



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106051199 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610529910.8

(22)申请日 2016.07.06

(71)申请人 南京天惠水电安装工程有限公司
地址 211112 江苏省南京市江宁区秣陵街道工业集中区

(72)发明人 王建斌 王浩

(74)专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

代理人 贾郡

(51) Int. Cl.

F16K 3/26(2006.01)

F16K 49/00(2006.01)

B01D 35/04(2006.01)

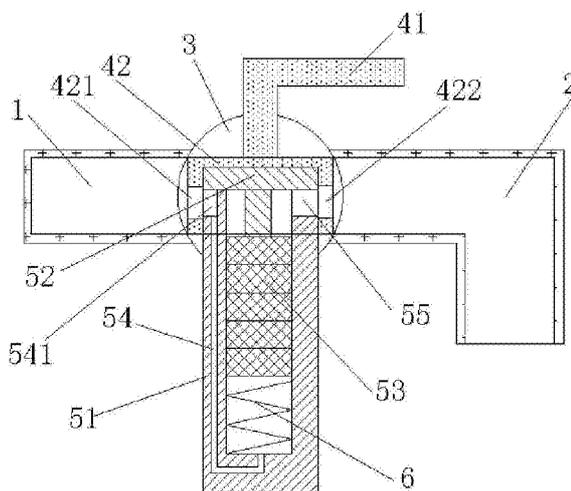
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电加热水龙头

(57)摘要

本发明公开了一种电加热水龙头,包括按流水方向依次连接的进水管(1)、阀体(3)以及出水管(2),所述阀体(3)包括阀门和加热器,所述阀门包括把手(41)和阀芯(42);所述加热器包括加热器外壳(51)和蛇形加热管(6);所述蛇形加热管(6)设置于加热器外壳(51)内,且加热器外壳(51)上开设有第一流水孔(541)和第二流水孔(55);所述第一流水孔(541)通过流通管(54)与加热器外壳(51)的内部连通。本发明不仅能够电加热,同时外表美观、使用方便。



1. 一种电加热水龙头,其特征在于:包括按流水方向依次连接的进水管(1)、阀体(3)以及出水管(2),所述阀体(3)包括阀门和加热器,所述阀门包括把手(41)和阀芯(42),所述阀芯(42)设置于阀体(3)内,且所述把手(41)与阀芯(42)传动连接;所述阀芯(42)的形状为中空凹形,且所述阀芯(42)的一端设置有阀芯进水口(421),另一端设置有阀芯出水口(422);所述阀体(3)位于进水管(1)的一侧开设有进水口,位于出水管(2)的一侧开设有出水口;所述加热器包括加热器外壳(51)和蛇形加热管(6);所述蛇形加热管(6)设置于加热器外壳(51)内,且加热器外壳(51)上开设有第一流水孔(541)和第二流水孔(55);所述第一流水孔(541)通过流通管(54)与加热器外壳(51)的内部连通。

2. 根据权利要求1所述的电加热水龙头,其特征在于:所述加热器外壳(51)内设置有陶瓷滤芯(53),所述陶瓷滤芯(53)位于加热器外壳(51)出水一侧。

3. 根据权利要求2所述的电加热水龙头,其特征在于:所述流通管(54)的出水口位于蛇形加热管(6)的底部,而所述第二流水孔(55)设置于加热器外壳(51)的远离流通管(54)的出水口的一侧。

4. 根据权利要求2所述的电加热水龙头,其特征在于:所述陶瓷滤芯(53)通过旋转盖帽(52)固定设置于加热器外壳(51)内。

5. 根据权利要求2所述的电加热水龙头,其特征在于:还包括加热器旋转壳,所述加热器旋转壳设置于加热器与阀体(3)之间。

一种电加热水龙头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可以加热水的水龙头,属于水龙头技术领域。

背景技术

[0002] 目前,现有的净水式水龙头,一般将净水器设置于水龙头上,其外观不美,另外当使用一段时间后,需要对滤芯进行清洗或者更换,更换、清洗均要对净水器进行拆开才能进行,因此,使用及其不方便。

发明内容

[0003] 本发明针对上述问题的不足,提出一种能够电加热、同时外表美观的水龙头。

[0004] 本发明为解决上述技术问题提出的技术方案是:

[0005] 一种电加热水龙头,包括按流水方向依次连接的进水管(1)、阀体(3)以及出水管(2),所述阀体(3)包括阀门和加热器,所述阀门包括把手(41)和阀芯(42),所述阀芯(42)设置于阀体(3)内,且所述把手(41)与阀芯(42)传动连接;所述阀芯(42)的形状为中空凹形,且所述阀芯(42)的一端设置有阀芯进水口(421),另一端设置有阀芯出水口(422);所述阀体(3)位于进水管(1)的一侧开设有进水口,位于出水管(2)的一侧开设有出水口;所述加热器包括加热器外壳(51)和蛇形加热管(6);所述蛇形加热管(6)设置于加热器外壳(51)内,且加热器外壳(51)上开设有第一流水孔(541)和第二流水孔(55);所述第一流水孔(541)通过流通管(54)与加热器外壳(51)的内部连通。

[0006] 优选的:所述加热器外壳(51)内设置有陶瓷滤芯(53),所述陶瓷滤芯(53)位于加热器外壳(51)出水一侧。

[0007] 优选的:所述流通管(54)的出水口位于蛇形加热管(6)的底部,而所述第二流水孔(55)设置于加热器外壳(51)的远离流通管(54)的出水口的一侧。

[0008] 优选的:所述陶瓷滤芯(53)通过旋转盖帽(52)固定设置于加热器外壳(51)内。

[0009] 优选的:还包括加热器旋转壳,所述加热器旋转壳设置于加热器与阀体(3)之间。

[0010] 本发明的一种电加热水龙头,相比现有技术,具有以下有益效果:

[0011] 1.由于设置有按流水方向依次连接的进水管(1)、阀体(3)以及出水管(2),所述阀体(3)包括阀门和加热器,所述阀门包括把手(41)和阀芯(42),所述阀芯(42)设置于阀体(3)内,且所述把手(41)与阀芯(42)传动连接;所述阀芯(42)的形状为中空凹形,且所述阀芯(42)的一端设置有阀芯进水口(421),另一端设置有阀芯出水口(422);所述阀体(3)位于进水管(1)的一侧开设有进水口,位于出水管(2)的一侧开设有出水口;所述加热器包括加热器外壳(51)和蛇形加热管(6);所述蛇形加热管(6)设置于加热器外壳(51)内,且加热器外壳(51)上开设有第一流水孔(541)和第二流水孔(55);所述第一流水孔(541)通过流通管(54)与加热器外壳(51)的内部连通。在加热器外壳(51)内设置有响应开关,使用时,通过把手(41)将阀门旋转开,自来水依次通过阀芯进水口(421)和第一流水孔(541),然后通过流通管(54)进入到加热器外壳(51)内,由于响应开关的作用,因此启动蛇形加热管(6)对流经

蛇形加热管(6)的水进行加热,加热后的水通过第二流水孔(55)、阀芯出水口(422)流进水管(2)内出水,因此其能够加热水。另外,安装时,可以将加热器埋入洗手池中,这样在外表就看不出有加热器,因此其外观漂亮。

[0012] 2.由于加热器外壳(51)内设置有陶瓷滤芯(53),所述陶瓷滤芯(53)位于加热器外壳(51)出水一侧,使用时,通过把手(41)将阀门旋转开,自来水依次通过阀芯进水口(421)和第一流水孔(541),然后通过流通管(54)进入到陶瓷滤芯(53)中,经过陶瓷滤芯(53)的过滤后,在依次通过第二流水孔(55)、阀芯出水口(422)流进水管(2)内出水。在使用一段时间后,旋转加热器,即将第二流水孔(55)与阀芯进水口(421)对准,第一流水孔(541)与阀芯出水口(422)对准,启动把手(41)将阀门旋转开,自来水依次通过阀芯进水口(421)和第二流水孔(55),然后通过流通管(54)进入到陶瓷滤芯(53)中,对陶瓷滤芯(53)进行反冲洗,冲洗后的水在依次通过第一流水孔(541)、阀芯出水口(422)流进水管(2)内流出,完成水龙头的清洗,清洗完之后,将加热器旋转摆正,即将第一流水孔(541)与阀芯进水口(421)对准,第二流水孔(55)与阀芯出水口(422)对准,因此本发明不仅能够净水,并且清洗简单,使用方便。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 附图非限制性地公开了本发明一个优选实施例的结构示意图,以下将结合附图详细地说明本发明的技术方案。

[0015] 实施例

[0016] 一种电加热水龙头,如图1所示,包括按流水方向依次连接的进水管1、阀体3以及出水管2,所述阀体3包括阀门和加热器,所述阀门包括把手41和阀芯42,所述阀芯42设置于阀体3内,且所述把手41与阀芯42传动连接;所述阀芯42的形状为中空凹形,且所述阀芯42的一端设置有阀芯进水口421,另一端设置有阀芯出水口422;所述阀体3位于进水管1的一侧开设有进水口,位于出水管2的一侧开设有出水口;所述加热器包括加热器外壳51和蛇形加热管6;所述蛇形加热管6设置于加热器外壳51内,且加热器外壳51上开设有第一流水孔541和第二流水孔55;所述第一流水孔541通过流通管54与加热器外壳51的内部连通。

[0017] 所述加热器外壳51内设置有陶瓷滤芯53,所述陶瓷滤芯53位于加热器外壳51出水一侧。

[0018] 所述流通管54的出水口位于蛇形加热管6的底部,而所述第二流水孔55设置于加热器外壳51的远离流通管54的出水口的一侧。

[0019] 所述陶瓷滤芯53通过旋转盖帽52固定设置于加热器外壳51内。

[0020] 还包括加热器旋转壳,所述加热器旋转壳设置于加热器与阀体3之间。

[0021] 上面结合附图所描述的本发明优选具体实施例仅用于说明本发明的实施方式,而不是作为对前述发明目的和所附权利要求内容和范围的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属本发明技术和权利保护范畴。

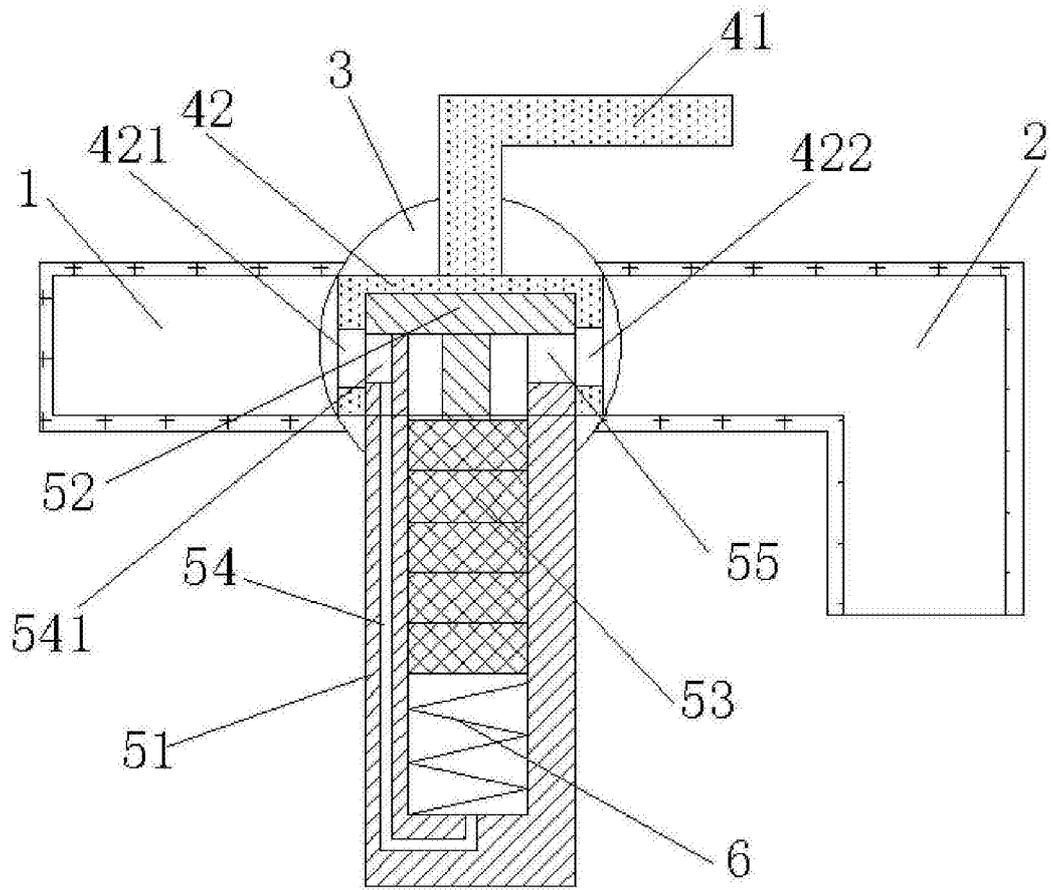


图1