



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213393833 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202022241468.3

(22) 申请日 2020.10.11

(73) 专利权人 浙江迈悦净水科技有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市陆埠镇
五马工业园区

(72) 发明人 吕增辉

(51) Int. Cl.

F16K 49/00 (2006.01)

F16K 11/00 (2006.01)

F16K 11/20 (2006.01)

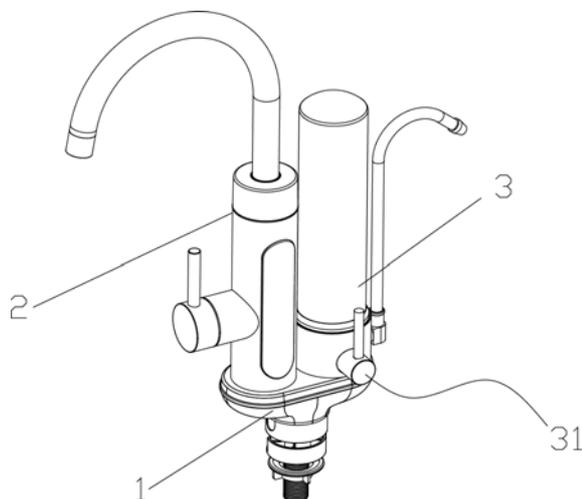
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一体加热水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一体加热水龙头,包括水路板、热水龙头机构和冷水龙头机构。在水路板上集成有与外部供给水源连通的第一流路;所述热水龙头机构具有第二流路,其被固定设置在水路板的端面上,且第二流路和第一流路连通,在第二流路上设置有加热组件和用于控制第二流路开启和关闭的热水控制开关;所述冷水龙头机构具有第三流路,其被固定设置在水路板的端面上,且第三流路和第一流路连通,在第三流路上设置有过滤组件和用于控制第三流路开启和关闭的冷水控制开关。本实用新型将冷水龙头机构和热水龙头机构集成到一个水路板上,水路板通过和一个进水管连接便可提供上述两组水龙头机构的供水,结构紧凑,便于使用者根据需要选择冷水和热水。



1. 一体加热水龙头,其特征在于,包括:

水路板(1),在所述水路板(1)上集成有与外部供给水源连通的第一流路;

热水龙头机构(2),其具有第二流路,所述热水龙头机构(2)被固定设置在所述水路板(1)的端面(10)上,且所述第二流路和所述第一流路连通,在所述第二流路上设置有加热组件(20)和用于控制所述第二流路开启和关闭的热水控制开关(21);

冷水龙头机构(3),其具有第三流路,所述冷水龙头机构(3)被固定设置在所述水路板(1)的端面(10)上,且所述第三流路和所述第一流路连通,在所述第三流路上设置有过滤组件(30)和用于控制所述第三流路开启和关闭的冷水控制开关(31)。

2. 如权利要求1所述的一体加热水龙头,其特征在于:所述第一流路包括垂直设置的第一支路(101a)和在所述端面内水平设置的第二支路(101b),所述第二支路(101b)具有位于所述端面(10)侧壁上的开口(101c),在所述开口(101c)上设置有堵头(101d)。

3. 如权利要求1所述的一体加热水龙头,其特征在于:所述过滤组件(30)为陶瓷碳棒复合滤芯。

4. 如权利要求1所述的一体加热水龙头,其特征在于:所述加热组件(20)为螺旋设置的电加热管。

5. 如权利要求1所述的一体加热水龙头,其特征在于:在所述水路板外固定设置有外壳(200)。

一体加热水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头,更详细地涉及可放出过滤后冷水或者烧开后热水的水龙头。

背景技术

[0002] 目前常用的直饮滤芯水龙头,通过在水龙头的内部流路内设置滤芯,进而使得自来水被过滤后可达到可饮用的标准被从水龙头放出,然而上述直饮滤芯水龙头中并不能够放出热水。因此使得其使用范围大大受到限制。

[0003] 基于以上问题,有必要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的针对现有技术中存在的不足,提供了一体加热水龙头,以解决目前直饮滤芯水龙头不能够放出热水,使用范围受限的缺陷。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:一体加热水龙头,包括:

[0006] 水路板,在所述水路板上集成有与外部供给水源连通的第一流路;

[0007] 热水龙头机构,其具有第二流路,所述热水龙头机构被固定设置在所述水路板的端面上,且所述第二流路和所述第一流路连通,在所述第二流路上设置有加热组件和用于控制所述第二流路开启和关闭的热水控制开关;

[0008] 冷水龙头机构,其具有第三流路,所述冷水龙头机构被固定设置在所述水路板的端面上,且所述第三流路和所述第一流路连通,在所述第三流路上设置有过滤组件和用于控制所述第三流路开启和关闭的冷水控制开关。

[0009] 上述技术方案中,所述第一流路包括垂直设置的第一支路和在所述端面内水平设置的第二支路,所述第二支路具有位于所述端面侧壁上的开口,在所述开口上设置有堵头。

[0010] 上述技术方案中,所述过滤组件为陶瓷碳棒复合滤芯。

[0011] 上述技术方案中,在所述水路板外固定设置有外壳。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:本实用新型将冷水龙头机构和热水龙头机构集成到一个水路板上,所述水路板通过和一个进水管连接便可提供上述两组水龙头机构的供水,结构紧凑,便于使用者根据需要进行选择冷水和热水。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的剖视示意图。

[0015] 图3为本实用新型的分解示意图。

[0016] 图4为水路板的立体结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：参见图1至图4，一体加热水龙头，包括水路板1、热水龙头机构2和冷水龙头机构3，其中，在所述水路板1上集成有与外部供给水源连通的第一流路。

[0018] 所述热水龙头机构2被固定设置在所述水路板1的端面10上，其具有第二流路，且所述第二流路和所述第一流路连通，在所述第二流路上设置有加热组件20和用于控制所述第二流路开启和关闭的热水控制开关21；即，外部水源通过第一流路流通至第二流路时，通过所述加热组件20加热，加热后的热水最终从第二流路的出口端（即热水龙头的出口）被排出；其中所述热水控制开关21设置为常用的水龙头上的控制开关，本申请中对于上述结构和原理不加以赘述。

[0019] 所述冷水龙头机构被固定设置在所述水路板的端面上，其具有第三流路，且所述第三流路和所述第一流路连通，在所述第三流路上还设置有过滤组件30和用于控制所述第三流路开启和关闭的冷水控制开关31。即，外部水源通过第一流路流通至第三流路时，通过所述过滤组件30进行过滤，过滤后的符合饮用标准的冷水最终从第三流路的出口端（即冷水龙头的出口）被排出；所述冷水控制开关21设置为常用的水龙头上的控制开关，本申请中对于上述结构和原理不加以赘述。

[0020] 所述第一流路包括垂直设置的第一支路101a和在所述端面内水平设置的第二支路101b，所述第二支路101b具有位于所述端面10侧壁上的开口101c，在所述开口101c上设置有堵头101d。上述结构便于整个水路板1的模具制造。

[0021] 本实施例中，所述过滤组件30为陶瓷碳棒复合滤芯。所述加热组件20为螺旋设置的电加热管。在所述水路板外固定设置有外壳200。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制。本申请中上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进。上述变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。

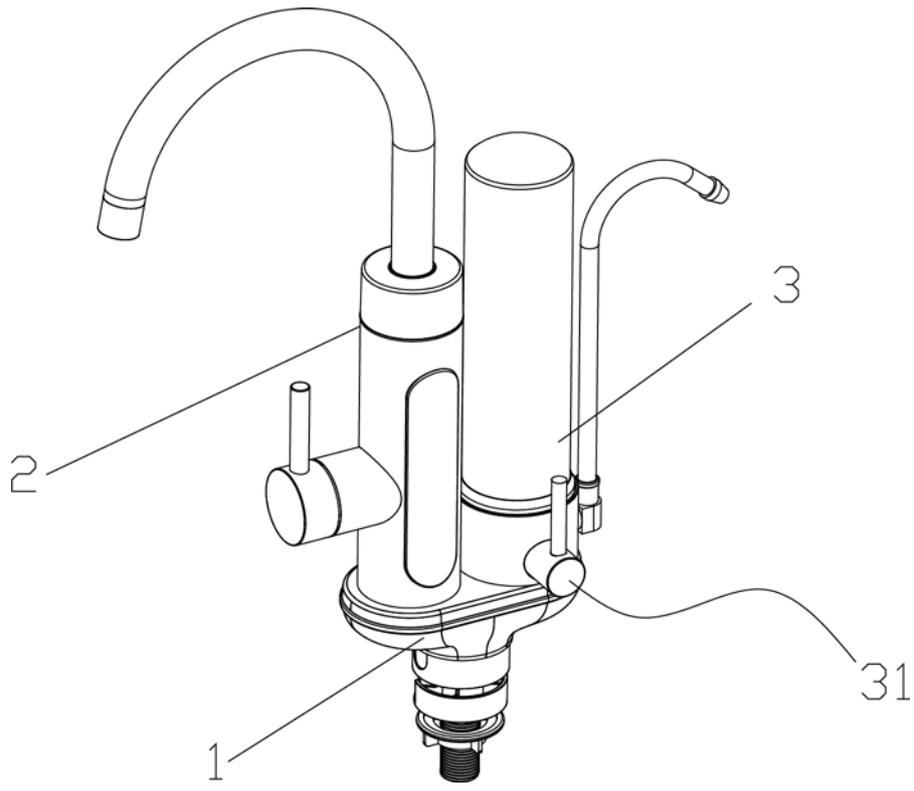


图1

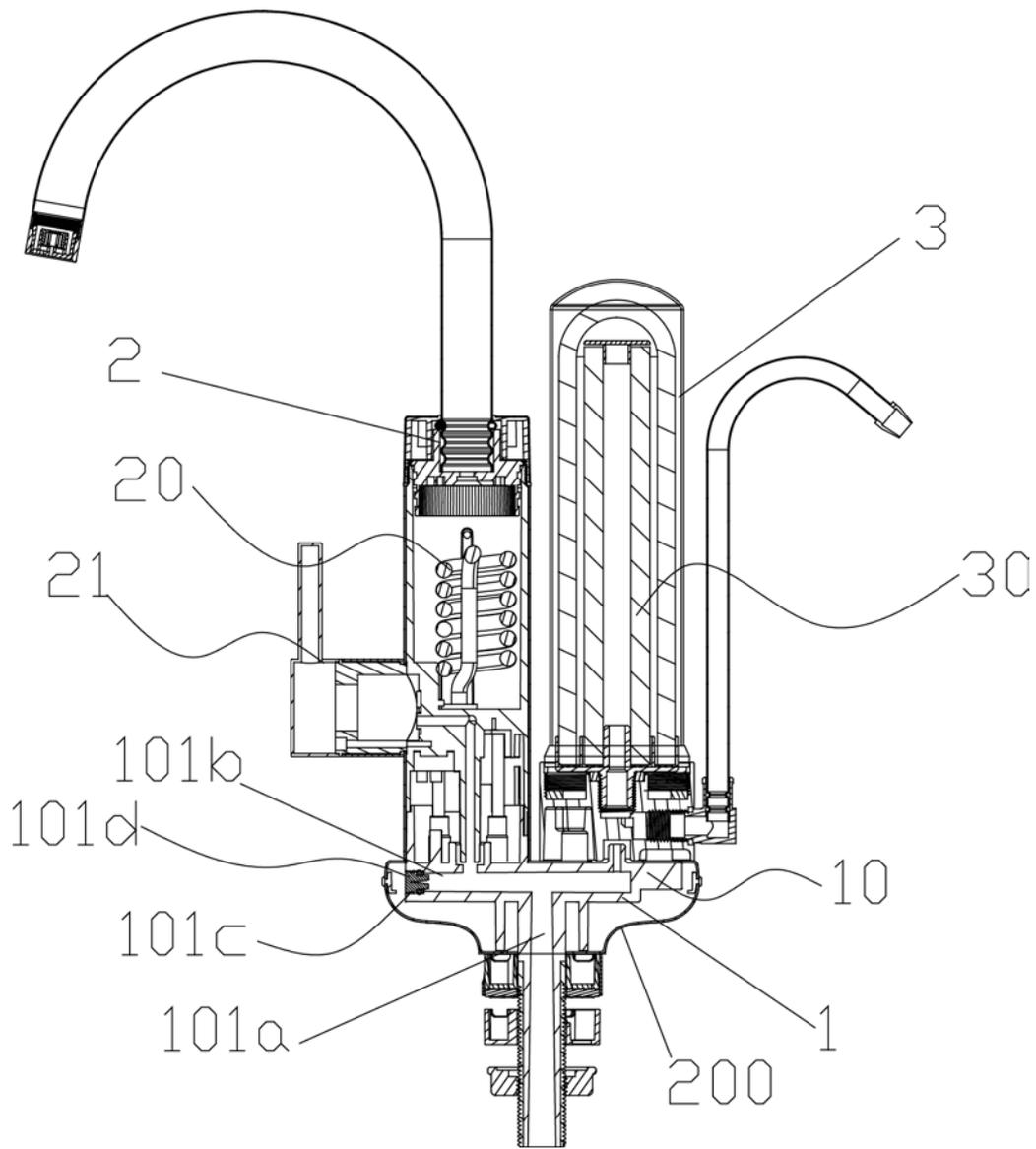


图2

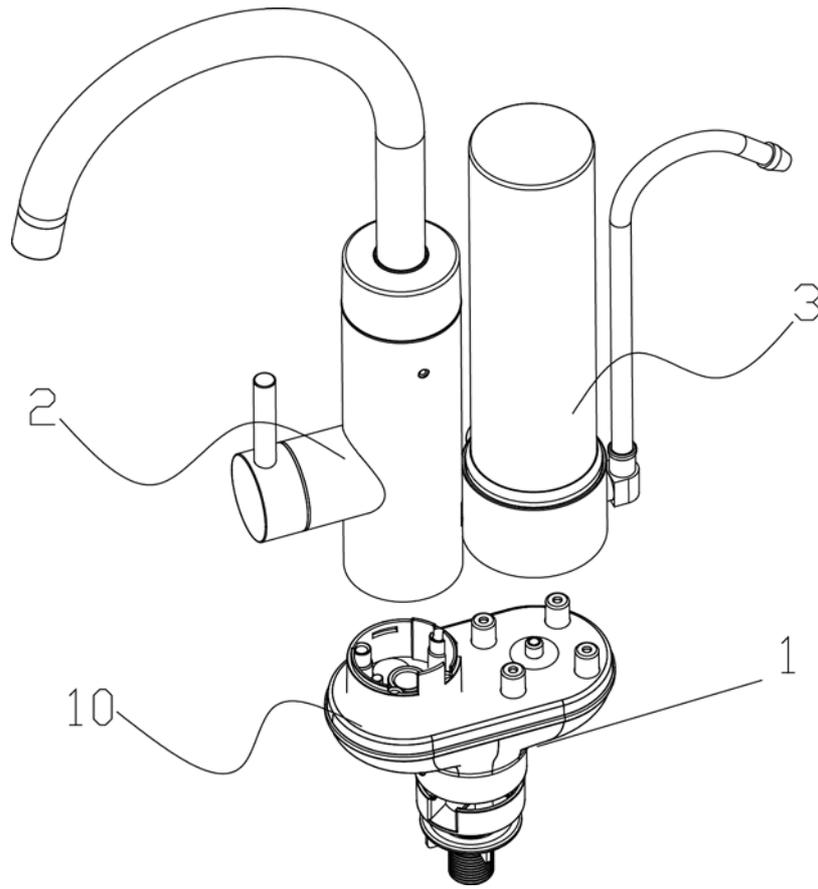


图3

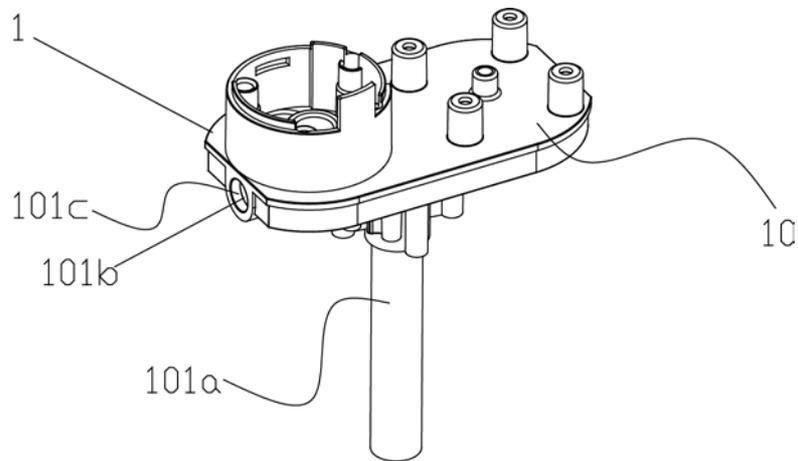


图4