



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205654964 U

(45)授权公告日 2016. 10. 19

(21)申请号 201620051212.7

(22)申请日 2016.01.19

(73)专利权人 硅格国际科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区华强北街  
道深南中路3007号国际科技大厦3503

(72)发明人 洪晨

(74)专利代理机构 深圳市硕法知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44321

代理人 李晓阳

(51)Int.Cl.

F16K 49/00(2006.01)

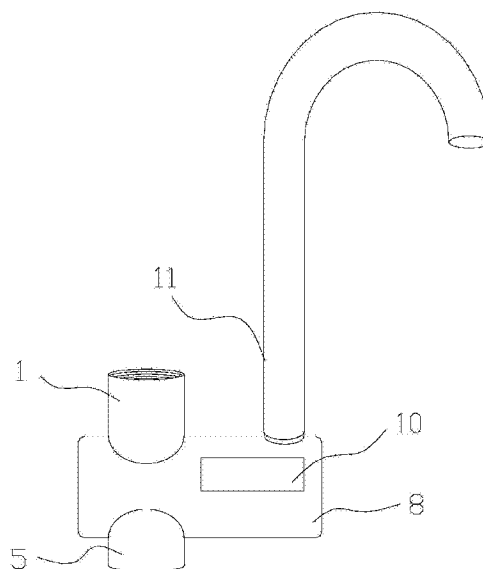
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

电磁加热水龙头

### (57)摘要

本实用新型公开了一种电磁加热水龙头,包括水龙头壳体,所述水龙头壳体内设置有加热腔筒,所述加热腔筒的一端连通冷水进口,所述加热腔筒的另一端连通有热水出口,所述热水出口连接出水龙头,所述加热腔筒外壁环绕有电磁线圈,所述加热腔筒内设置有位于电磁线圈内的金属导体,所述热水出口设置有温控开关。本实用新型具有不会存在漏电隐患的优点。



1. 一种电磁加热水龙头,其特征在于:包括水龙头壳体,所述水龙头壳体内设置有加热腔筒,所述加热腔筒的一端连通冷水进口,所述加热腔筒的另一端连通有热水出口,所述热水出口连接出水龙头,所述加热腔筒外壁环绕有电磁线圈,所述加热腔筒内设置有位于电磁线圈内的金属导体,所述热水出口设置有温控开关。

2. 根据权利要求1所述的电磁加热水龙头,其特征在于:所述金属导体为金属管。

3. 根据权利要求2所述的电磁加热水龙头,其特征在于:所述金属管为相互叠套的三个。

4. 根据权利要求1所述的电磁加热水龙头,其特征在于:所述水龙头壳体上还设置有用显示出水温度的显示屏。

5. 根据权利要求1所述的电磁加热水龙头,其特征在于:所述水龙头壳体内还设置有连接热水出口的混水筒,所述混水筒还连通冷水进口,所述混水筒的出口与出水龙头连接。

6. 根据权利要求5所述的电磁加热水龙头,其特征在于:所述水龙头壳体内还设置有一负离子发生器,所述负离子发生器的负离子气体导管连通在混水筒的出口。

## 电磁加热水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头,尤其是涉及一种不会存在漏电隐患的电磁加热水龙头。

### 背景技术

[0002] 电热水龙头(亦称作即热水龙头或快热水龙头),包括水龙头本体及水流控制开关,水龙头本体内设有加热腔和电器控制腔,以密封板隔开,电器控制腔内设有加热电路,加热腔内设有加热管,加热管功率一般在2-3KW,3-5秒钟即可加热出热水,加热管连接在加热电路上。随着电热水龙头走进千家万户,越来越多的消费者认可了电热水龙头这一新型的家居产品,但是现有电热水龙头的加热管与水是相互接触的,在使用过程中有可能会存在漏电的安全隐患。

### 发明内容

[0003] 为克服现有缺点,本实用新型目的在于提供一种不会存在漏电隐患的电磁加热水龙头。

[0004] 本实用新型通过以下技术措施实现的,一种电磁加热水龙头,包括水龙头壳体,所述水龙头壳体内设置有加热腔筒,所述加热腔筒的一端连通冷水进口,所述加热腔筒的另一端连通有热水出口,所述热水出口连接出水龙头,所述加热腔筒外壁环绕有电磁线圈,所述加热腔筒内设置有位于电磁线圈内的金属导体,所述热水出口设置有温控开关。

[0005] 作为一种优选方式,所述金属导体为金属管。

[0006] 作为一种优选方式,所述金属管为相互叠套的三个。

[0007] 作为一种优选方式,所述水龙头壳体上还设置有用于显示出水温度的显示屏。

[0008] 作为一种优选方式,所述水龙头壳体内还设置有连接热水出口的混水筒,所述混水筒还连通冷水进口,所述混水筒的出口与出水龙头连接。

[0009] 作为一种优选方式,所述水龙头壳体内还设置有一负离子发生器,所述负离子发生器的负离子气体导管连通在混水筒的出口。

[0010] 本实用新型是在加热腔筒外壁环绕设有电磁线圈,并在加热腔筒内设置有位于电磁线圈内的金属导体,电磁线圈在通电后产生交变磁场,加热腔筒内金属导体切割交变磁力线而在金属导体中产生交变的电流(即涡流),涡流使金属原子高速无规则运动,原子互相碰撞、摩擦而产生热能,从而起到加热与其接触的冷水,本实用新型加热快,热转化率高,同时由于电磁线圈是设置在加热腔筒外壁的,从而不会存在漏电隐患。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例水龙头壳体内部的剖视图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合实施例并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 一种电磁加热水龙头,参考图1至图2,包括水龙头壳体8,所述水龙头壳体8内设置有加热腔筒3,所述加热腔筒3的一端连通冷水进口5,所述加热腔筒4的另一端连通有热水出口,所述壳体8上设置有控制冷热水出口的水阀接口1,所述热水出口连接出水龙头11,所述加热腔筒3外壁环绕有电磁线圈2,所述加热腔筒3内设置有位于电磁线圈2内的金属导体4,所述热水出口设置有温控开关。

[0015] 本水龙头是在加热腔筒外壁环绕设有电磁线圈,并在加热腔筒内设置有位于电磁线圈内的金属导体,电磁线圈在通电后产生交变磁场,加热腔筒内金属导体切割交变磁力线而在金属导体中产生交变的电流(即涡流),涡流使金属原子高速无规则运动,原子互相碰撞、摩擦而产生热能,从而起到加热与其接触的冷水,本水龙头加热快,热转化率达95%,同时由于电磁线圈是设置在加热腔筒外壁的,从而不会存在漏电隐患。

[0016] 一实施例的电磁加热水龙头,请参考图2,在前面技术方案的基础上具体还可以是,金属导体为4金属管,金属管为相互叠套的三个,从而均匀地对流过的冷水进行加热。

[0017] 一实施例的电磁加热水龙头,请参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,水龙头壳体8上还设置有用于显示出水温度的显示屏10。

[0018] 一实施例的电磁加热水龙头,请参考图2,在前面技术方案的基础上具体还可以是,水龙头壳体8内还设置有连接热水出口的混水筒9,所述混水筒9还连通冷水进口5,所述混水筒的出口与出水龙头11连接。

[0019] 一实施例的电磁加热水龙头,请参考图2,在前面技术方案的基础上具体还可以是,水龙头壳体8内还设置有一负离子发生器6,所述负离子发生器6的负离子气体导管连通在混水筒9的出口7。

[0020] 以上是对本实用新型电磁加热水龙头进行了阐述,用于帮助理解本实用新型,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,任何未背离本实用新型原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

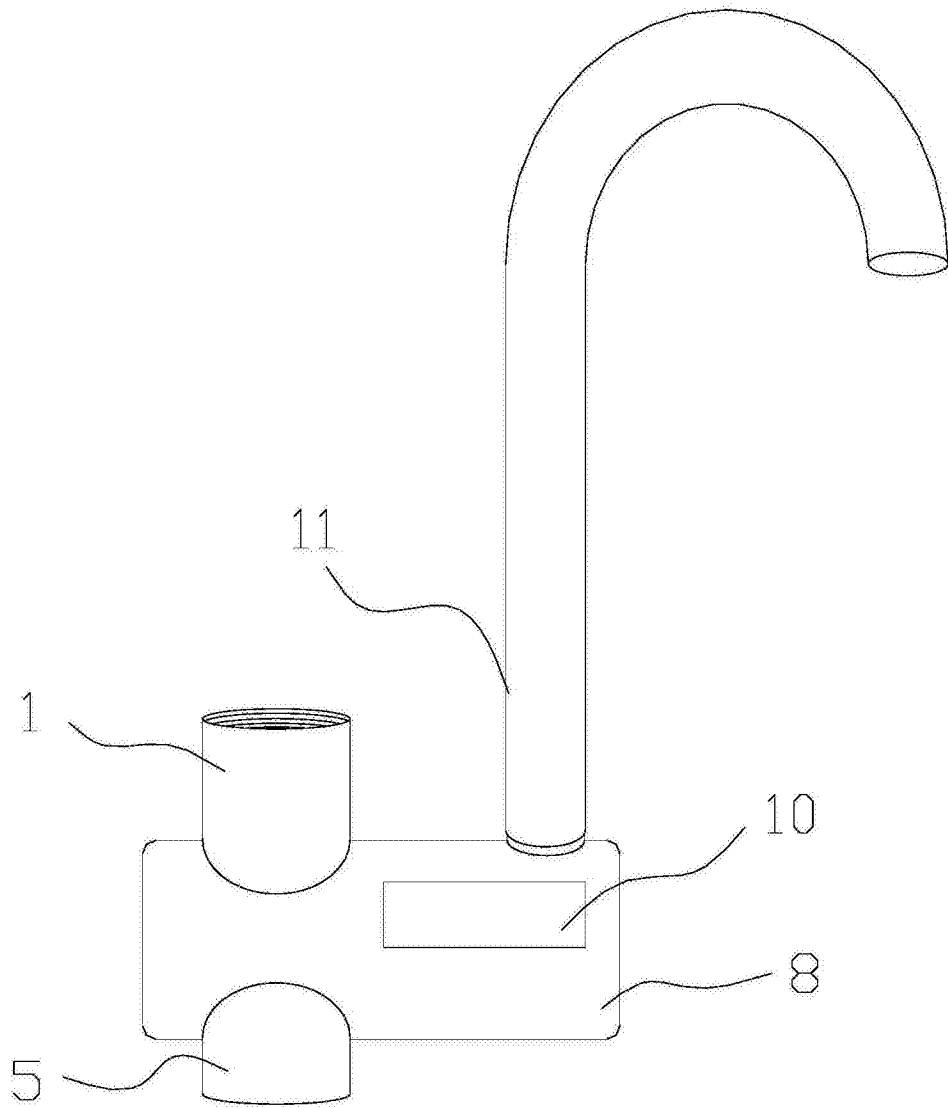


图1

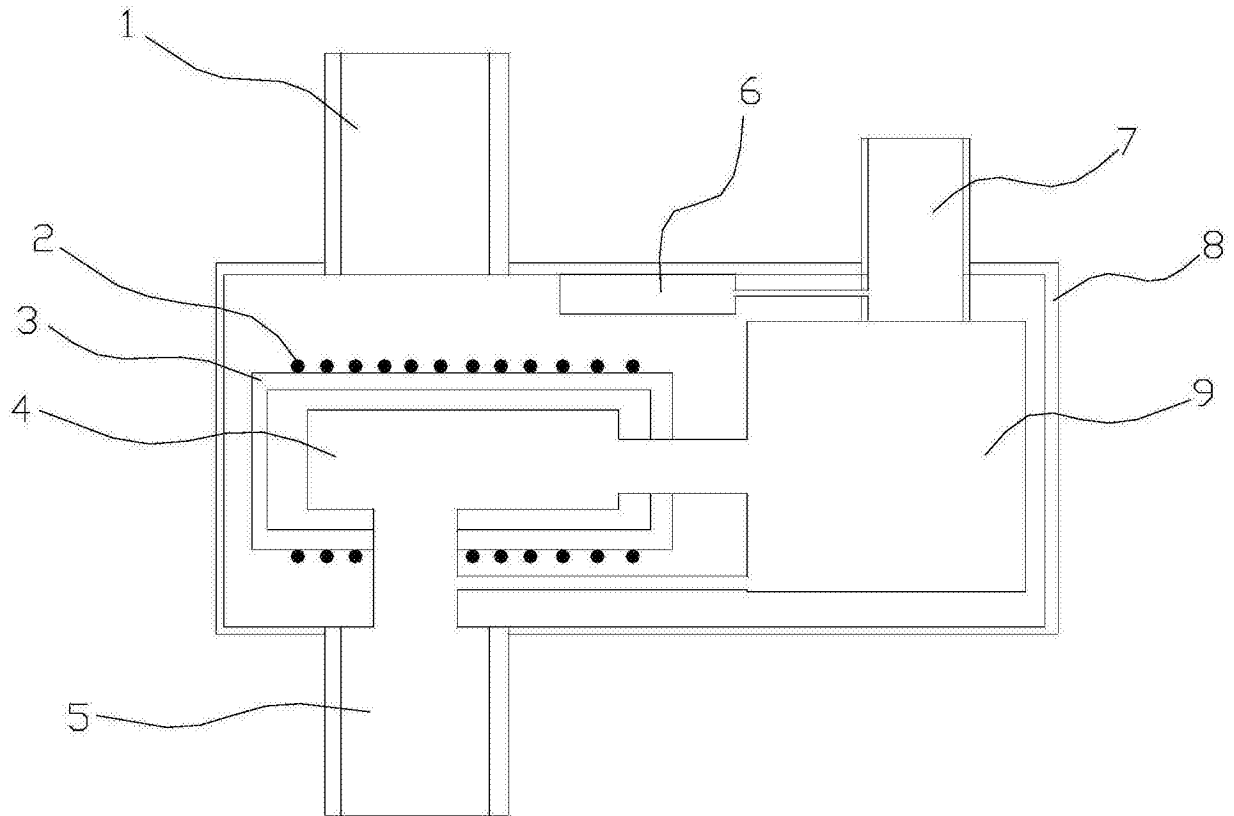


图2