(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 204213388 U
(45)授权公告日 2015.03.18

(21)申请号 201420692877.7

(22)申请日 2014.11.19

(73)专利权人 深圳汉拿山泉净水设备科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区嘉宾路20号爵士大厦17B19

(72)发明人 苏俊武

(51)Int.Cl.

F16K 11/00(2006.01)

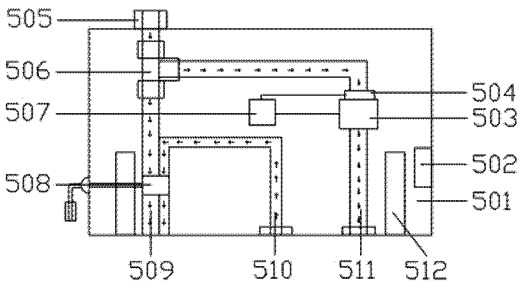
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种机械水龙头转接净水器装置

(57)摘要

本实用提供了一种机械水龙头转接净水器装置，包括箱体、低压电源接口、电磁阀、温度感应器、水龙头连接器、水管转接头、集成电路板、双向控制开关、自来水出水管、净化水水管、自来水出水管二；所述自来水出水管上端开口与水龙头连接器相连接；所述自来水出水管上端设有水管转接头，用于连接自来水出水管二；所述自来水出水管下端设有双向控制开关，并且与净化水水管相连接；所述箱体上端还设有低压电源接口；所述自来水出水管二上端设有温度感应器、电磁阀；所述温度感应器与集成电路板相连接，通过集成电路板控制电磁阀，所述箱体内设置有电池开槽。本实用实现只需要与水龙头相连接，让净水器整个安装过程变得更加方便、快捷。



CN 204213388 U

1. 一种机械水龙头转接净水器装置，其特征在于，包括箱体、低压电源接口、电磁阀、温度感应器、水龙头连接器、水管转接头、集成电路板、双向控制开关、自来水出水管、净化水水管、自来水出水管二；

所述箱体设有上端进水孔和下端两出水孔，并且设有净化水进水口和净水器进水孔；

所述自来水出水管上端设于箱体上端进水孔，下端设于出水孔；

所述自来水出水管上端开口与水龙头连接器相连接；

所述自来水出水管上端设有水管转接头，用于连接自来水出水管二；

所述自来水出水管下端设有双向控制开关，并且与净化水水管相连接；

所述自来水出水管二下端设有净水器进水孔；

所述箱体上端还设有低压电源接口；

所述自来水出水管二上端设有温度感应器、电磁阀；

所述温度感应器与集成电路板相连接，并且通过集成电路板控制电磁阀；

所述净化水水管设于箱体出水孔和机械式水龙头转接装置的净化水进水口之间；

所述箱体内设置有电池开槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种机械水龙头转接净水器装置，其特征在于，所述水龙头连接器可用不同连接方法连接原有自来水龙头。

3. 根据权利要求 1 所述的一种机械水龙头转接净水器装置，其特征在于，所述出水管设有两根，分别用于净化水和自来水流出，通过双向控制开关控制。

4. 根据权利要求 1 所述的一种机械水龙头转接净水器装置，其特征在于，所述净化水进水管出水口设有软管接头；所述自来水出水管二设有软管接头。

5. 根据权利要求 1 所述的一种机械水龙头转接净水器装置，其特征在于，所述箱体内设有多个卡位固定件，用于固定自来水出水管、净化水水管、自来水出水管二。

一种机械水龙头转接净水器装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械水龙头转接净水器装置，尤其涉及的一种机械水龙头转接净水器装置。

背景技术

[0002] 传统的净水器安装，需要拆卸用户的自来水管道，才能将净水器连接，容易破坏用户原有自来水管道结构及装修，同时也给用户带来巨大的人工成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题，提供一种机械水龙头转接净水器装置，通过不改变用户原有的家用自来水管道，只需要用该装置连接，即可实现家用水龙头直接连接净水器，让净水器整个安装过程变得更加方便、快捷。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：一种机械水龙头转接净水器装置，包括箱体、低压电源接口、电磁阀、温度感应器、水龙头连接器、水管转接头、集成电路板、双向控制开关、自来水出水管、净化水水管、自来水出水管二；所述箱体设有上端进水孔和下端两出水孔，并且设有净化水进水口和净水器进水孔；所述自来水出水管上端设于箱体上端进水孔，下端设于出水孔；所述自来水出水管上端开口与水龙头连接器相连接；所述自来水出水管上端设有水管转接头，用于连接自来水出水管二；所述自来水出水管下端设有双向控制开关，并且与净化水水管相连接；所述自来水出水管二下端设于净水器进水孔；所述箱体上端还设有低压电源接口；所述自来水出水管二上端设有温度感应器、电磁阀；所述温度感应器与集成电路板相连接，并且通过集成电路板控制电磁阀；所述净化水水管设于箱体出水孔和机械式水龙头转接装置的净化水进水口之间；所述箱体内设置有电池开槽。

[0005] 优选的，所述水龙头连接器可用不同连接方法连接原有自来水龙头。

[0006] 优选的，所述该出水管设有两根，分别用于净化水和自来水流出，通过双向控制开关控制。

[0007] 优选的，所述净化水进水管出水口设有软管接头；所述自来水出水管二进水口软管接头。

[0008] 优选的，所述箱体内设有多个卡位固定件，用于固定自来水出水管、净化水水管、自来水出水管二。

[0009] 采用上述方案，本实用实现只需要与水龙头相连接，即可实现家用水龙头直接连接净水器，让净水器整个安装过程变得更加方便、快捷。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了便于理解本实用新型，下面结合附图和具体实施例，对本实用新型进行更详细的说明。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是，本实用新型可以许多不同的形式来实现，并不限于本说明书所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0012] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本说明书所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0013] 除非另有定义，本说明书所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本说明书中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是用于限制本实用新型。本说明书所使用的术语“和 / 或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0014] 下面结合附图和实例对本实用新型进一步说明。

[0015] 一种机械水龙头转接净水器装置，包括箱体 501、低压电源接口 502、电磁阀 503、温度感应器 504、水龙头连接器 505、水管转接头 506、集成电路板 507、双向控制开关 508、自来水出水管 509、净化水水管 510、自来水出水管二 511、电池开槽 512 ；

[0016] 所述箱体 501 设有上端进水孔和下端两出水孔，并且设有净化水进水口和净水器进水孔 ；

[0017] 所述自来水出水管 509 上端设于箱体 501 上端进水孔，下端设于出水孔 ；

[0018] 所述自来水出水管 509 上端开口与水龙头连接器 505 相连接 ；

[0019] 所述自来水出水管 509 上端设有水管转接头 506，用于连接自来水出水管二 511 ；

[0020] 所述自来水出水管 509 下端设有双向控制开关 508，并且与净化水水管 510 相连接 ；

[0021] 所述自来水出水管二 511 下端设于净水器进水孔 ；

[0022] 所述箱体 501 上端还设有低压电源接口 502 ；

[0023] 所述自来水出水管二 511 上端设有温度感应器 504、电磁阀 503 ；

[0024] 所述温度感应器 504 与集成电路板 507 相连接，并且通过集成电路板 507 控制电磁阀 503 ；

[0025] 所述净化水水管 510 设于箱体 501 出水孔和机械式水龙头转接装置的净化水进水口之间 ；

[0026] 所述箱体 501 内设置有电池开槽 512。

[0027] 优选的，所述水龙头连接器可用不同连接方法连接原有自来水龙头 ；可用花瓣式固定螺纹旋转密封式连接式 ；花瓣式固定圆珠卡位密封式连接 ； 螺钉固定螺纹旋转式密封连接 ；螺钉固定圆珠卡位密封连接 ；螺纹丝口固定螺纹旋紧密封式连接 ；螺纹丝口固定圆珠卡位密封式连接 ；软管紧箍螺帽螺纹旋紧密封式 ；软管紧箍螺帽圆珠卡位密封式连接等连接方式。

[0028] 优选的，所述该出水管设有两根，分别用于净化水和自来水流出，通过双向控制开关控制。人们在日常使用时，只需要通过将双向控制开关向左向右来控制自来水流水和净化水流水。

[0029] 优选的，所述净化水进水管出水口设有软管接头；所述自来水出水管二设有软管接头。所述捷接头通过软管与净水器相连接。

[0030] 优选的，所述箱体内设有多个卡位固定件，用于固定自来水出水管、净化水水管、自来水出水管二。

[0031] 优选的，所述箱体内设置有电池开槽。

[0032] 使用时：人们通过水龙头连接器与水龙头相连接，所述自来水通过水管转接头流向自来水出水管与自来水出水管二内；所述自来水出水管二上端设有电磁阀与温度感应器，所述温度感应器用于控制自来水出水管二热水流入，当感应到为热水时，电磁阀自动关闭。由于净水器内温度不宜过高，容易损坏净水器而设定电磁阀。所述箱体上端还设有净化水水管，用于净化水流出，所述自来水出水管与净化水出水管分别设有一根，通过双向控制开关来控制，人们在日常使用时，只需要通过双向控制开关向左向右来控制自来水流水和净化水流水。

[0033] 本实用实现只需要与水龙头相连接，即可实现家用水龙头直接连接净水器，让净水器整个安装过程变得更加方便、快捷。

[0034] 需要说明的是，上述各技术特征继续相互组合，形成未在上面列举的各种实施例，均视为本实用新型说明书记载的范围；并且，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

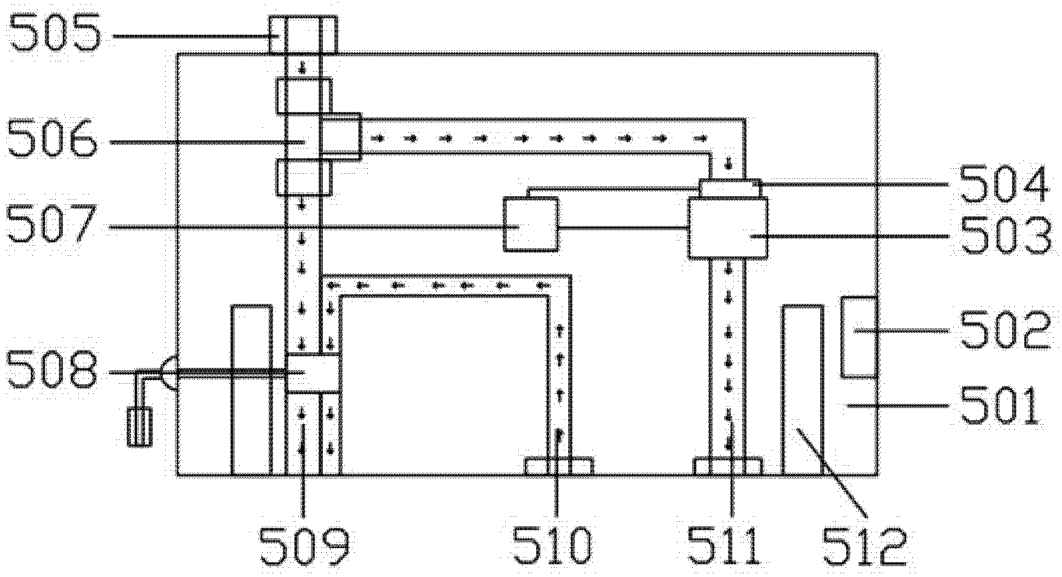


图 1