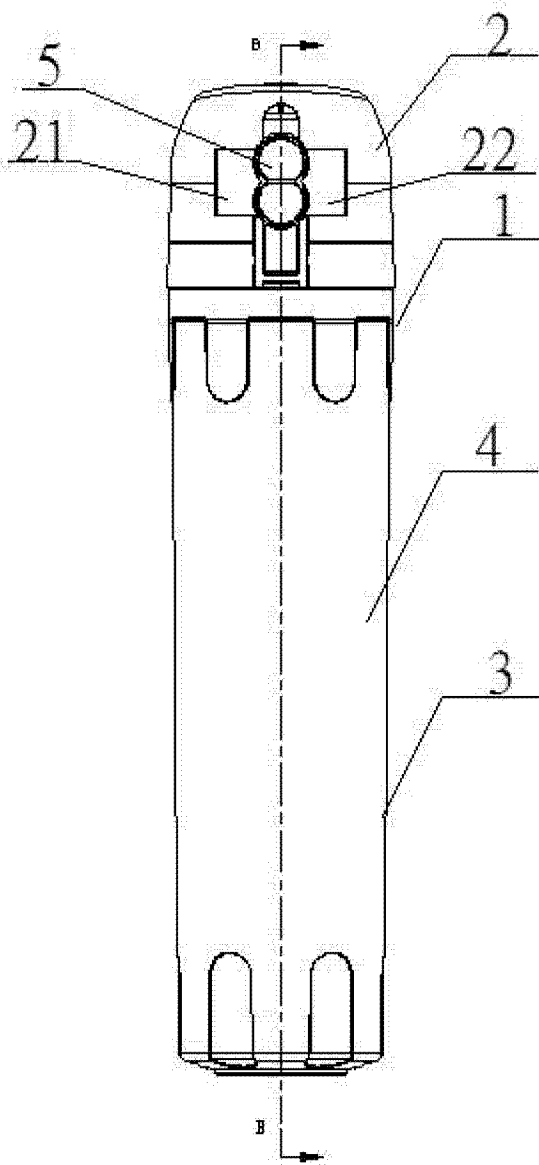


图 2

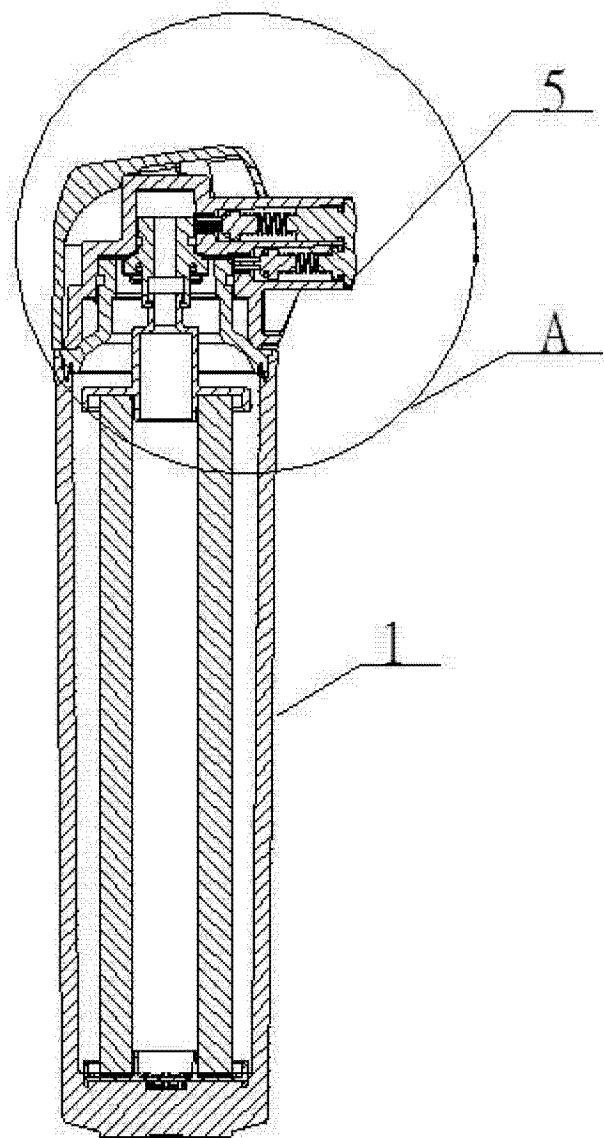


图 3

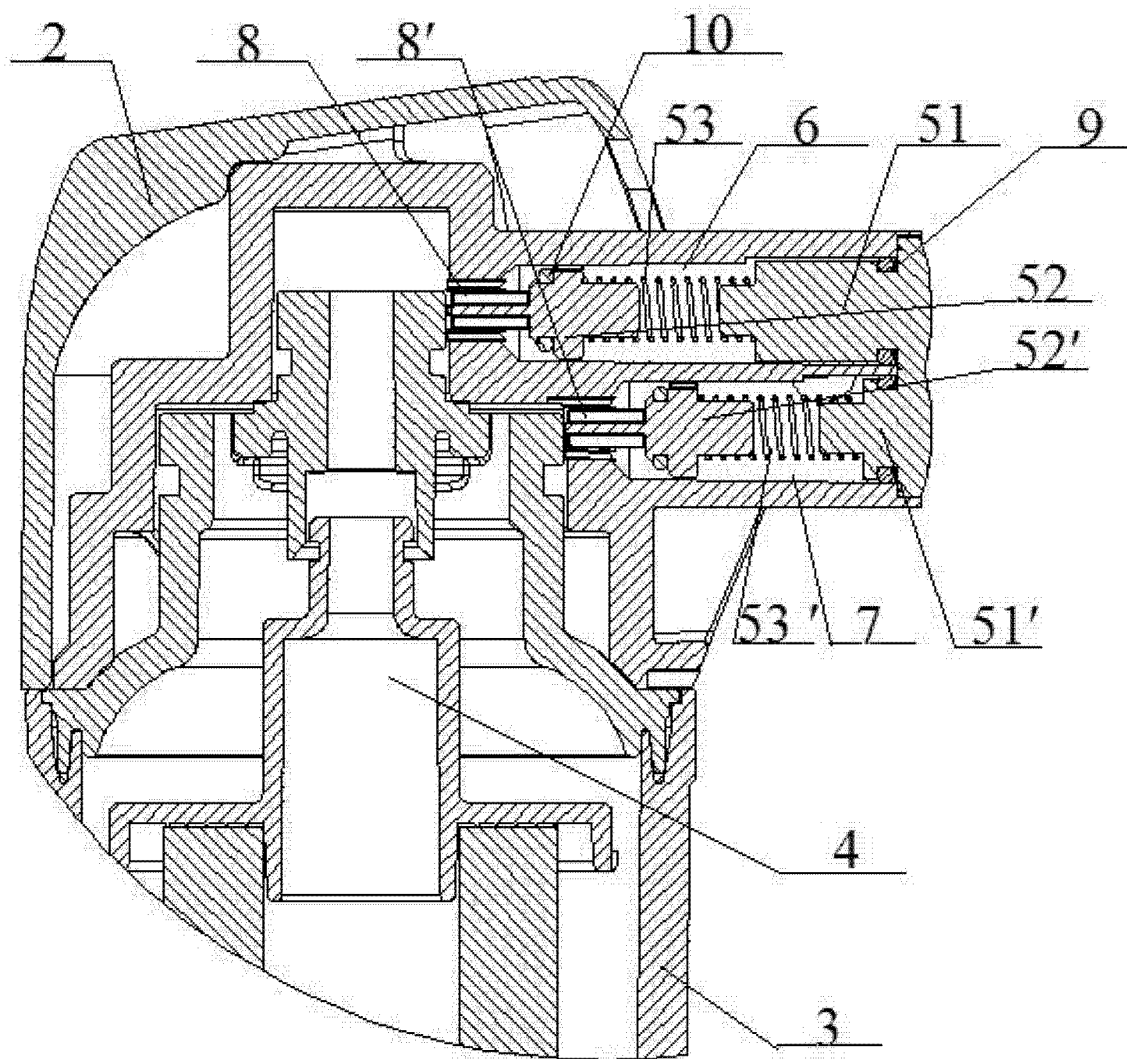


图 4