



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205978697 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620693839.2

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 江门市开普勒卫浴科技有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区杜阮镇  
江杜西路99号1幢厂房

(72)发明人 石泰山

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有  
限公司 44100

代理人 华辉

(51)Int.Cl.

F16K 27/00(2006.01)

G02F 1/00(2006.01)

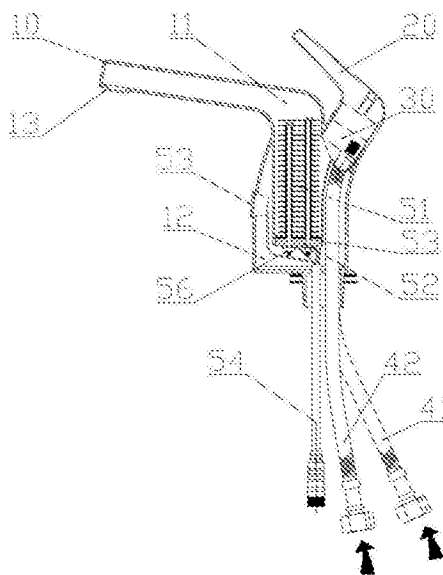
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带杀菌消毒装置的水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种带杀菌消毒装置的水龙头,包括水龙头壳体、把手、阀门、进水管和杀菌单元;所述水龙头壳体内部包括水腔和/或与水腔隔离的干燥腔;所述进水管连接于所述阀门的入口,所述阀门的出口与所述水腔连通,所述阀门与把手联动设置;所述水龙头壳体端部设置有与水腔连通的出水口,所述杀菌单元包括一杀菌器,所述杀菌器设置于水腔内。相对于现有技术,本实用新型的带杀菌消毒装置的水龙头,通过水龙头壳体内部设置的杀菌单元,可对自来水进行直接的、选择性的杀菌消毒处理,节省了大量的转接机构,结构简单合理,使用方便可靠,彻底实现了健康、安全、干净、放心用水。



1. 一种带杀菌消毒装置的水龙头,其特征在于:包括水龙头壳体、把手、阀门、进水管和杀菌单元;所述水龙头壳体内部包括水腔和/或与水腔隔离的干燥腔;所述进水管连接于所述阀门的入口,所述阀门的出口与所述水腔连通,所述阀门与把手联动设置;所述水龙头壳体端部设置有与水腔连通的出水口,所述杀菌单元包括一杀菌器,所述杀菌器设置于水腔内。

2. 根据权利要求1所述的带杀菌消毒装置的水龙头,其特征在于:所述进水管包括热水进水管和/或冷水进水管;所述热水进水管和/或冷水进水管分别穿过水龙头壳体底部的干燥腔连接于所述阀门的入口。

3. 根据权利要求1或2所述的带杀菌消毒装置的水龙头,其特征在于:所述杀菌器为水触媒发生器,所述杀菌单元还包括杀菌器底座、感应开关和供电部;所述杀菌器底座固定于水腔底部,所述水触媒发生器固定于所述杀菌器底座上;所述供电部穿过水龙头壳体进入干燥腔与水触媒发生器电连接;所述感应开关设置于干燥腔的侧壁上,并与供电部电连接。

4. 根据权利要求3所述的带杀菌消毒装置的水龙头,其特征在于:所述杀菌器底座上方设置有防水垫圈。

5. 根据权利要求3所述的带杀菌消毒装置的水龙头,其特征在于:所述杀菌器通过固定螺母固定于所述杀菌器底座上。

6. 根据权利要求1所述的带杀菌消毒装置的水龙头,其特征在于:所述阀门的出口倾斜向下设置。

## 一种带杀菌消毒装置的水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,尤其涉及一种带杀菌消毒装置的水龙头。

### 背景技术

[0002] 目前,随着人们生活水平的提高,人们对饮用水、甚至是洗浴用水的质量要求越来越高。水龙头产品作为日常生活中不可缺少的物品,与人们的生活密切相关;而水作为最重要的生活资源之一,其卫生与否直接影响着人们的身体健康安全。市面上,现有的水龙头产品不具备有消毒杀菌的功能,人们只能通过其它手段对自来水进行后续消毒杀菌处理,程序繁琐、过程复杂,且为实现干净健康用水需购置其它许多设施,提高了生活用水的成本,给人们生活中用水带来了诸多不便,同时也加重了人们的生活负担。

[0003] 人们往往因找不到基于水龙头的消毒器具而放弃对生活用水的消毒,这会给人们的健康带来隐患。可见,随时随地的对生活用水进行消毒杀菌操作是保持健康生活的根本之一。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点和不足,提供一种带杀菌消毒装置的水龙头。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种带杀菌消毒装置的水龙头,包括水龙头壳体、把手、阀门、进水管和杀菌单元;所述水龙头壳体内部包括一水腔和/或与水腔隔离的干燥腔;所述进水管连接于所述阀门的入口,所述阀门的出口与所述水腔连通,所述阀门与把手联动设置;所述水龙头壳体端部设置有与水腔连通的出水口,所述杀菌单元包括一杀菌器,所述杀菌器设置于水腔内。

[0006] 相对于现有技术,本实用新型的带杀菌消毒装置的水龙头,结构简单,操作方便,通过在水龙头壳体内部设置杀菌单元,可对自来水进行选择性的、直接的杀菌消毒处理,实现干净健康、安全放心用水。

[0007] 进一步,所述进水管包括热水进水管和/或冷水进水管;所述热水进水管和/或冷水进水管分别穿过水龙头壳体底部的干燥腔连接于所述阀门的入口。

[0008] 进一步,所述杀菌器为水触媒发生器,所述杀菌单元还包括杀菌器底座、感应开关和供电部;所述杀菌器底座固定于水腔底部,所述水触媒发生器固定于所述杀菌器底座上;所述供电部穿过水龙头壳体进入干燥腔与水触媒发生器电连接;所述感应开关设置于干燥腔的侧壁上,并与供电部电连接。通过感应开关控制杀菌单元的杀菌器的开或关,操作简单方便。

[0009] 进一步,所述杀菌器底座上方设置有防水垫圈。使水腔和干燥腔隔离密封,防止水进入干燥腔,导致供电部出现漏电、短路等现象。

[0010] 进一步,所述杀菌器通过固定螺母固定于所述杀菌器底座上。

[0011] 进一步,所述阀门的出口倾斜向下设置。水流经过阀门的出口由于冲力沿出口方

向向下喷射,直接接触杀菌器,并在水腔底部形成漩涡,有助于水流体和杀菌器更彻底的接触。

[0012] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的水龙头的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的水龙头的剖面结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 请同时参阅图1和图2,其分别是本实用新型的带杀菌消毒装置的水龙头的结构示意图和剖面结构示意图。所述带杀菌消毒装置的水龙头包括水龙头壳体10、把手20、阀门30、进水管和杀菌单元。所述水龙头壳体10内部包括一水腔11和/或与水腔11隔离的干燥腔12。所述进水管穿过水龙头壳体10底部的干燥腔12,并通过所述阀门30连接于所述把手20。所述阀门30的出口连接于所述水腔11。所述水龙头壳体10端部设置有与水腔11连通的出水口13。所述杀菌单元设置水龙头于壳体10内部的水腔11内。

[0016] 在本实施例中,所述进水管包括热水进水管41和/或冷水进水管42。所述热水进水管41和冷水进水管42分别穿过水龙头壳体10底部的干燥腔12连接于所述阀门30的入口,所述阀门30与所述把手20联动设置,通过提升或降低把手20控制阀门30的开关,通过转动把手20控制阀门30水流量的大小。所述阀门30的出口通过所述水腔11与出水口13连通。所述阀门30的出口倾斜向下设置。水流经过阀门30的出口由于冲力沿出口方向向下喷射,直接接触杀菌单元,并在水腔11底部形成漩涡,有助于水流体和杀菌单元更加彻底的接触。

[0017] 所述杀菌单元包括杀菌器51、杀菌器底座52、感应开关53和供电部54。所述杀菌器底座52固定于水腔11底部。所述杀菌器51通过固定螺母55固定于所述杀菌器底座52上,从而使杀菌器51固定设置于所述水龙头壳体10内部。所述供电部54穿过水龙头壳体10进入干燥腔12与杀菌器51电连接,连接处通过密封胶等密封元件密封。所述感应开关53设置于干燥腔12的侧壁上,并与供电部54电连接。在本实施例中,所述杀菌器底座52上方设置有防水垫圈56,进一步防止水腔11内的水进入干燥腔12中导致的短路。

[0018] 在本实施例中,所述杀菌器51为水触媒发生器,但不局限于此,其他能够对水流体进行杀菌消毒的部件和/或装置均可。

[0019] 当使用所述带杀菌消毒装置的水龙头时,当需要使用热水时,通过把手20打开水龙头,并旋转把手20,使阀门30与热水进水管41连通,热水通过热水进水管41进入阀门30,然后通过出水口13流出供用户使用。当需要使用杀菌消毒后的水时,通过轻触感应开关53或在感应开关53前晃动手,使感应开关53感应红外,接通电路,使杀菌单元的供电部54为杀菌器51供电,杀菌器51开始工作。水流通过阀门30进入水腔11中,经过杀菌器51对水进行杀菌消毒,然后杀菌消毒后的水通过出水口13流出供用户使用,使用结束后,再次轻触感应开关53或在感应开关53前晃动手,使感应开关53感应红外,断开电路,杀菌器51停止工作。当需要使用冷水时,通过把手20打开水龙头,并旋转把手20,使阀门30与冷水进水管42连通,冷水通过冷水进水管42进入阀门30,然后通过出水口13流出供用户使用。当需要使用杀菌消毒后的水时,操作与前述相同。

[0020] 相对于现有技术,本实用新型的带杀菌消毒装置的水龙头,结构简单合理,操作方便可靠,通过在水龙头壳体内部设置杀菌单元,可对自来水进行选择性的、更加直接、更加有效的杀菌消毒处理,实现干净健康、安全放心用水。

[0021] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变形不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变形属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

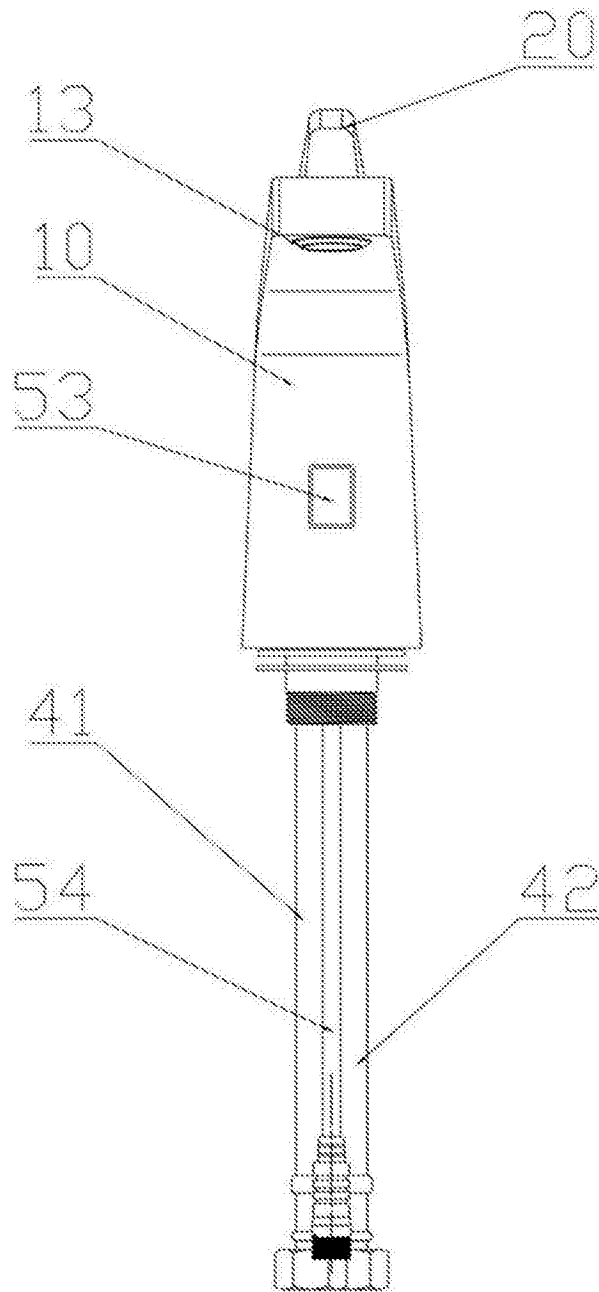


图1

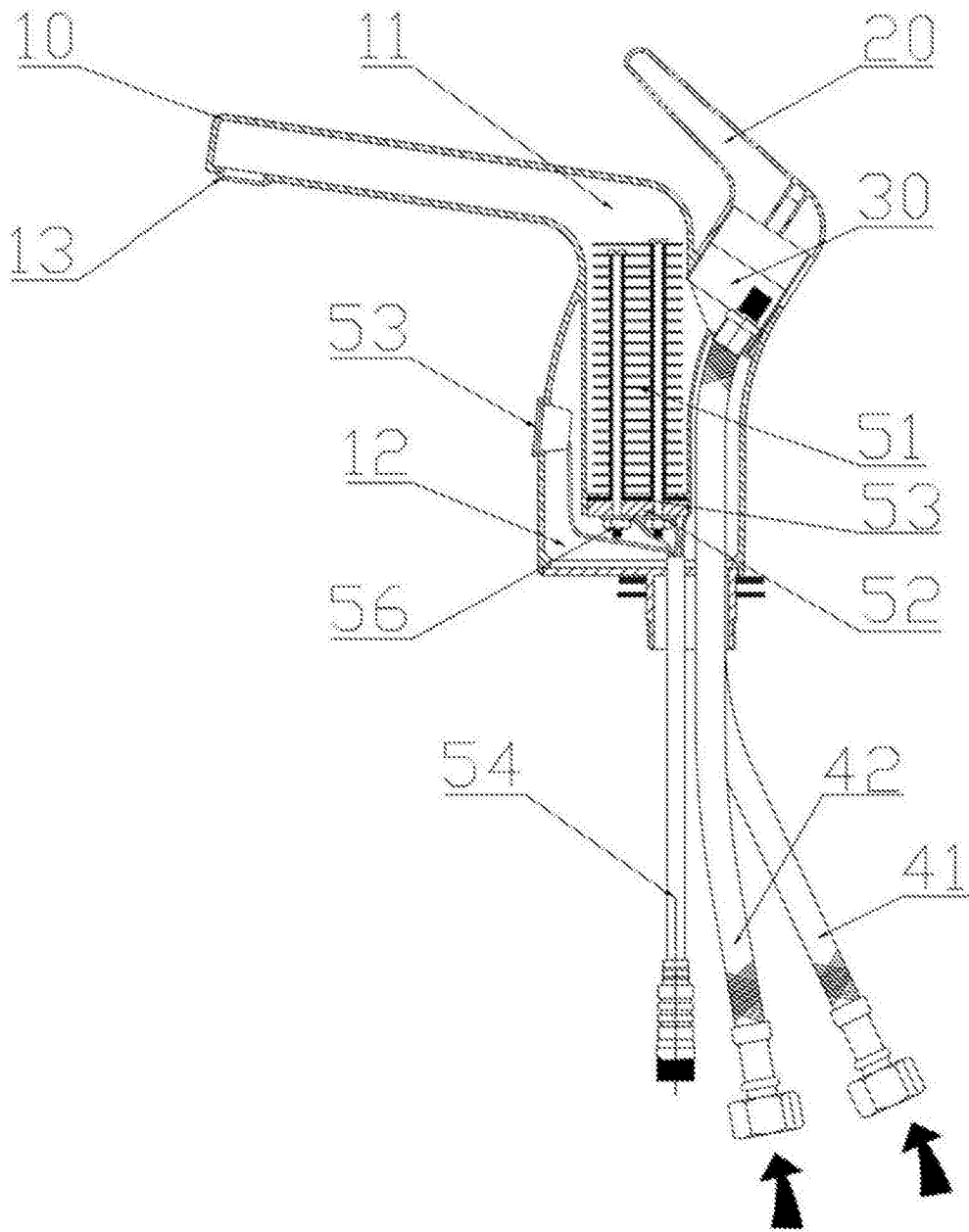


图2