



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216923418 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202123077173.8

(22) 申请日 2021.12.08

(73) 专利权人 厦门英仕卫浴有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区孙坂南路86-88号(工贸中心厂房)第一/二层

(72) 发明人 杨跃滨 焦将 陆海涛 陈希敏

(74) 专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

专利代理师 郭福利

(51) Int. Cl.

F16K 49/00 (2006.01)

F16K 37/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

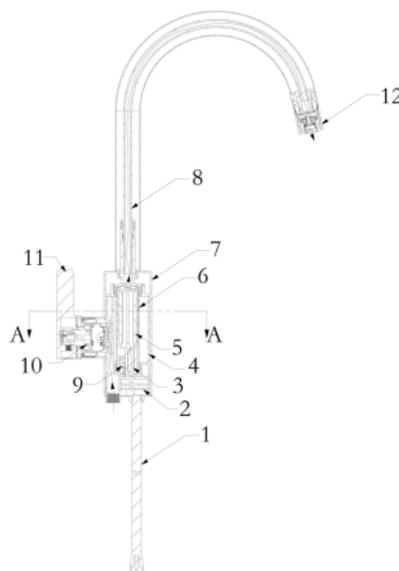
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型一体式即热龙头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型一体式即热龙头,包括龙头本体、感应器、转子以及加热管,所述感应器、转子以及加热管位于龙头本体内,进入龙头本体内的水流经过转子后启动所述感应器,所述感应器工作后启动加热管来对水流进行加热,加热后的水流通过龙头本体的出水嘴进行出水。本实用新型能够进行变频流量调节装置,其出水温度根据需要控制可调;本实用新型使用的龙头一体式即热结构,使得龙头控制主体体积小型化。



1. 一种新型一体式即热龙头,其特征在於,包括龙头本体、感应器、转子以及加热管,所述感应器、转子以及加热管位于龙头本体内,进入龙头本体内的水流经过转子后启动所述感应器,所述感应器工作后启动加热管来对水流进行加热,加热后的水流通过龙头本体的出水嘴进行出水。

2. 根据权利要求1所述的新型一体式即热龙头,其特征在於,所述感应器为霍尔传感器。

3. 根据权利要求1所述的新型一体式即热龙头,其特征在於,所述龙头本体内设有过水腔,所述加热管、转子以及感应器均位于所述过水腔内部。

4. 根据权利要求3所述的新型一体式即热龙头,其特征在於,所述转子位于所述加热管内部。

5. 根据权利要求4所述的新型一体式即热龙头,其特征在於,所述龙头本体设置有外壳,所述过水腔位于所述外壳内,所述外壳内还设置有电路板,所述加热管以及感应器与所述电路板电性连接。

6. 根据权利要求4所述的新型一体式即热龙头,其特征在於,所述加热管内设置有螺杆。

一种新型一体式即热龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及即热龙头领域,尤其涉及一种新型一体式即热龙头。

背景技术

[0002] 随着用户生活水平的日益提高,用户对舒适热水的需求更加强烈,即热龙头目前也逐渐受到大家的青睐,传统即热龙头都采用电热管来加热,加热体体积较大,这样是的即热龙头尺寸也会相应偏大,占据了一定的安装空间,显得非常不简洁。

发明内容

[0003] 基于背景技术存在的问题,本实用新型提出了一种新型一体式即热龙头。

[0004] 本实用新型采用了如下方案:一种新型一体式即热龙头,包括龙头本体、感应器、转子以及加热管,所述感应器、转子以及加热管位于龙头本体内,进入龙头本体内的水流经过转子后启动所述感应器,所述感应器工作后启动加热管来对水流进行加热,加热后的水流通过龙头本体的出水嘴进行出水。

[0005] 优选地,所述感应器为霍尔传感器。

[0006] 优选地,所述龙头本体内设有过水腔,所述加热管、转子以及感应器均位于所述过水腔内部。

[0007] 优选地,所述转子位于所述加热管内部。

[0008] 优选地,所述龙头本体设置有外壳,所述过水腔位于所述外壳内,所述外壳内还设置有电路板,所述加热管以及感应器与所述电路板电性连接。

[0009] 优选地,所述加热管内设置有螺杆。

[0010] 通过采用上述技术方案,本实用新型可以取得以下技术效果:本实用新型能够进行变频流量调节装置,其出水温度根据需要控制可调;本实用新型使用的龙头一体式即热结构,使得龙头控制主体体积小型化。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1为本实用新型的侧面剖视图。

[0013] 图2为图1的A-A处的截面图。

[0014] 图中:1-电线;2-电路板;3-转子;4-过水腔;5-螺杆;6-加热管;7-外壳;8-过水管;9-感应器;10-阀芯;11-把手;12-出水嘴;13-下水口;14-电极。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0018] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0020] 实施例

[0021] 以下仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不局限于下述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。

[0022] 参考说明书附图1，一种新型一体式即热龙头，包括龙头本体、感应器9、转子3以及加热管6，所述感应器9、转子3以及加热管6位于龙头本体内，进入龙头本体内的水流经过转子3后启动所述感应器9，所述感应器工作后启动加热管6来对水流进行加热，加热后的水流通过龙头本体的出水嘴进行出水。具体为参考说明书附图2，水流经过过水腔，由通过把手11控制阀芯10进而控制水流的通断，水流通过下水口13进入转子，启动感应器9工作，进而使加热管6启动，水流加温，加温后的水通往过水管后，由出水嘴喷出。

[0023] 所述感应器9为霍尔传感器。所述龙头本体内设有过水腔4，所述加热管6、转子3以

及感应器9均位于所述过水腔内部。所述转子3位于所述加热管6内部。所述龙头本体设置有外壳7,所述过水腔4位于所述外7壳内,所述外壳7内还设置有电路板2,所述加热管6以及感应器9与所述电路板2电性连接。所述加热管6内设置有螺杆5。本实用新型能够进行变频流量调节装置,其出水温度根据需要控制可调;本实用新型使用的龙头一体式即热结构,使得龙头控制主体体积小型化。

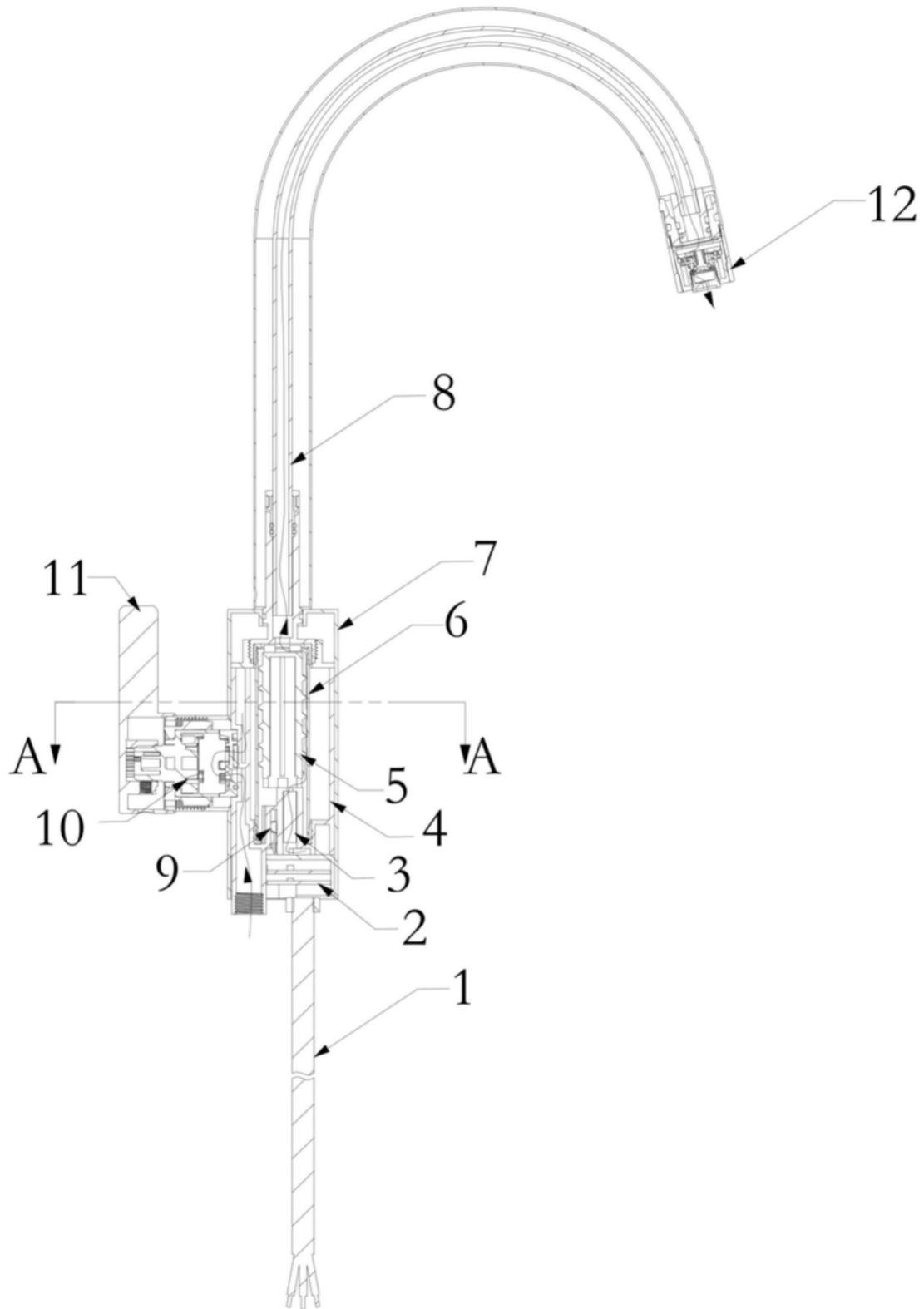


图1

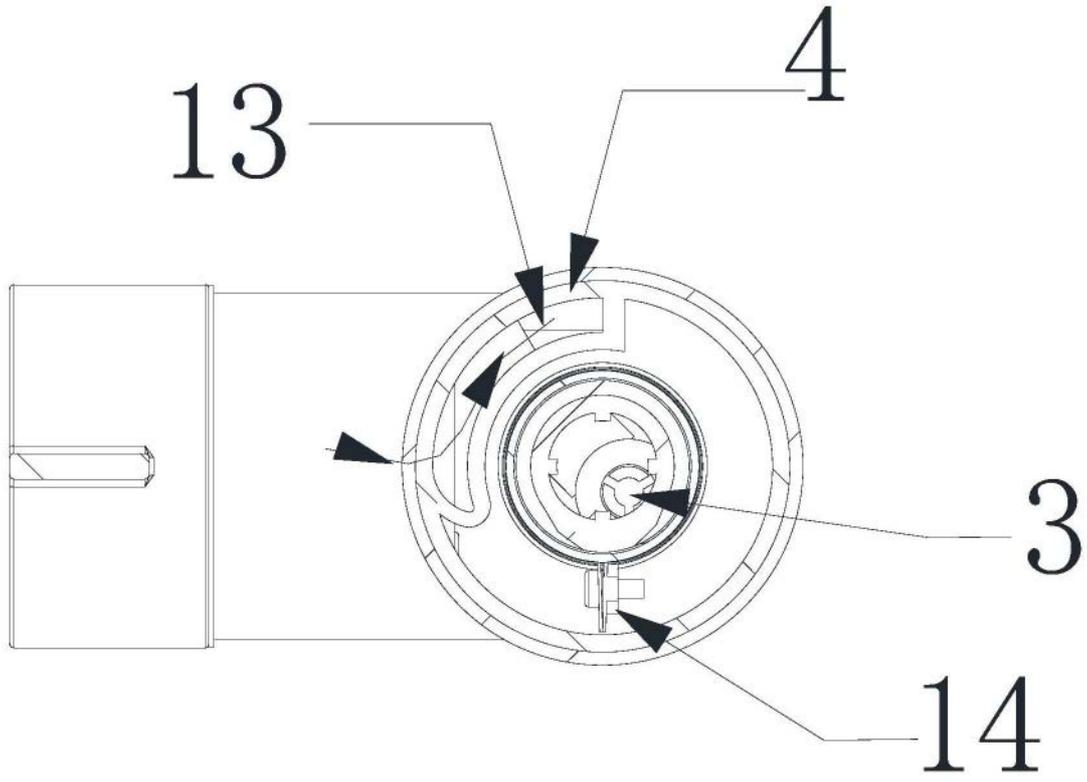


图2