



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206184099 U

(45)授权公告日 2017. 05. 24

(21)申请号 201621239658.9

(22)申请日 2016.11.18

(73)专利权人 福建海西滤水龙头研究中心有限公司

地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区崇祥街西路铭利大厦7层A区

(72)发明人 汤艺文

(74)专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51)Int.Cl.

B01D 35/04(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

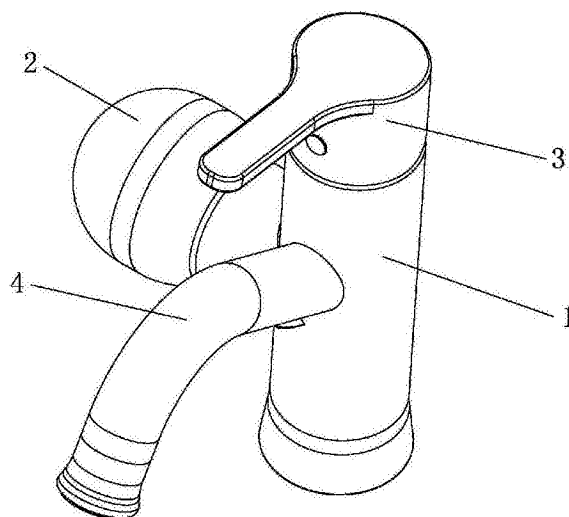
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种冷热水滤水龙头

(57)摘要

本实用新型公开一种冷热水滤水龙头,包括龙头本体、过滤芯、混水水阀及出水管,龙头本体顶部设有水阀接口用于连接混水水阀,龙头本体侧面设有过滤接口及出水接口分别连接过滤芯和出水管,龙头本体底部为进水口,进水口内设有冷水入口和热水入口分别外接冷水管和热水管,冷热水在混水水阀控制下经过过滤芯过滤后自出水管流出。本实用新型将混水开关设置在龙头本体顶部,适应了消费者的使用习惯,具有结构合理、生产成本低等优点。



1. 一种冷热水滤水龙头,其特征在于:包括龙头本体、过滤芯、混水水阀及出水管,龙头本体顶部设有水阀接口用于连接混水水阀,龙头本体侧面设有过滤接口及出水接口分别连接过滤芯和出水管,龙头本体底部为进水口,进水口内设有冷水入口和热水入口分别外接冷水管和热水管,冷热水在混水水阀控制下经过过滤芯过滤后自出水管流出。

2. 根据权利要求1所述的一种冷热水滤水龙头,其特征在于:所述龙头本体具有竖管部,龙头本体的冷水入口和热水入口向水阀接口延伸并由混水水阀控制,龙头本体的水阀接口内设有回水口,该回水口与过滤接口相通,过滤接口内设有滤水口并延伸至出水接口。

3. 根据权利要求1所述的一种冷热水滤水龙头,其特征在于:所述过滤芯为圆球式滤芯结构或直柱体式滤芯结构,过滤芯包括外罩及其内的滤芯,外罩与滤芯之间及滤芯内形成过滤水路,过滤芯所对接的龙头本体过滤接口中心设有回流孔柱,回流孔柱端口为滤水孔,在回流孔柱上侧设有混水入口。

4. 根据权利要求1至3之一所述的一种冷热水滤水龙头,其特征在于:所述出水管为单管式弯管,出水管设置于龙头本体的前侧,过滤芯设置于龙头本体左侧。

5. 根据权利要求2或3所述的一种冷热水滤水龙头,其特征在于:所述混水水阀为把手开关,把手开关包括手柄及相配合的混水阀芯,手柄的管接部外径与龙头本体的竖管部外径相同。

一种冷热水滤水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种冷热水滤水龙头,按国际专利分类表(IPC)划分属于水龙头制造技术领域,尤其是涉及一种具有过滤功能的冷热水龙头结构。

背景技术

[0002] 目前水龙头过滤往往是通过单独配置的过滤器,由于过滤器通常是安装在水池下方,连接水管布设繁琐,由于过滤器定期要更换滤芯,而水池下面空间小,因此更换滤芯不方便。申请人之前申请过具有过滤功能的水龙头,虽然将滤芯与龙头结合设计,但生产成本高且制作工艺复杂。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种冷热水滤水龙头,将龙头开关设置在顶部,可过滤冷热水,具有结构合理、使用方便等优点。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种冷热水滤水龙头,包括龙头本体、过滤芯、混水水阀及出水管,龙头本体顶部设有水阀接口用于连接混水水阀,龙头本体侧面设有过滤接口及出水接口分别连接过滤芯和出水管,龙头本体底部为进水口,进水口内设有冷水入口和热水入口分别外接冷水管和热水管,冷热水在混水水阀控制下经过过滤芯过滤后自出水管流出。

[0006] 进一步,所述龙头本体具有竖管部,龙头本体的冷水入口和热水入口向水阀接口延伸并由混水水阀控制,龙头本体的水阀接口内设有回水口,该回水口与过滤接口相通,过滤接口内设有滤水口并延伸至出水接口。

[0007] 进一步,所述过滤芯为圆球式滤芯结构或直柱体式滤芯结构,过滤芯包括外罩及其内的滤芯,外罩与滤芯之间及滤芯内形成过滤水路,过滤芯所对接的龙头本体过滤接口中心设有回流孔柱,回流孔柱端口为滤水孔,在回流孔柱上侧设有混水入口。

[0008] 进一步,所述出水管为单管式弯管,出水管设置于龙头本体的前侧,过滤芯设置于龙头本体左侧。

[0009] 进一步,所述混水水阀为把手开关,把手开关包括手柄及相配合的混水阀芯,手柄的管接部外径与龙头本体的竖管部外径相同。

[0010] 本实用新型将冷热水过滤后通过出水管流出,可应用于家庭、餐厅等冷热水过滤需要的场所,混水水阀或开关设置在龙头本体顶部,与目前流行的龙头开关一致,适应了消费者的使用习惯,具有工艺简单、生产成本低等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例示意图。

[0012] 图2是本实用新型剖视图。

[0013] 图3是本实用新型另一剖视图。

[0014] 图4是本实用新型龙头本体示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 实施例：请参阅图1至图4，一种冷热水滤水龙头，包括龙头本体1、过滤芯2、混水水阀3及出水管4，龙头本体1顶部设有水阀接口用于连接混水水阀3，龙头本体1侧面设有过滤接口11及出水接口12分别连接过滤芯2和出水管4，龙头本体1底部为进水口，进水口内设有冷水入口和热水入口分别外接冷水管和热水管，冷热水在混水水阀3控制下经过过滤芯2过滤后自出水管4流出。龙头本体1具有竖管部，竖管部与混水开关3呈大致的直管结构，龙头本体1的冷水入口和热水入口向水阀接口延伸并由混水水阀3控制，龙头本体1的水阀接口内设有回水口，该回水口与过滤接口相通，过滤接口11内设有滤水口并延伸至出水接口，龙头本体1的出水接口12内的流道为倾斜流道120。本实用新型的过滤芯2为圆球式滤芯结构或直柱体式滤芯结构，过滤芯包括外罩及其内的滤芯，外罩与滤芯之间及滤芯内形成过滤水路，过滤芯2所对接的龙头本体过滤接口11中心设有回流孔柱111，回流孔柱端口为滤水孔，在回流孔柱上侧设有混水入口112。本实用新型的出水管4为单管式弯管，出水管设置于龙头本体的前侧，过滤芯2设置于龙头本体1左侧，龙头本体1上出水管对接的出水接口中心高于滤水接口中心。本实用新型采用的混水水阀3为把手开关，把手开关包括手柄31及相配合的混水阀芯32，手柄的管接部外径与龙头本体1的竖管部外径相同。

[0017] 本实用新型将冷热水过滤后通过出水管流出，可应用于家庭、餐厅等冷热水过滤需要的场所，混水水阀或开关设置在龙头本体顶部，与目前流行的龙头开关一致，适应了消费者的使用习惯，具有工艺简单、生产成本低等优点。

[0018] 本实用新型并不限于上述实施方式，采用与本实用新型上述实施例相同或近似的结构设计或在本实用新型的精髓和范围上做的替代、修改、等效方法以及方案，均在本实用新型的保护范围之内。

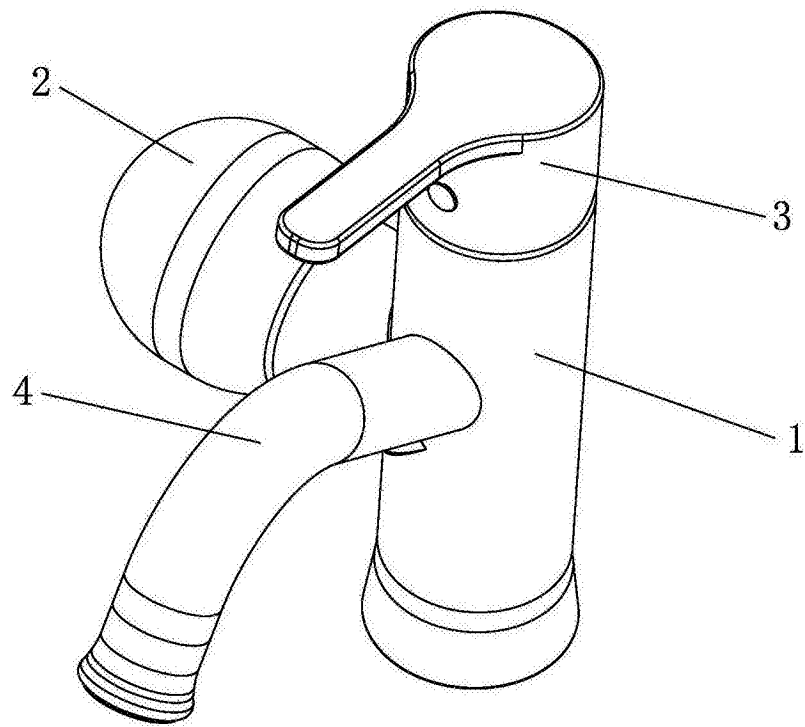


图1

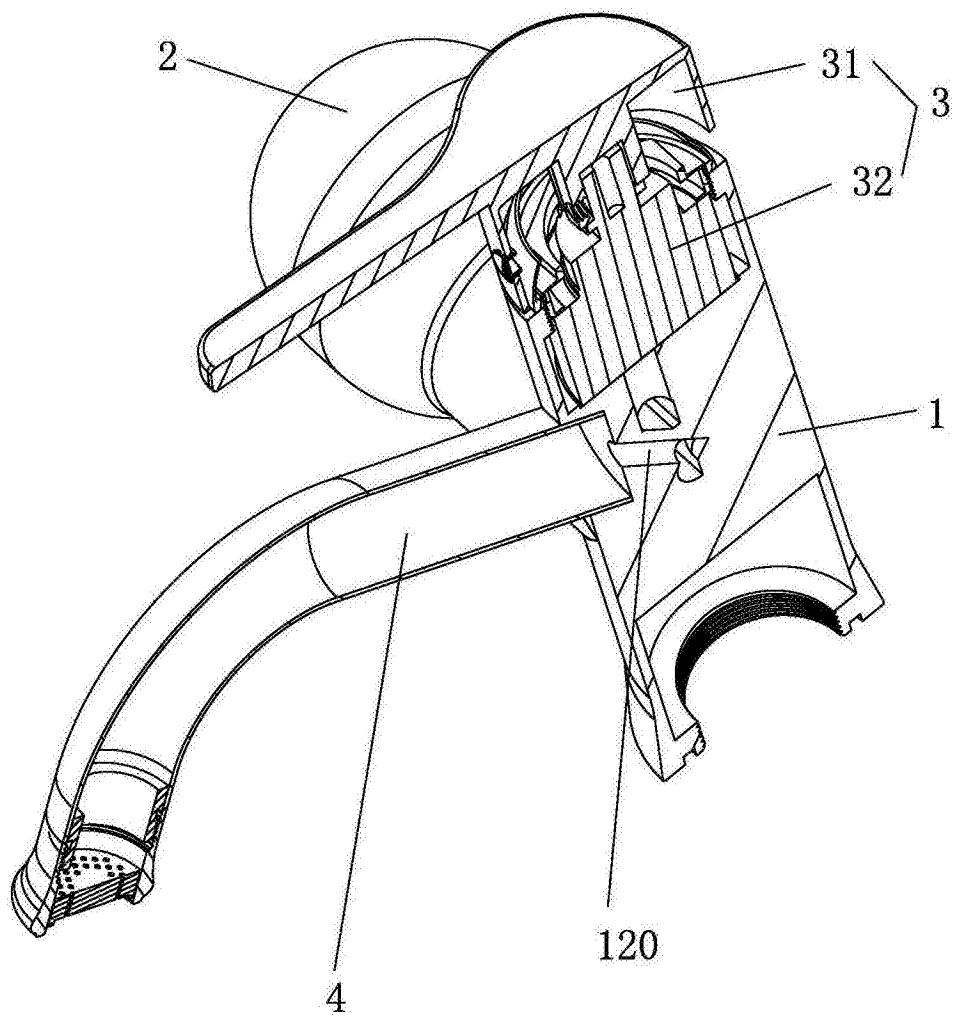


图2

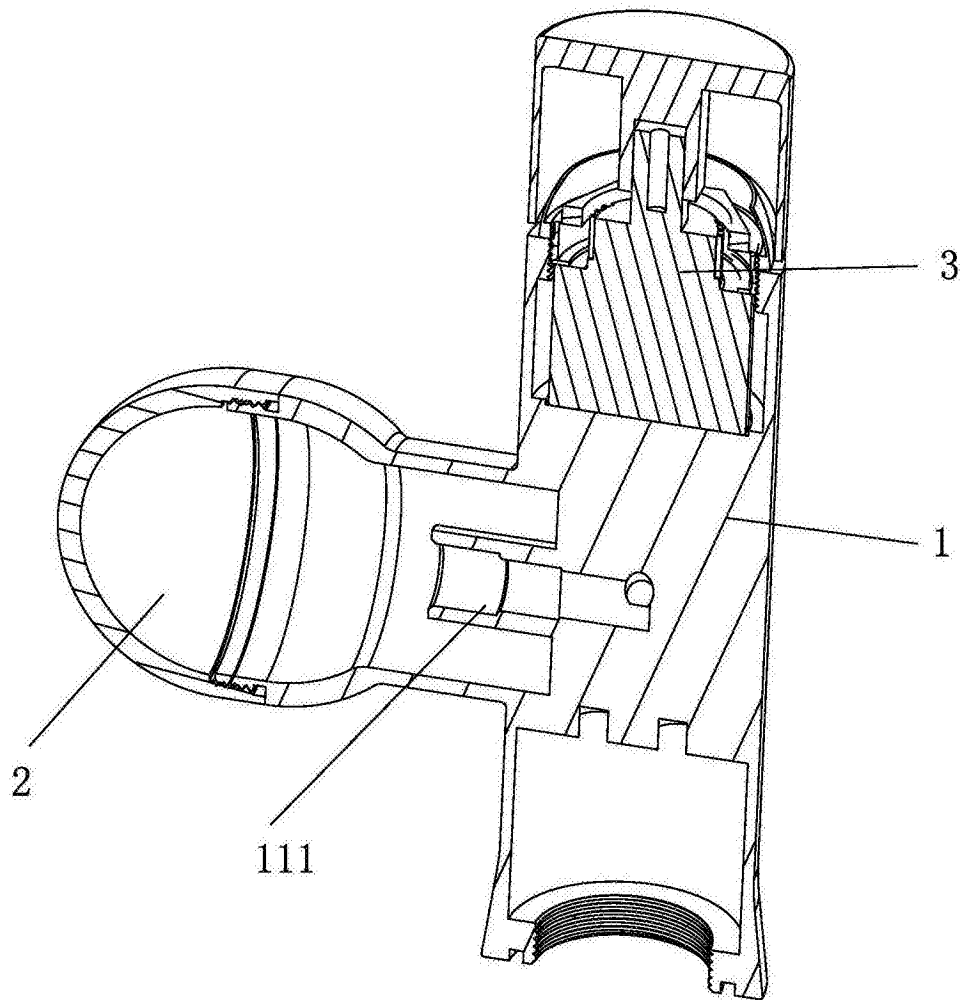


图3

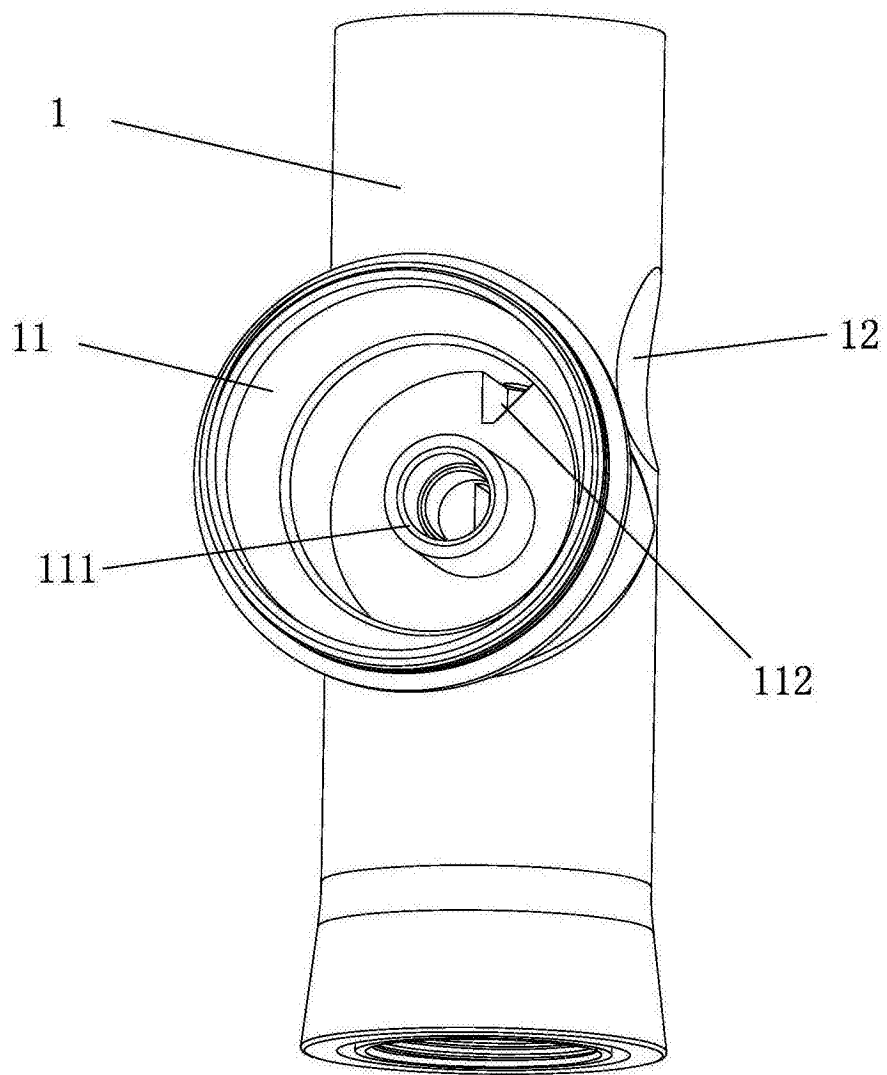


图4