



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205155246 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520784782. 2

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 温州鸿升集团有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区海城海工
大道 551、558 号

(72) 发明人 田传府 胡爱云

(51) Int. Cl.

F16K 11/074(2006. 01)

F16K 37/00(2006. 01)

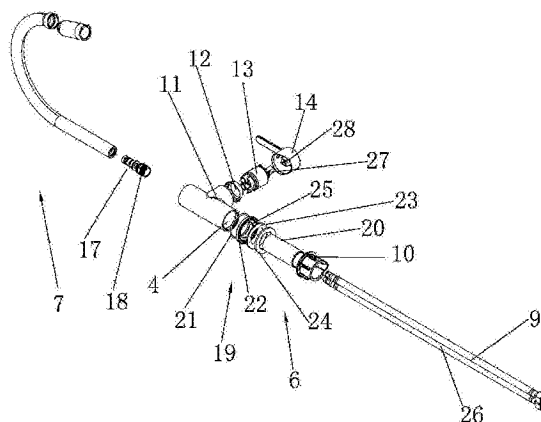
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自发电可显示水温的厨卫龙头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自发电可显示水温的厨卫龙头。厨卫龙头包括一个本体，本体上安装有 LED 显示灯、以及与 LED 显示灯电连接的温度传感器，本体内形成水流通道，水流通道内设置有与 LED 显示灯电连接的水力发电机，本体下方连接进水组件，本体上方连接出水组件，本体的一侧安装有手柄组件，进水组件包括进水管，以及密封连接在进水管与本体之间的水管连接件，进水管的头部穿过水管连接件伸入本体的水流通道内，本体包括一个手柄连接部，手柄连接部外端套设有外饰盖，外饰盖内安装有阀芯，阀芯外端嵌设有手柄盖，出水组件包括出水管、卡扣安装在出水管上的出水嘴外套件，出水管与本体连接的一端螺纹连接有螺纹接头。



1.一种自发电可显示水温的厨卫龙头,包括一个本体,本体上安装有LED显示灯、以及与LED显示灯电连接的温度传感器,本体内形成水流通道,水流通道内设置有与LED显示灯电连接的水利发电机,其特征在于:本体下方连接进水组件,本体上方连接出水组件,本体的一侧安装有手柄组件,所述进水组件包括进水管,以及密封连接在进水管与本体之间的水管连接件,进水管的头部穿过水管连接件伸入本体的水流通道内,本体包括一个手柄连接部,所述手柄连接部外端套设有外饰盖,外饰盖内安装有阀芯,阀芯外端嵌设有手柄盖,所述出水组件包括出水管、卡扣安装在出水管上的出水嘴外套件,出水管与本体连接的一端螺纹连接有螺纹接头,螺纹接头外端套设有紧固套,紧固套与本体上端螺纹密封连接。

2.根据权利要求1所述的自发电可显示水温的厨卫龙头,其特征在于:所述进水组件还包括密封组件与连接管,所述连接管的两端穿设在本体下部与水管连接件之间,所述密封组件包括O型垫圈、碗型底座垫、橡皮垫以及卡圈,O型垫圈安装在本体与碗型底座垫之间。

3.根据权利要求2所述的自发电可显示水温的厨卫龙头,其特征在于:所述碗型底座垫中间设置贯穿孔,碗型底座垫朝向卡圈的一端设置螺纹,卡圈设置有与碗型底座垫相螺合的连接螺纹。

4.根据权利要求1所述的自发电可显示水温的厨卫龙头,其特征在于:所述进水管包括两个并排设置的入水管,入水管与本体的水流通道相连通。

5.根据权利要求1所述的自发电可显示水温的厨卫龙头,其特征在于:阀芯设置有卡嵌件,手柄盖朝向阀芯的一端设置有与卡嵌件相卡扣可以带动阀芯旋转的嵌合槽。

一种自发电可显示水温的厨卫龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水龙头,尤其是指一种自发电可显示水温的厨卫龙头。

背景技术

[0002] 水龙头在日常生活中比较广泛,现有的水龙头变化比较单一。而随着社会的发展,人们对个性的需求越来越多样化,水龙头就需要变换出多种多样的形式以满足人们的不同需求。使用者在打开水龙头的瞬间,通常无法得知此时水流的温度,容易造成烫伤。因此,美观、实用、安全性高的水龙头随之应运而生。现有技术中,如公告日为CN2596399U中所揭露的带有温度感应LED灯的水龙头,已经具备一定的警示功能,提高了使用的安全性,能够有效的防止使用时烫伤发生。但是这种水龙头结构较为复杂,密封性能有限,不便于内部元件的更换与维修。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种组装方便,维修简单、密封性能好、使用安全系数高的自发电可显示水温的厨卫龙头。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所述的自发电可显示水温的厨卫龙头采用以下技术方案:

[0005] 所述自发电可显示水温的厨卫龙头包括一个本体,本体上安装有LED显示灯、以及与LED显示灯电连接的温度传感器,本体内形成水流通道,水流通道内设置有与LED显示灯电连接的水利发电机,本体下方连接进水组件,本体上方连接出水组件,本体的一侧安装有手柄组件,所述进水组件包括进水管,以及密封连接在进水管与本体之间的水管连接件,进水管的头部穿过水管连接件伸入本体的水流通道内,本体包括一个手柄连接部,所述手柄连接部外端套设有外饰盖,外饰盖内安装有阀芯,阀芯外端嵌设有手柄盖,所述出水组件包括出水管、卡扣安装在出水管上的出水嘴外套件,出水管与本体连接的一端螺纹连接有螺纹接头,螺纹接头外端套设有紧固套,紧固套与本体上端螺纹密封连接。

[0006] 所述进水组件还包括密封组件与连接管,所述连接管的两端穿设在本体下部与水管连接件之间,所述密封组件包括O型垫圈、碗型底座垫、橡皮垫以及卡圈,O型垫圈安装在本体与碗型底座垫之间。

[0007] 所述碗型底座垫中间设置贯穿孔,碗型底座垫朝向卡圈的一端设置螺纹,卡圈设置有与碗型底座垫相螺合的连接螺纹。

[0008] 所述进水管包括两个并排设置的入水管,入水管与本体的水流通道相连通。

[0009] 所述阀芯设置有卡嵌件,手柄盖朝向阀芯的一端设置有与卡嵌件相卡扣可以带动阀芯旋转的嵌合槽。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:所述自发电可显示水温的厨卫龙头设置电连接的温度传感器、LED显示灯、水利发电机可以自行发电。节约能源,使用安全,有效避免烫伤现象的发生;本体下方连接进水组件,本体上方连接出水组件,本体的一侧安装有手柄组件,结

构稳定,拆卸维修方便;设置密封连接以及水管连接件,并配合O型垫圈、碗型底座垫、橡皮垫以及卡圈的安装,所述自发电可显示水温的厨卫龙头密封性好,使用寿命长。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型所述的自发电可显示水温的厨卫龙头爆炸结构示意图。

[0012] 附图2为本实用新型所述的自发电可显示水温的厨卫龙头的立体示意图。

具体实施方式

[0013] 参阅附图1、2所示为本实用新型所述自发电可显示水温的厨卫龙头包括一个本体1,本体1上安装有LED显示灯2、以及与LED显示灯2电连接的温度传感器,本体1内形成水流通道4,水流通道4内设置有与LED显示灯2电连接的水利发电机,本体1下方连接进水组件6,本体1上方连接出水组件7,本体1的一侧安装有手柄组件8,所述进水组件6包括进水管9,以及密封连接在进水管9与本体1之间的水管连接件10,进水管9的头部穿过水管连接件10伸入本体1的水流通道4内,本体1包括一个手柄连接部11,所述手柄连接部11外端套设有外饰盖12,外饰盖12内安装有阀芯13,阀芯13外端嵌设有手柄盖14,所述出水组件7包括出水管15、卡扣安装在出水管15上的出水嘴外套件16,出水管15与本体1连接的一端螺纹连接有螺纹接头17,螺纹接头17外端套设有紧固套18,紧固套18与本体1上端螺纹密封连接。

[0014] 所述进水组件6还包括密封组件19与连接管20,所述连接管20的两端穿设在本体1下部与水管连接件10之间,所述密封组件19包括O型垫圈21、碗型底座垫22、橡皮垫23以及卡圈24,O型垫圈21安装在本体1与碗型底座垫22之间。

[0015] 所述碗型底座垫22中间设置贯穿孔25,碗型底座垫22朝向卡圈24的一端设置螺纹,卡圈24设置有与碗型底座垫22相螺合的连接螺纹。

[0016] 所述进水管9包括两个并排设置的入水管26,入水管26与本体1的水流通道4相连通。

[0017] 所述阀芯13设置有卡嵌件27,手柄盖14朝向阀芯13的一端设置有与卡嵌件27相卡扣可以带动阀芯13旋转的嵌合槽28。

[0018] 所述自发电可显示水温的厨卫龙头在使用时,水流带动所述水利发电机5发电,水利发电机5与温度传感器3、LED显示灯2电连接。由于此部分为现有技术,不再过多描述。具体实施时可以设置为:当温度传感器3感测到水温低于32度时,LED显示灯2显示绿色;当温度在33~42度之间时,LED显示灯2显示蓝色;当温度在50度以上时,LED显示灯2显示红色,提醒使用者防止烫伤。

[0019] 由以上对本实用新型的描述可知:所述自发电可显示水温的厨卫龙头设置电连接的温度传感器、LED显示灯、水利发电机可以自行发电。节约能源,使用安全,有效避免烫伤现象的发生;本体下方连接进水组件,本体上方连接出水组件,本体的一侧安装有手柄组件,结构稳定,拆卸维修方便;设置密封连接以及水管连接件,并配合O型垫圈、碗型底座垫、橡皮垫以及卡圈的安装,所述自发电可显示水温的厨卫龙头密封性好,使用寿命长。

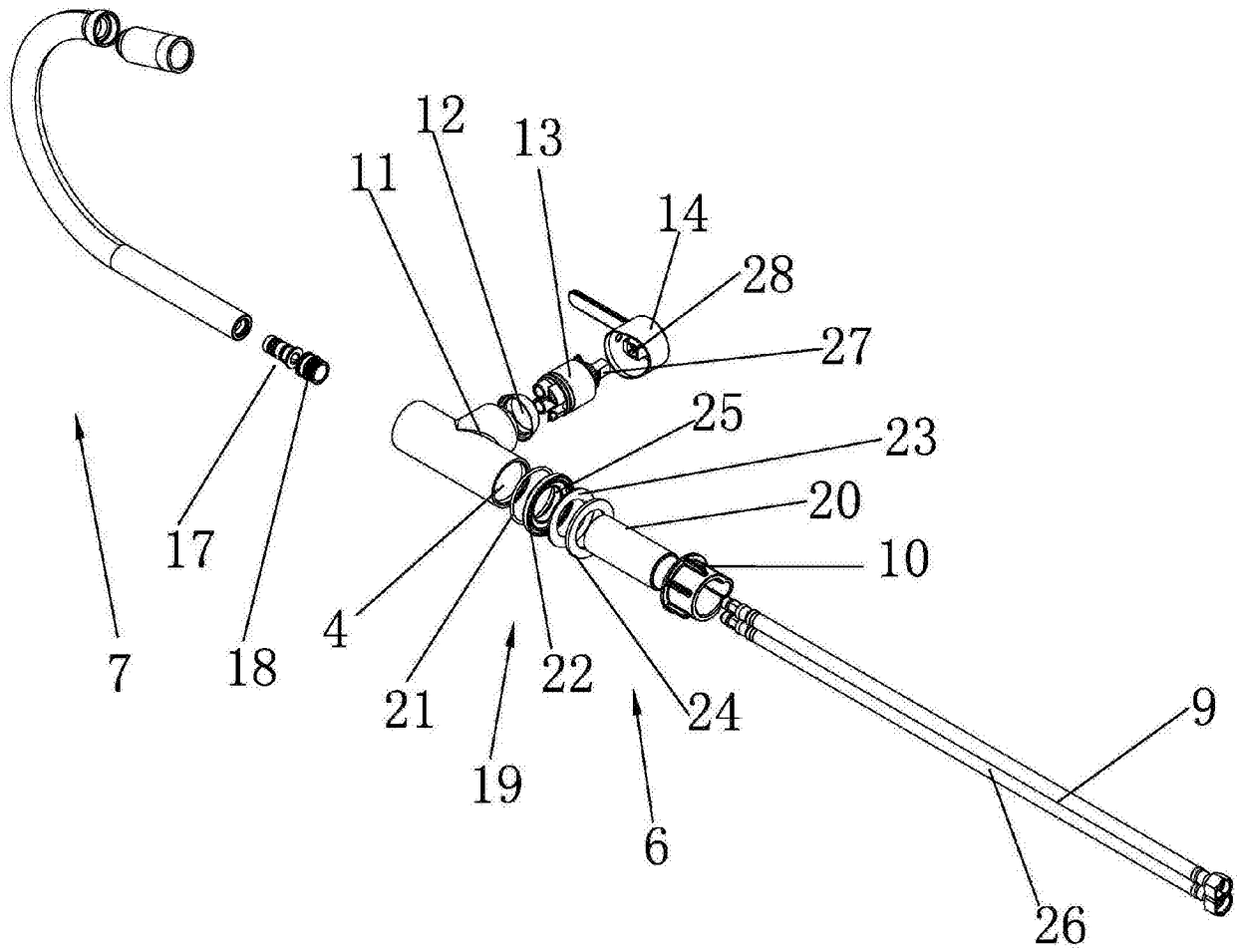


图1

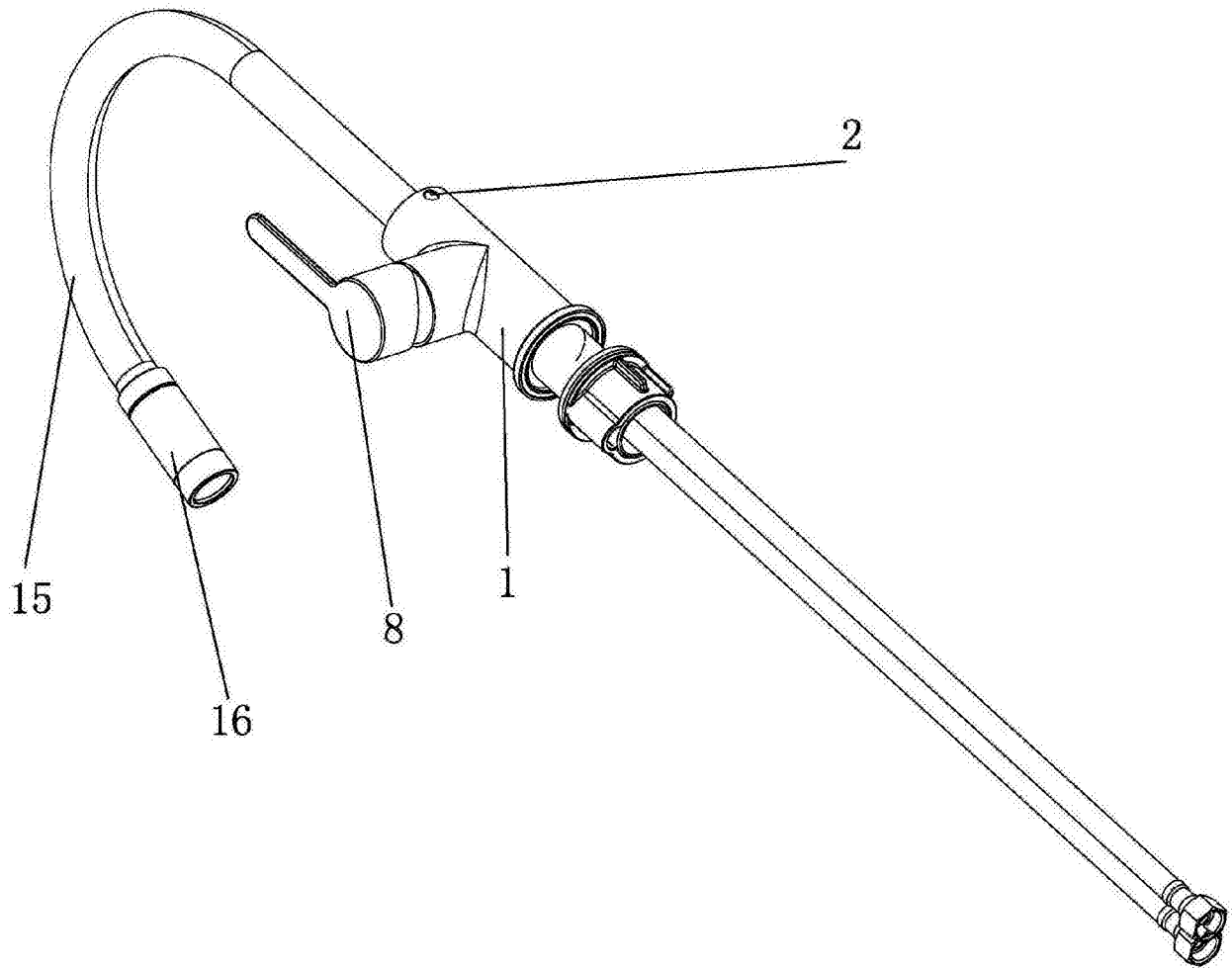


图2