(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 204494826 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201420857758.2

(22)申请日 2014.12.30

(73)专利权人 青岛澳柯玛生活电器有限公司
地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路315号

(72)发明人 张斌 魏玉彬 宿元星 张浩 王伟功

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 陈海滨

(51)Int.Cl.
F24H 9/16(2006.01)

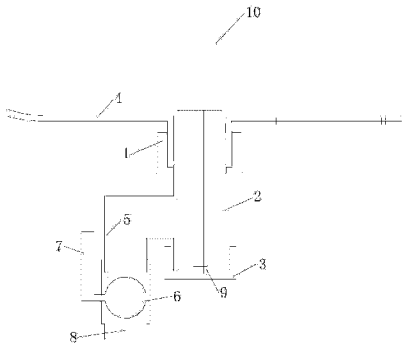
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种排污组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种排污组件，包括锁紧螺母、三通阀、及螺母堵头，所述锁紧螺母位于三通阀的上端，三通阀与电热水器的排水管通过锁紧螺母连接。所述三通阀分支出下弯管道，下弯管道与球阀相连接，所述球阀上设置有旋动手柄，球阀内设有阀芯，下弯管道下方设置有排污孔。所述螺母堵头内设置有内螺母，内螺母与镁棒相连接，螺母堵头与三通阀的底部相连接。该电热水器排污组件结构简单，安装方便，普通家庭成员通过扳动旋动手柄转动球阀来控制排污孔开合，对电热水器进行排污，排污过程无需拆卸镁棒，排污结束后只需扳动手柄，又可正常使用电热水器，方便快捷，简单易操作。



CN 204494826 U

1. 一种排污组件，其特征在于，包括锁紧螺母、三通阀、及螺母堵头，所述锁紧螺母位于三通阀的上端，三通阀与电热水器的排水管通过锁紧螺母连接，所述三通阀分支出下弯管道，下弯管道与球阀相连接，所述球阀上设置有旋动手柄，球阀内设有阀芯，所述下弯管道下方设置有排污孔；所述螺母堵头内设置有内螺母，内螺母与镁棒相连接，所述螺母堵头与三通阀的底部相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的排污组件，其特征在于，所述锁紧螺母与排水管之间设置有密封垫片。

3. 根据权利要求 1 所述的排污组件，其特征在于，所述排水管与三通阀之间设置有密封垫片。

4. 根据权利要求 1 所述的排污组件，其特征在于，所述下弯管道与球阀之间设置有密封垫片。

5. 根据权利要求 1 所述的排污组件，其特征在于，所述三通阀与螺母堵头之间设置有密封垫片。

一种排污组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电热水器技术领域，具体是一种安装于电热水器内胆底部的排污组件。

背景技术

[0002] 目前，电热水器已成为家庭中普遍使用的家用电器。基于安全、节能、环保角度的综合考虑，在电热水器的内胆里都装配有阳极棒（通常为镁棒），用于减少水体内的腐蚀离子对内胆金属层的侵害，由此延缓内胆金属层被腐蚀的速度和强度；但是阳极棒（镁棒）效果有限，通常一、两年内阳极棒（镁棒）将会自然容积消失，需要定期更换但同时会不可避免地在内胆中产生水垢。因此，目前的电热水器的内胆上除了设有进水接口和出水接口外，还设有用于排出水垢的排污口，以便于清洗时污水的排出。

[0003] 传统的排污口一般采用螺母件进行密封锁固，在对热水器进行排污时需要借助特殊工具将螺母堵头旋下，排污过程中镁棒也被拆卸下来，且整个排污过程复杂，需要专业人员采用专用工具才能操作，导致用户自行拆卸和安装非常困难，自行清洗困难；通常需要依赖专业人员上门处理，故而导致大部分用户没有定期清洗内胆的意识，甚至因为不愿麻烦而根本就不清洗内胆。用户长时间使用污染的水体，存在一定的安全隐患，影响用户的健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电热水器排污组件，该电热水器排污组件结构简单，安装方便，普通家庭成员通过扳动旋动手柄转动球阀来控制排污孔开合，对电热水器进行排污，排污过程无需拆卸镁棒，排污结束后只需扳动旋动手柄，又可正常使用电热水器，方便快捷，简单易操作。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0006] 一种排污组件，包括锁紧螺母、三通阀、及螺母堵头，所述锁紧螺母位于三通阀的上端，三通阀与电热水器的排水管通过锁紧螺母连接，所述三通阀分支出下弯管道，下弯管道与球阀相连接，所述球阀上设置有旋动手柄，球阀内设有阀芯，所述下弯管道下方设置有排污孔；所述螺母堵头内设置有内螺母，内螺母与镁棒相连接，所述螺母堵头与三通阀的底部相连接。

[0007] 优选地，所述锁紧螺母与排水管之间设置有密封垫片。

[0008] 优选地，所述排水管与三通阀之间设置有密封垫片。

[0009] 优选地，所述下弯管道与球阀之间设置有密封垫片。

[0010] 优选地，所述三通阀与螺母堵头之间设置有密封垫片。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 该电热水器排污部件结构简单，安装方便，普通家庭成员通过扳动旋动手柄，带动球阀，控制排污孔开合，对电热水器进行排污，排污过程无需拆卸镁棒，排污结束后只需扳

动旋动手柄，又可正常使用电热水器，方便快捷，简单易操作。更换镁棒时也可以先进行排污，再旋动螺母堵头更换镁棒，避免传统电热水器一边旋动螺母堵头一边漏水的情况。

附图说明

[0013] 图 1 是电热水器排污组件的结构示意图。

[0014] 其中 :1 是锁紧螺母，2 是三通阀，3 是螺母堵头，4 是排水管，5 是下弯管道，6 是球阀，7 是旋动手柄，8 是排污孔，9 是内螺母，10 是镁棒。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 结合图 1，一种热水器排污组件，包括锁紧螺母 1、三通阀 2、及螺母堵头 3，所述锁紧螺母 1 位于三通阀 2 的上端，三通阀 2 与电热水器的排水管 4 通过锁紧螺母 1 连接，所述三通阀 2 分支出下弯管道 5，下弯管道 5 与球阀 6 相连接，所述球阀 6 上设置有旋动手柄 7，球阀 6 内设有阀芯，下弯管道 5 下方设置有排污孔 8。所述螺母堵头 3 内设置有内螺母 9，内螺母 9 与镁棒 10 相连接，螺母堵头 3 与三通阀 2 的底部相连接。所述锁紧螺母 1 与排水管 4 之间设置有密封垫片。所述排水管 4 与三通阀 2 之间设置有密封垫片。所述下弯管道 5 与球阀 6 之间设置有密封垫片。所述三通阀 2 与螺母堵头 3 之间设置有密封垫片。

[0017] 该电热水器排污部件结构简单，安装方便，普通家庭成员通过扳动旋动手柄 7，带动球阀 6，控制排污孔 8 开合，对电热水器进行排污，排污过程无需拆卸镁棒 10，排污结束后只需扳动旋动手柄 7，又可正常使用电热水器，方便快捷，简单易操作。更换镁棒 10 时也可以先进行排污，再旋动螺母堵头 3 更换镁棒 10，避免传统电热水器一边旋动螺母堵头 3 一边漏水的情况。

[0018] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

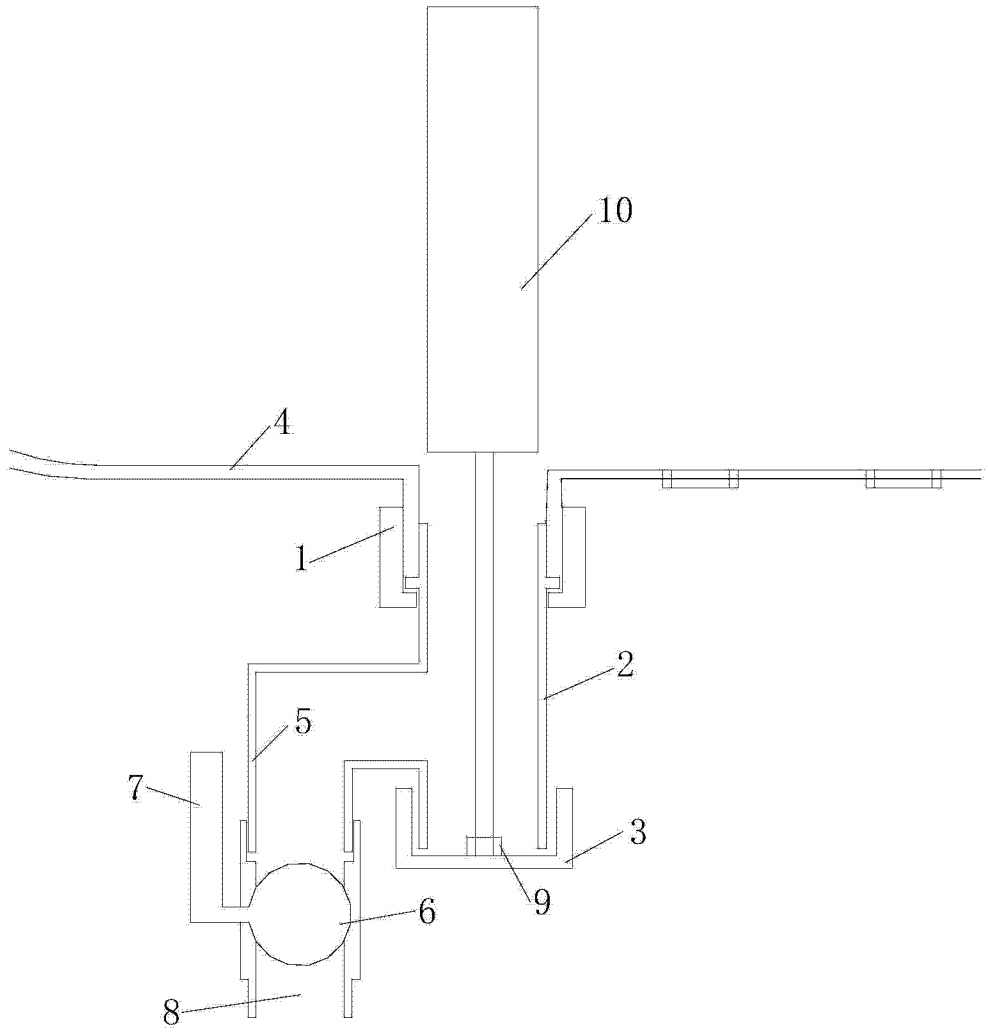


图 1