



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106122533 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610669037.2

(22)申请日 2016.08.15

(71)申请人 许国健

地址 529321 广东省江门市开平市水口镇  
嘉兴南路9号后座

(72)发明人 许国健

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

F16K 11/20(2006.01)

F16K 11/00(2006.01)

B01D 35/04(2006.01)

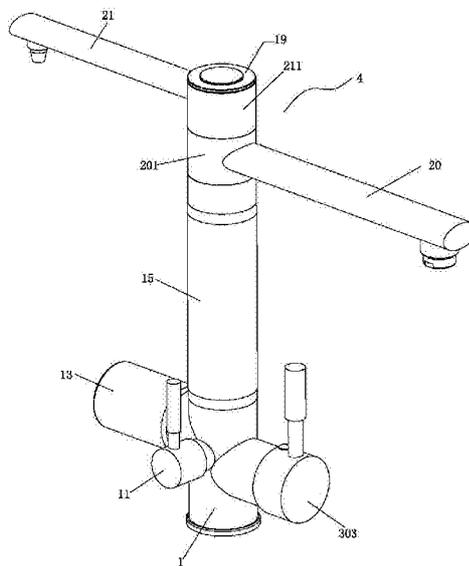
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

## (54)发明名称

一种纯净水和自来水切换型水龙头

## (57)摘要

一种纯净水和自来水切换型水龙头,包括主体、组合阀芯、不锈钢压盖、装饰盖、把手和出水组件,还包括分水阀芯、把手杯、把手、净水滤壳和滤芯组件,所述滤芯组件的螺纹接口与净水腔内的滤芯组件座螺合,净水滤壳与净水腔螺合,净水滤壳和滤芯组件之间有储水间隙;分水阀芯设置有分水腔内,把手杯与分水腔扣合,把手杯与分水阀芯的阀杆连接;出水组件设置出水腔上,并与净化水出水孔和自来水孔连通。由于采用这样的结构,操作把手转动组合阀芯,可以控制冷水、热水或混合水流出;转动分水阀芯,可以流出自净化水或自来水,在流出自来水的过程中,起到冲洗滤芯的作用,使用方便。



1. 一种纯净水和自来水切换型水龙头,包括主体、组合阀芯、不锈钢压盖、装饰盖、把手和出水组件,主体包括阀芯腔、设置在主体顶部的出水腔和设置在主体底部的进水腔,进水腔的顶板上有冷水进水孔和热水进水孔,阀芯腔的底板上有冷水导水孔、热水导水孔和导水孔,冷水进水孔和热水进水孔分别和冷水导水孔、热水导水孔连通;出水组件与出水腔螺合;其特征在于:还包括分水阀芯、把手杯、把手、净水滤壳和滤芯组件,

所述主体上还设置有分水腔和净水腔,

分水腔的底板上有进水孔,分水腔壁上有自来水出水孔和连接孔,进水孔与所述阀芯腔的导水孔连通;自来水出水孔与所述出水腔的自来水孔连通;连接孔与净水腔连通;

所述净水腔的底板上有滤芯组件座,滤芯组件座上有内螺纹孔,内螺纹孔与出水腔底板中心的净化水出水孔连通;

所述滤芯组件的螺纹接口与净水腔内的滤芯组件座螺合,净水滤壳与净水腔螺合,净水滤壳和滤芯组件之间有储水间隙;分水阀芯设置有分水腔内,把手杯与分水腔扣合,把手杯与分水阀芯的阀杆连接;出水组件设置出水腔上,并与净化水出水孔和自来水孔连通。

2. 根据权利要求1所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头,其特征在于:所述出水组件包括立管、内净水管、隔水件、旋转座、压盖、自来水管和净水管,

所述立管上端有外螺纹、下端有内螺纹,

所述旋转座中空具有上下开口,上、下端分别设置有内螺纹接口,旋转座的外表面由下而上设置有环形自来水导水槽和环形净化水导水槽,环形自来水导水槽通过径向自来水孔与旋转座内腔相通,环形净化水导水槽通过径向净水孔与旋转座内腔相通;

旋转座的上开口内有沉孔;

自来水管包括自来水管套和自来水管体,净水管包括净水管套和净水管体;

所述隔水件包括上开口的筒形座、设置筒形座底板上有进水接口和设置在筒形座周向壁上的通水孔;

所述内净水管的上端与隔水件的进水接口连接,下端与出水腔中心的净化水出水孔插接并液密封;立管的下端与出水腔螺合、立管的上端与旋转座下端的内螺纹接口螺合;隔水件设置有旋转座的沉孔内,隔水件的通水孔通过导水孔与环形净化水导水槽连通,沉孔的底板支撑隔水件的筒形座并液密封;

自来水管套设置在旋转座上且与环形自来水导水槽相对应,自来水管套与旋转座液密封且转动配合,旋转座的下梯级支撑自来水管套;净水管套套在旋转座上转动配合且液密封,净水管套与环形净化水导水槽相对应,净水管套下端的内梯级与旋转座上的上梯级支撑配合;压盖的头部与旋转座上端的内螺纹接口螺合压紧隔水件,压盖的环形压板与净水管套的上端配合。

3. 根据权利要求2所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头,其特征在于:所述径向自来水孔和径向净化水孔分别有二个。

4. 根据权利要求3所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头,其特征在于:所述径向自来水孔位于一条直径线上,径向净化水孔位于一条直径线上。

5. 根据权利要求3或4所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头,其特征在于:所述隔水件上的通水孔与径向净水孔相适应。

## 一种纯净水和自来水切换型水龙头

### 技术领域

[0001] 本发明涉及水龙头。

### 背景技术

[0002] 目前现有技术,一种水龙头,包括主体、组合阀芯、不锈钢压盖、装饰盖、把手和出水组件,主体包括阀芯腔、设置在主体顶部的出水腔和设置在主体底部的进水腔,进水腔的顶板上有冷水进水孔和热水进水孔,阀芯腔的底板上冷水导水孔、热水导水孔和导水孔,冷水进水孔和热水进水孔分别和冷水导水孔、热水导水孔连通;出水组件与出水腔螺合。存在问题是:只能出冷水、热水或冷热混合水,功能单一。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种纯净水和自来水切换型水龙头,它不仅可以出自来水,而且还可以出净化水,使用方便。

[0004] 本发明是这样实现的:一种纯净水和自来水切换型水龙头,包括主体、组合阀芯、不锈钢压盖、装饰盖、把手和出水组件,主体包括阀芯腔、设置在主体顶部的出水腔和设置在主体底部的进水腔,进水腔的顶板上有冷水进水孔和热水进水孔,阀芯腔的底板上冷水导水孔、热水导水孔和导水孔,冷水进水孔和热水进水孔分别和冷水导水孔、热水导水孔连通;出水组件与出水腔螺合;其特殊之处在于:还包括分水阀芯、把手杯、把手、净水滤壳和滤芯组件,

所述主体上还设置有分水腔和净水腔,

分水腔的底板上进水孔,分水腔壁上有自来水出水孔和连接孔,进水孔与所述阀芯腔的导水孔连通;自来水出水孔与所述出水腔的自来水孔连通;连接孔与净水腔连通;

所述净水腔的底板上滤芯组件座,滤芯组件座上有内螺纹孔,内螺纹孔与出水腔底板中心的净化水出水孔连通;

所述滤芯组件的螺纹接口与净水腔内的滤芯组件座螺合,净水滤壳与净水腔螺合,净水滤壳和滤芯组件之间有储水间隙;分水阀芯设置在分水腔内,把手杯与分水腔扣合,把手杯与分水阀芯的阀杆连接;出水组件设置出水腔上,并与净化水出水孔和自来水孔连通。

[0005] 所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头,其特殊之处在于:所述出水组件包括立管、内净水管、隔水件、旋转座、压盖、自来水管和净水管,

所述立管上端有外螺纹、下端有内螺纹,

所述旋转座中空具有上下开口,上、下端分别设置有内螺纹接口,旋转座的外表面由下而上设置有环形自来水导水槽和环形净化水导水槽,环形自来水导水槽通过径向自来水孔与旋转座内腔相通,环形净化水导水槽通过径向净水孔与旋转座内腔相通;

旋转座的上开口内有沉孔;

自来水管包括自来水管套和自来水管体,净水管包括净水管套和净水管体;

所述隔水件包括上开口的筒形座、设置筒形座底板上有进水接口和设置在筒形座周向

壁上的通水孔；

所述内净水管的上端与隔水件的进水接口连接，下端与出水腔中心的净化水出水孔插接并液密封；立管的下端与出水腔螺合、立管的上端与旋转座下端的内螺纹接口螺合；隔水件设置有旋转座的沉孔内，隔水件的通水孔通过导水孔与环形净化水导水槽连通，沉孔的底板支撑隔水件的筒形座并液密封；

自来水管套设置在旋转座上且与环形自来水导水槽相对应，自来水管套与旋转座液密封且转动配合，旋转座的下梯级支撑自来水管套；净水管套套在旋转座上转动配合且液密封，净水管套与环形净化水导水槽相对应，净水管套下端的内梯级与旋转座上的上梯级支撑配合；压盖的头部与旋转座上端的内螺纹接口螺合压紧隔水件，压盖的环形压板与净水管套的上端配合。

[0006] 所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头，其特殊之处在于：所述径向自来水孔和径向净化水孔分别有二个。

[0007] 所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头，其特殊之处在于：所述径向自来水孔位于一条直径线上，径向净化水孔位于一条直径线上。

[0008] 所述的一种纯净水和自来水切换型水龙头，其特殊之处在于：所述隔水件上的通水孔与径向净水孔相适应。

[0009] 本发明一种纯净水和自来水切换型水龙头，由于采用这样的结构，操作把手转动组合阀芯，可以控制冷水、热水或混合水流出；转动分水阀芯，可以流出自净化水或自来水，在流出自来水的过程中，起到冲洗滤芯的作用，使用方便。

## 附图说明

[0010] 图1是本发明的立体图。

[0011] 图2是本发明的剖视图。

[0012] 图3是图2的A—A视图。

[0013] 图4是本发明的立体分解图之一。

[0014] 图5是本发明的立体分解图之二。

[0015] 图6是本发明主体的剖视图

图7是图6的B—B视图。

[0016] 图8是图6的C—C视图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0018] 如图1、图2、图3所示，一种纯净水和自来水切换型水龙头，包括主体1、组合阀芯2、不锈钢压盖301、装饰盖302、把手303和出水组件4，主体1包括阀芯腔5、设置在主体顶部的出水腔6和设置在主体底部的进水腔7，进水腔7的顶板上有冷水进水孔和热水进水孔，阀芯腔5的底板上冷水导水孔、热水导水孔和导水孔，冷水进水孔和热水进水孔分别和冷水导水孔、热水导水孔连通；出水组件4与出水腔6螺合。

[0019] 所述主体上还设置有分水腔8和净水腔9，

还包括分水阀芯10、把手杯11、把手12、净水滤壳13和滤芯组件14，

分水腔8的底板上有进水孔81,分水腔壁上有自来水出水孔82和连接孔83,进水孔81与所述阀芯腔5的导水孔51连通;自来水出水孔82与所述出水腔6的自来水孔62连通;连接孔83与净水腔9连通;

所述净水腔9的底板上有滤芯组件座91,滤芯组件座91上有内螺纹孔,内螺纹孔与出水腔6底板中心的净化水出水孔61连通;

所述滤芯组件14的螺纹接口与净水腔9内的滤芯组件座91螺合,净水滤壳13与净水腔9螺合,净水滤壳13和滤芯组件14之间有储水间隙;分水阀芯10设置有分水腔8内,把手杯11与分水腔8扣合,把手杯11与分水阀芯10的阀杆连接;出水组件4设置出水腔6上,并与净化水出水孔61和自来水孔62连通。

[0020] 所述出水组件4包括立管15、内净水管16、隔水件17、旋转座18、压盖19、自来水管20和净水管21,

所述立管15上端有外螺纹、下端有内螺纹,

所述旋转座18中空具有上下开口,上端设置有沉孔,沉孔上部的旋转座上设置有内螺纹接口、下端分别设置有内螺纹接口,旋转座18的外表面由下而上设置有环形自来水导水槽181和环形净化水导水槽182,环形自来水导水槽181通过径向自来水孔183与旋转座18内腔相通,环形净化水导水槽182通过径向净水孔184与旋转座18内腔相通;

自来水管20包括自来水管套201和自来水管体202,净水管21包括净水管套211和净水管体212;

所述隔水件17包括上开口的筒形座171、设置筒形座底板上有进水接口172和设置在筒形座171周向壁上的通水孔173;

所述内净水管16的上端与隔水件17的进水接口172连接,下端与出水腔6中心的净化水出水孔61插接并液密封;立管15的下端与出水腔6螺合、立管15的上端与旋转座18下端的内螺纹接口螺合;隔水件17设置有旋转座18的沉孔内,隔水件17的通水孔173通过导水孔184与环形净化水导水槽182连通,沉孔的底板支撑隔水件17的筒形座171并液密封;

自来水管套201设置在旋转座18上且与环形自来水导水槽181相对应,自来水管套201与旋转座18液密封且转动配合,旋转座18的下梯级18A支撑自来水管套201;净水管套211套在旋转座18上转动配合且液密封,净水管套211与环形净化水导水槽182相对应,净水管套211下端的内梯级与旋转座18上的上梯级18B支撑配合;压盖19的头部与旋转座18上端的内螺纹接口螺合压紧隔水件17,压盖19的环形压板与净水管套211的上端配合。

[0021] 本发明在使用时,转动把手303,组合阀芯2转动,在某一相位,组合阀芯2将导水孔51与冷水导水孔、热水导水孔或冷水导水孔和热水导水孔接通;实现冷水、热水或冷热混合水流出;

在此基础上,导水孔51与分水腔8底板上的进水孔81连通;转动把手12,分水阀芯10转动;(一)分水阀芯10在某一相位,分水阀芯10将分水腔8底板上的进水孔81和自来水出水孔82连通,水经自来水出水孔82进入出水腔6内的自来水孔62;最后进入立管15、内净水管16、出水腔6和隔水件17之间的空间内,水经旋转座18上的向自来水孔183、环形自来水导水槽181进入自来水管20流出。(二)分水阀芯10在另一相位,分水阀芯10将分水腔8底板上的进水孔81和连接孔83连通,水经进水孔81、分水阀芯10、连接孔83进入净水腔9,水经滤芯组件14过滤净化,滤芯组件座91、出水腔6底板中心的净化水出水孔61、内净水管16,进入隔水件

17的筒形座171内；净化的水经隔水件17上的通水孔173、径向净水孔184、环形净化水导水槽182内，最后由净水管21流出。分水阀芯10的切换实现净化水和自来水的转换。

[0022] 所述径向自来水孔183和径向净化水孔184分别有二个。

[0023] 所述径向自来水孔183位于一条直径线上，径向净化水孔184位于一条直径线上。

[0024] 所述隔水件17上的通水孔173与径向净水孔184相适应。

[0025] 以上所述的仅是本发明的优先实施方式。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的情况下，还可以作出若干改进和变型，这也视为本发明的保护范围。

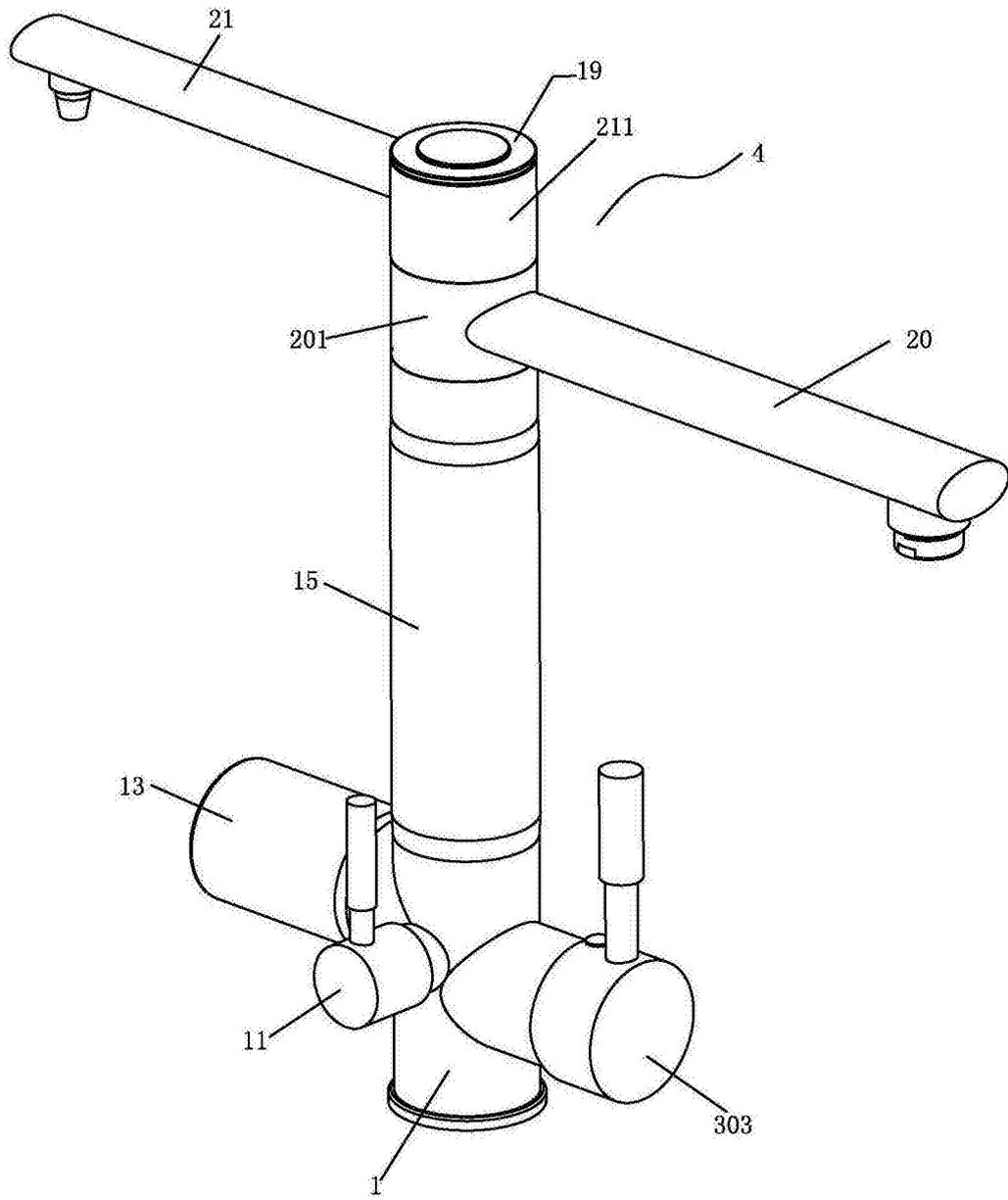


图1

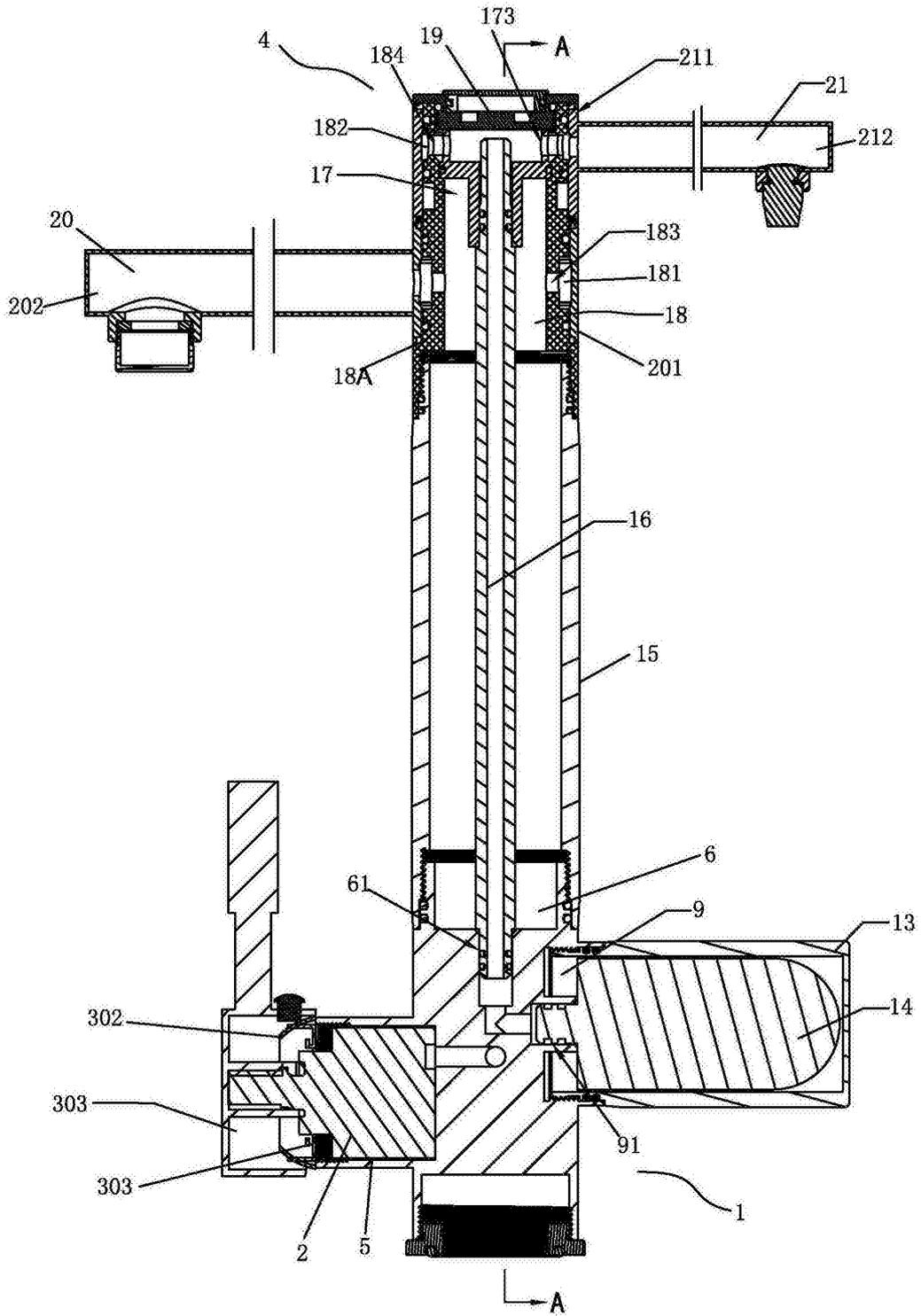


图2

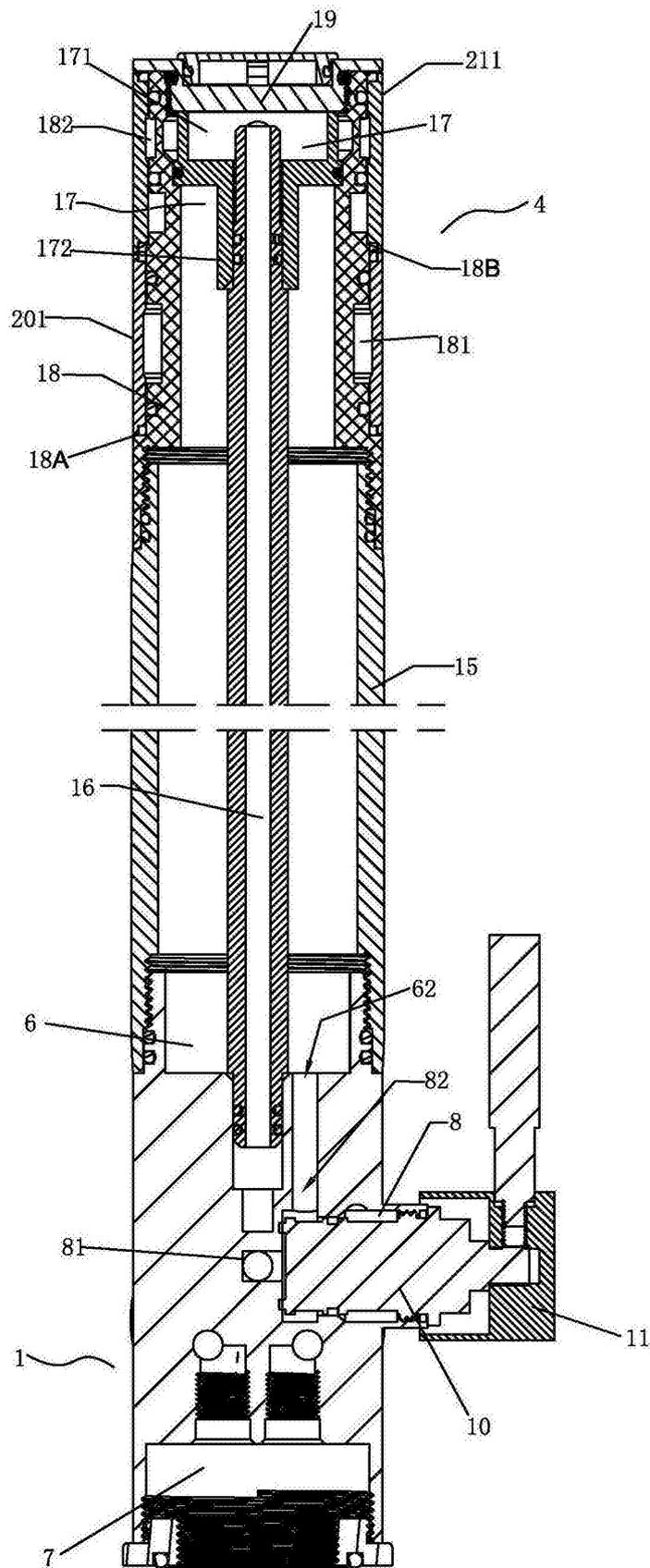


图3

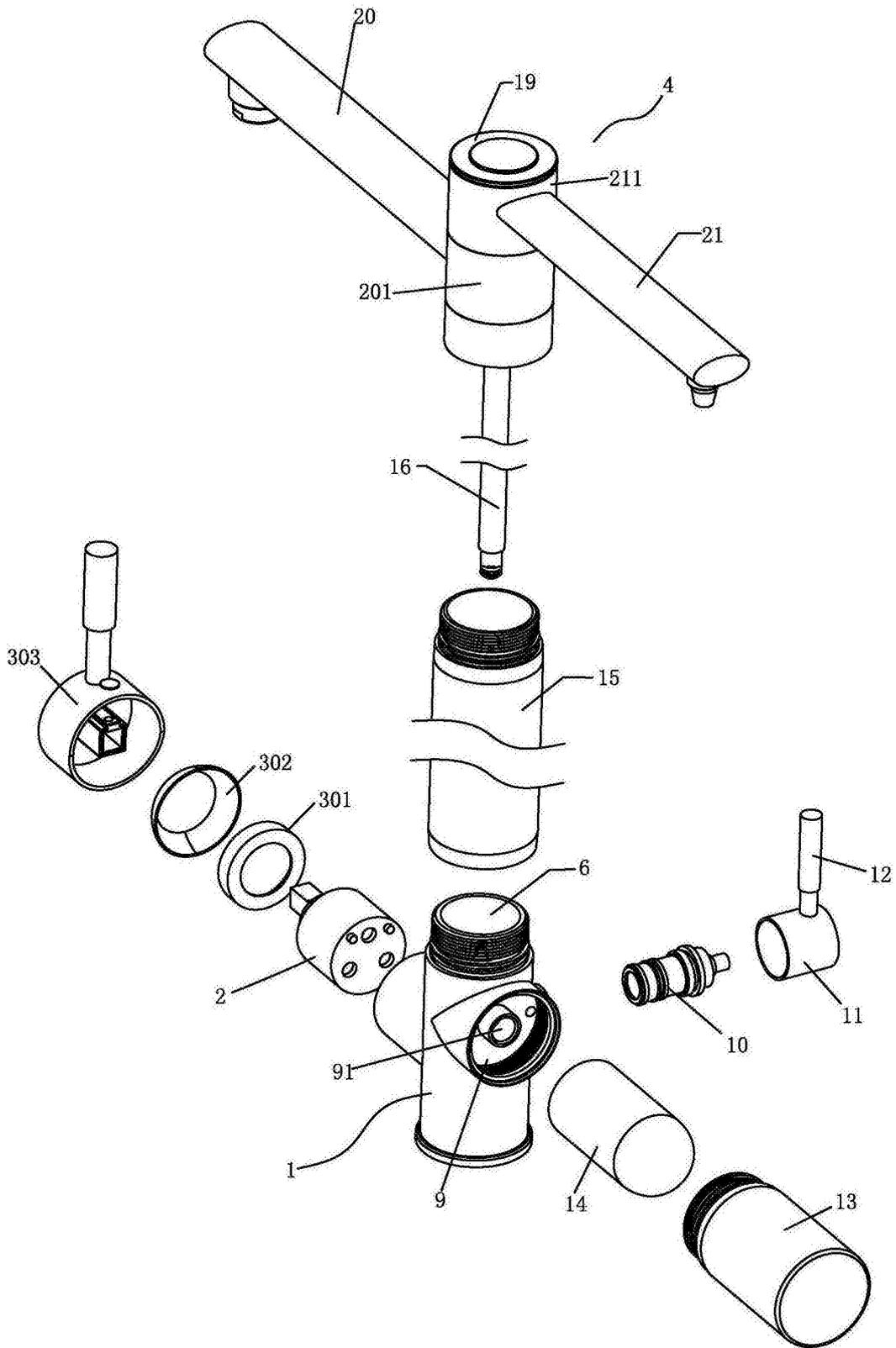


图4

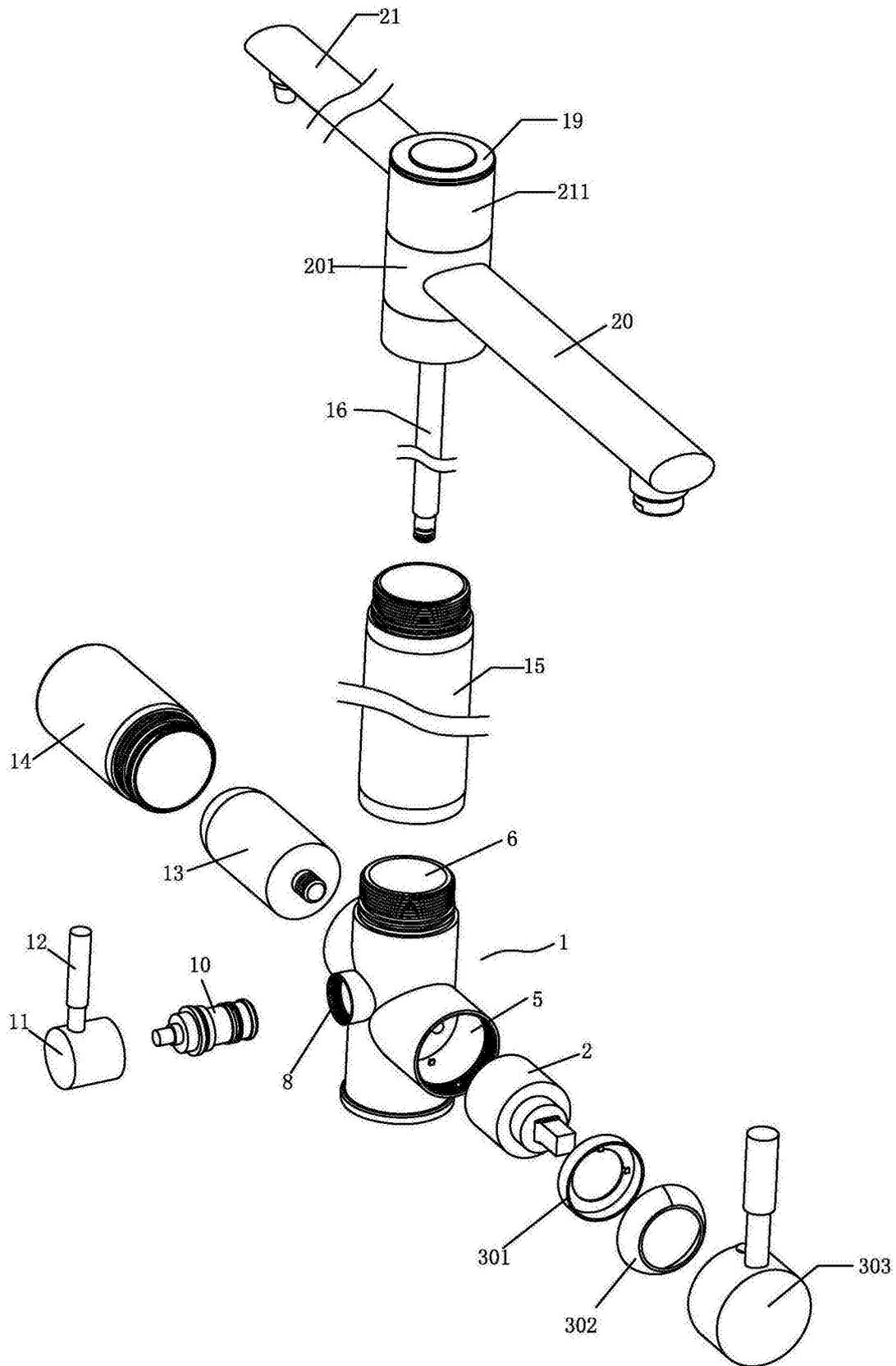


图5

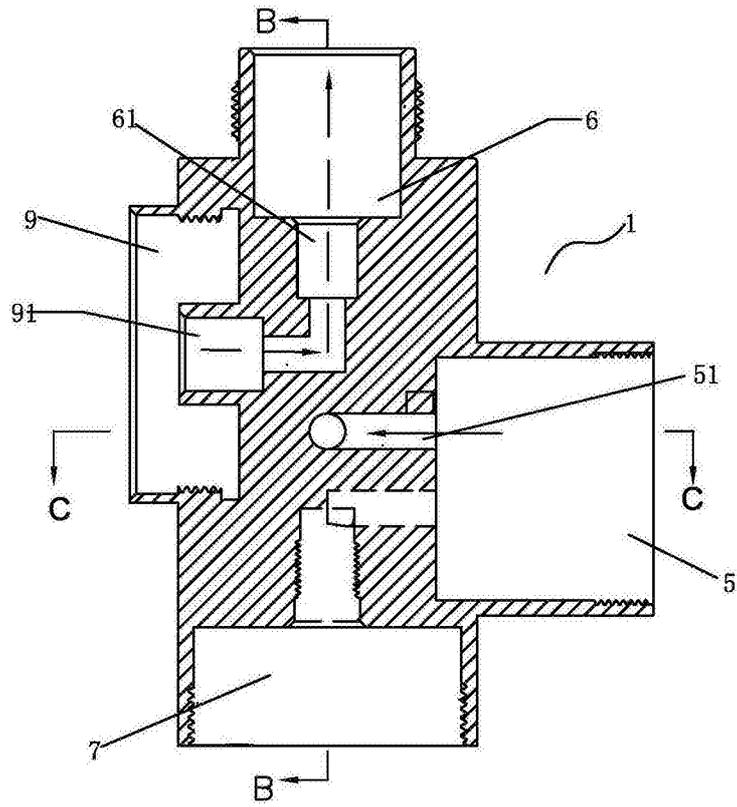


图6

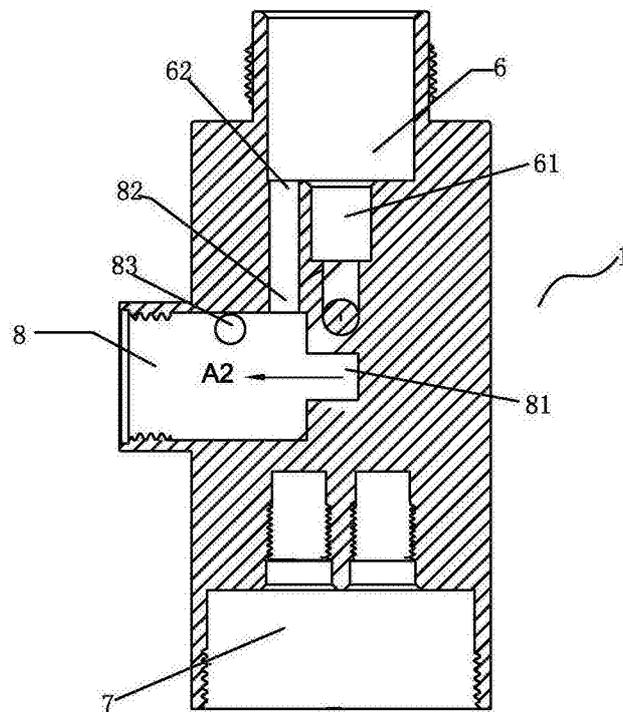


图7

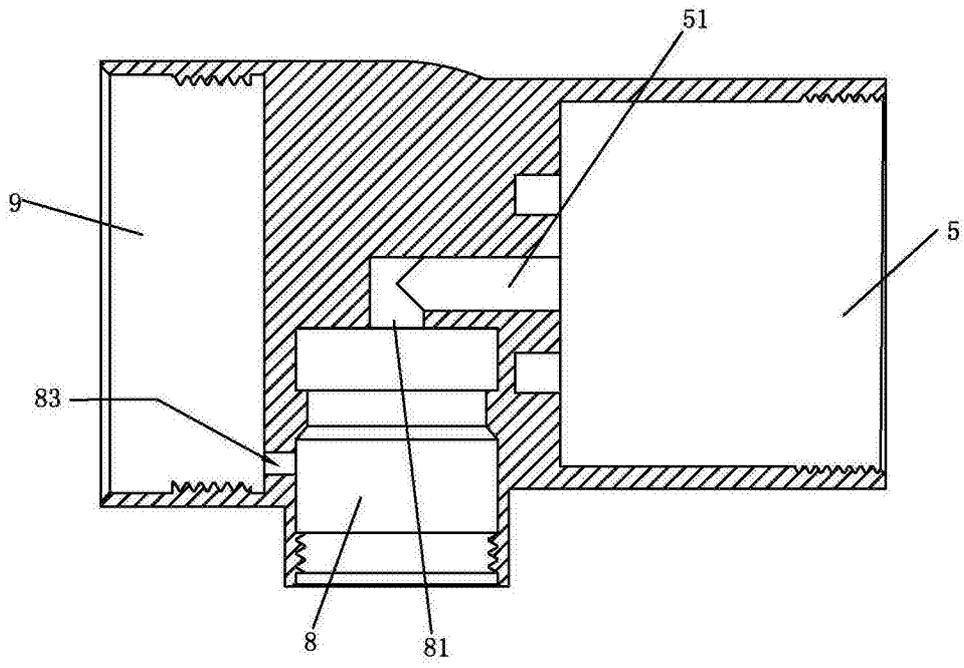


图8