



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205559853 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620398012.9

(22)申请日 2016.05.05

(73)专利权人 易仲书

地址 519000 广东省珠海市金湾区三灶镇
安基中路239号

(72)发明人 易仲书 黄国锋

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 王贤义 何承鑫

(51)Int.Cl.

F16K 11/00(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

B01D 35/04(2006.01)

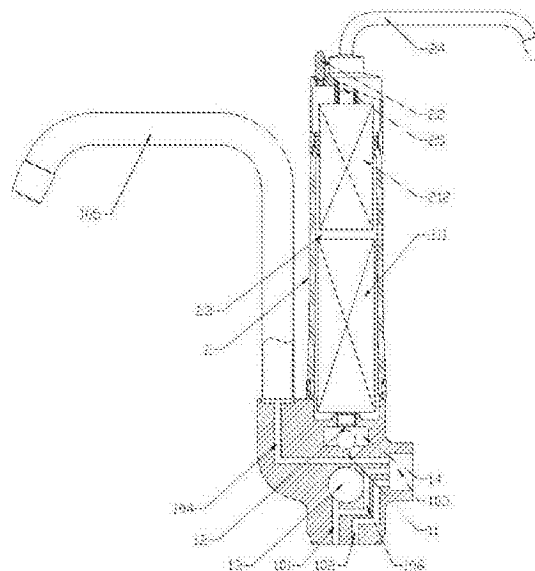
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种前置过滤水腔的净化水龙头

(57)摘要

本实用新型旨在提供一种结构简单、能相对延长滤芯的使用寿命并具有较好的过滤效果的前置过滤水腔的净化水龙头。本实用新型包括座体(1)和配合设置在所述座体(1)上的净水器(2),在所述座体(1)上设置有净化水进水水路(11)和设置在所述净化水进水水路(11)的出口处的净水出口(12),在所述净化水进水水路(11)上设置有净化水开关(13),在所述净水出口(12)处设置为第一过水通道,所述第一过水通道与位于所述净水器(2)内的滤芯(21)相配合,在所述净化水进水水路(11)上且位于所述净水出口(12)之前设置有前置的第一过滤水腔(14)。本实用新型可应用于水龙头领域。



1. 一种前置过滤水腔的净化水龙头,包括座体(1)和配合设置在所述座体(1)上的净水器(2),在所述座体(1)上设置有净化水进水水路(11)和设置在所述净化水进水水路(11)的出口处的净水出口(12),在所述净化水进水水路(11)上设置有净化水开关(13),其特征在于:在所述净水出口(12)处设置为第一过水通道,所述第一过水通道与位于所述净水器(2)内的滤芯(21)相配合,在所述净化水进水水路(11)上且位于所述净水出口(12)之前设置有前置的第一过滤水腔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种前置过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:所述第一过水通道为螺纹连接孔或为具有卡位旋接结构的过水孔。

3. 根据权利要求1所述的一种前置过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:在所述座体(1)上还设置有排污口,所述排污口与所述第一过滤水腔(14)相连通。

4. 根据权利要求3所述的一种前置过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:所述排污口处连接有排污阀(15),所述排污阀(15)包括与所述净化水进水水路(11)相连通的污水引出段(151)、与所述污水引出段(151)相连通的污水导流段(152)和设置在所述污水引出段(151)内的污水阀芯(153),所述污水导流段(152)与所述座体(1)之间转动配合,在所述净水器(2)上设置有泄压阀(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种前置过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:所述净水器(2)还包括过滤腔(23)、以及转动设置在所述过滤腔(23)上部的净水出水管(24),所述滤芯(21)包括第一滤芯(211)和第二滤芯(212),所述第一滤芯(211)配合在所述第一过水通道处,所述第二滤芯(212)配合在所述过滤腔(23)的上部。

6. 根据权利要求5所述的一种前置过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:在所述过滤腔(23)的上部设置有第二过水通道(25),所述第二滤芯(212)固紧配合在所述第二过水通道(25)处。

7. 根据权利要求1所述的一种前置过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:在所述座体(1)上还设置有第一进水口(101)、第二进水口(102)、自来水开关(103)、自来水进水水路(104)及转动配合在所述自来水进水水路(104)出口处的自来水排水管(105),在所述第一进水口(101)处还设置有引渡水路(106),所述引渡水路(106)连接至所述自来水开关(103)。

8. 根据权利要求7所述的一种前置过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:所述第一进水口(101)为热水进水口,所述第二进水口(102)为冷水进水口。

一种前置过滤水腔的净化水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水龙头,尤其涉及一种前置过滤水腔的净化水龙头。

背景技术

[0002] 随着环境污染越来越严重,大自然中的水资源也被污染得越来越厉害。从大自然中获取的可直接饮用的水资源越来越少。在人们的生活中,即使是经过自来水厂处理的自来水,仍然有可能存在有杂质。越来越多的家庭对接入到家中的自来水再次经过净化装置进行过滤处理,使得饮用水还是生活用水所含的杂质变得更少。现有技术中的水净化器一般是经过将自来水通入到净化器的过滤腔中,水经过过滤后排出使用。但这种结构仍然存在一些缺点,即净化器经过一段时间的应用后,滤芯需要更换。但随着自来水的不断通入,滤芯更换的速度更快,即滤芯的消耗更多。这就会造成维护成本高。另外,自来水直接通入到过滤腔中进行水过滤,其杂质的滤除完全依靠滤芯的质量。如更换的滤芯质量不合格,则水净化的效率将会非常低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种结构简单、能相对延长滤芯的使用寿命并具有较好的过滤效果的前置过滤水腔的净化水龙头。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:本实用新型包括座体和配合设置在所述座体上的净水器,在所述座体上设置有净化水进水水路和设置在所述净化水进水水路的出口处的净水出口,在所述净化水进水水路上设置有净化水开关,在所述净水出口处设置为第一过水通道,所述第一过水通道与位于所述净水器内的滤芯相配合,在所述净化水进水水路上且位于所述净水出口之前设置有前置的第一过滤水腔。

[0005] 上述方案可见,本实用新型在座体上设置第一过滤水腔,在水进入到净水器之前,且通过滤芯与第一过水通道的配合,水会在通过滤芯之前先在第一过滤水腔内通过滤芯与第一过水通道配合的特殊结构实现过滤,即实现一级过滤,再通过滤芯实现全方位的过滤,经过过滤的水中含有的杂质变得更少,而经过一级过滤后,每次在滤芯处的滤除的杂质将会变少,即滤芯可使用的次数变得更多,从而相对地延长了滤芯的使用寿命;此外,本实用新型结构简单,过滤效果好,其成本较低。

[0006] 作为一个优选的方案,所述第一过水通道为螺纹连接孔或为具有卡位旋接结构的过水孔。

[0007] 上述方案可见,通过螺纹连接或卡位连接,滤芯能稳固地固定在隔板上,且水会全部通过第二过水通道到达滤芯,保证了过滤的质量好;且滤芯更换简单快速,提高了便捷性。

[0008] 作为一个优选的方案是,在所述座体上还设置有排污口,所述排污口与所述第一过滤水腔相连通。

[0009] 上述方案可见,通过从所述第一过滤水腔处引出排污口,在净化器内积存有污

水时,可直接通过该排污口排出净化器内的污水,避免了原有的需要将整个净化器从水管或水龙头上取下的现象,其结构十分简单,清洁效率高,清洁效果好,也无需进行净化过渡,可直接使用净化水,节约了成本,也避免了水资源浪费;滤芯在更换后不会受到积存的污水污染,保证了其使用寿命更长。

[0010] 进一步优选的方案是,所述排污口处连接有排污阀,所述排污阀包括与所述净化水进水水路相连通的污水引出段、与所述污水引出段相连通的污水导流段和设置在所述污水引出段内的污水阀芯,所述污水导流段与所述座体之间转动配合,在所述净水器上设置有泄压阀。

[0011] 上述方案可见,通过所述排污阀的污水阀芯可打开或关闭所述排污口,通过污水导流段的转动作用,可使得污水被排放到水龙头之外,不会对水龙头表面污染进而发生二次污染;另外,通过污水导流段与座体之间的转动配合,其起到开启或关闭排污口的效果,使得排污结构非常简单,操作方便。

[0012] 作为更进一步优选的方案是,所述净水器还包括过滤腔、以及转动设置在所述过滤腔上部的净水出水管,所述滤芯包括第一滤芯和第二滤芯,所述第一滤芯配合在所述第一过水通道处,所述第二滤芯配合在所述过滤腔的上部。

[0013] 上述方案可见,通过第一滤芯和第二滤芯的设置,其过滤效果好,结构合理,净水出水管可转动,大大地增加了使用便捷性。

[0014] 进一步优选的方案是,在所述过滤腔的上部设置有第二过水通道,所述第二滤芯固紧配合在所述第二过水通道处。

[0015] 上述方案可见,通过第二过水通道的设置以及第二滤芯与第二过水通道的配合,从净水出水管流出的水再次在第二过水通道处获得过滤,进而使得水过滤的效果更好。

[0016] 进一步优选的方案是,在所述座体上还设置有第一进水口、第二进水口、自来水开关、自来水进水水路及转动配合在所述自来水进水水路出口处的自来水排水管,在所述第一进水口处还设置有引渡水路,所述引渡水路连接至所述自来水开关。

[0017] 上述方案可见,通过第一进水口、第二进水口、自来水开关、自来水进水水路的设置,增加了自来水功能,为满足用户的不同用水要求提供了保证;引渡水路的设置,能够将第一进水口的进水引到第二进水口进水,满足进水混合的要求。

[0018] 作为更进一步优选的方案是,所述第一进水口为热水进水口,所述第二进水口为冷水进水口。

[0019] 上述方案可见,冷水和热水的同时设置,能满足人们对用水的不同要求,同时,在自来水开关处进行冷热水混合,能够提供温度适中的自来水热水,提高了人们的生活质量。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的简易结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的第一角度剖视结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的第二角度剖视结构示意图。

具体实施方式

[0023] 如图1至3所示,在本实施例中,本实用新型包括座体1和配合设置在所述座体1上

的净水器2,在所述座体1上设置有净化水进水水路11和设置在所述净化水进水水路11的出口处的净水出口12,在所述净化水进水水路11上设置有净化水开关13。在所述净水出口12处设置为第一过水通道,所述第一过水通道与位于所述净水器2内的滤芯21相配合,在所述净化水进水水路11上且位于所述净水出口12之前设置有前置的第一过滤水腔14。所述第一过水通道为螺纹连接孔或为具有卡位旋接结构的过水孔。在所述过滤腔23的上部设置有第二过水通道25,所述第二滤芯212固紧配合在所述第二过水通道25处。所述第二过水通道25也同样为螺纹连接孔或为具有卡位旋接结构的过水孔。在所述座体1上还设置有排污口,所述排污口与所述第一过滤水腔14相连通。所述排污口处连接有排污阀15,所述排污阀15包括与所述净化水进水水路11相连通的污水引出段151、与所述污水引出段151相连通的污水导流段152和设置在所述污水引出段151内的污水阀芯153,所述污水导流段152与所述座体1之间转动配合,在所述净水器2上设置有泄压阀22。所述净水器2还包括过滤腔23、以及转动设置在所述过滤腔23上部的净水出水管24,所述滤芯21包括第一滤芯211和第二滤芯212,所述第一滤芯211配合在所述第一过水通道处,所述第二滤芯212配合在所述过滤腔23的上部。

[0024] 在所述座体1上还设置有第一进水口101、第二进水口102、自来水开关103、自来水进水水路104及转动配合在所述自来水进水水路104出口处的自来水排水管105,在所述第一进水口101处还设置有引渡水路106,所述引渡水路106连接至所述自来水开关103。所述第一进水口101为热水进水口,所述第二进水口102为冷水进水口。

[0025] 本实用新型在座体上设置第一过滤水腔,在水进入到净水器之前,且通过滤芯与第一过水通道的配合,水会在通过滤芯之前先在第一过滤水腔内通过滤芯与第一过水通道配合的特殊结构实现过滤,即实现一级过滤,再通过滤芯实现全方位的过滤,经过过滤的水中含有的杂质变得更少,而经过一级过滤后,每次在滤芯处的滤除的杂质将会变少,即滤芯可使用的次数变得更多,从而相对地延长了滤芯的使用寿命;此外,本实用新型结构简单,过滤效果好,其成本较低。同时,自来水功能的增加,为满足用户的不同用水要求提供了保证;引渡水路的设置,能够将第一进水口的进水引到第二进水口进水,满足进水混合的要求。

[0026] 本实用新型可应用于水龙头领域。

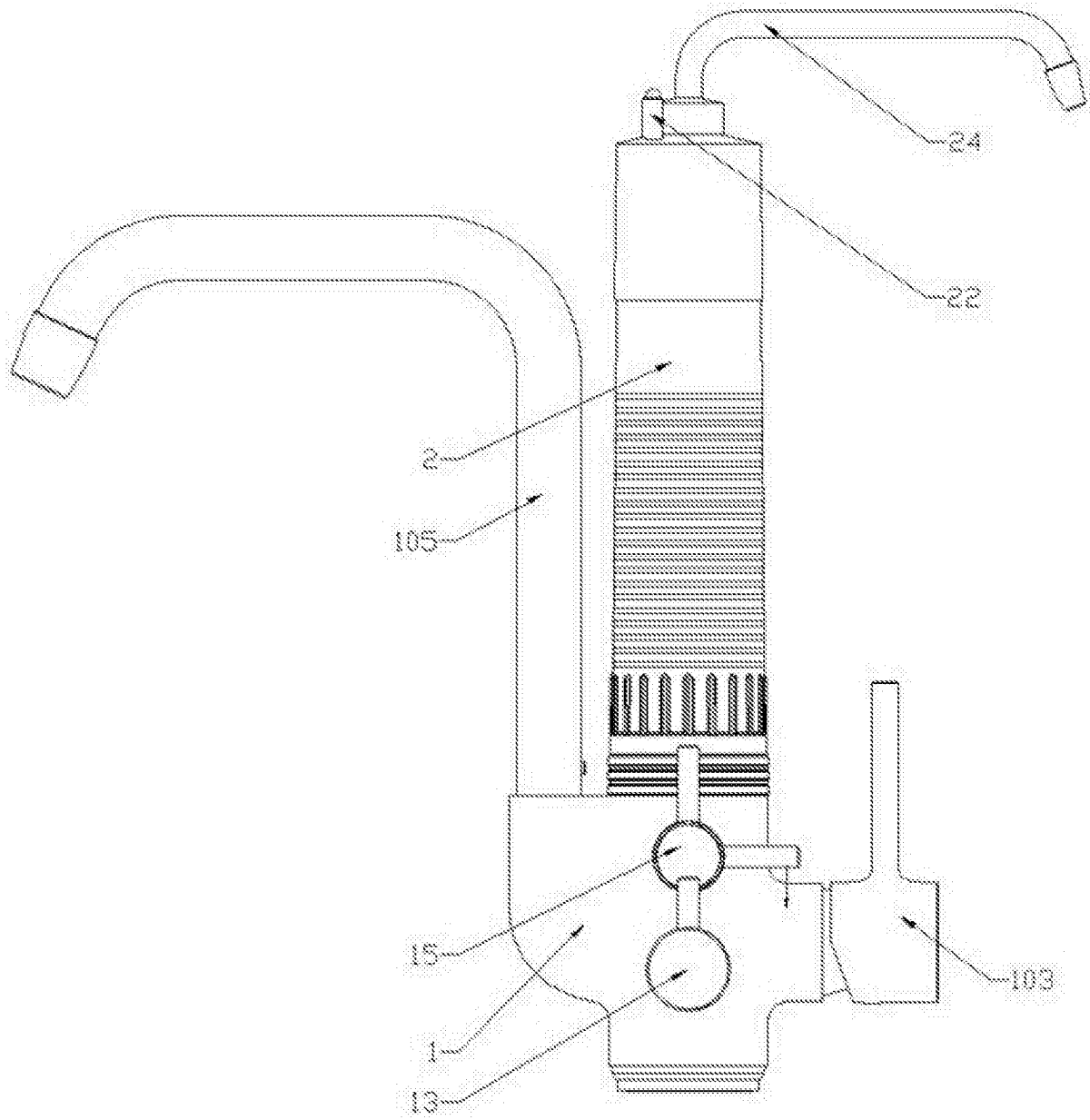


图1

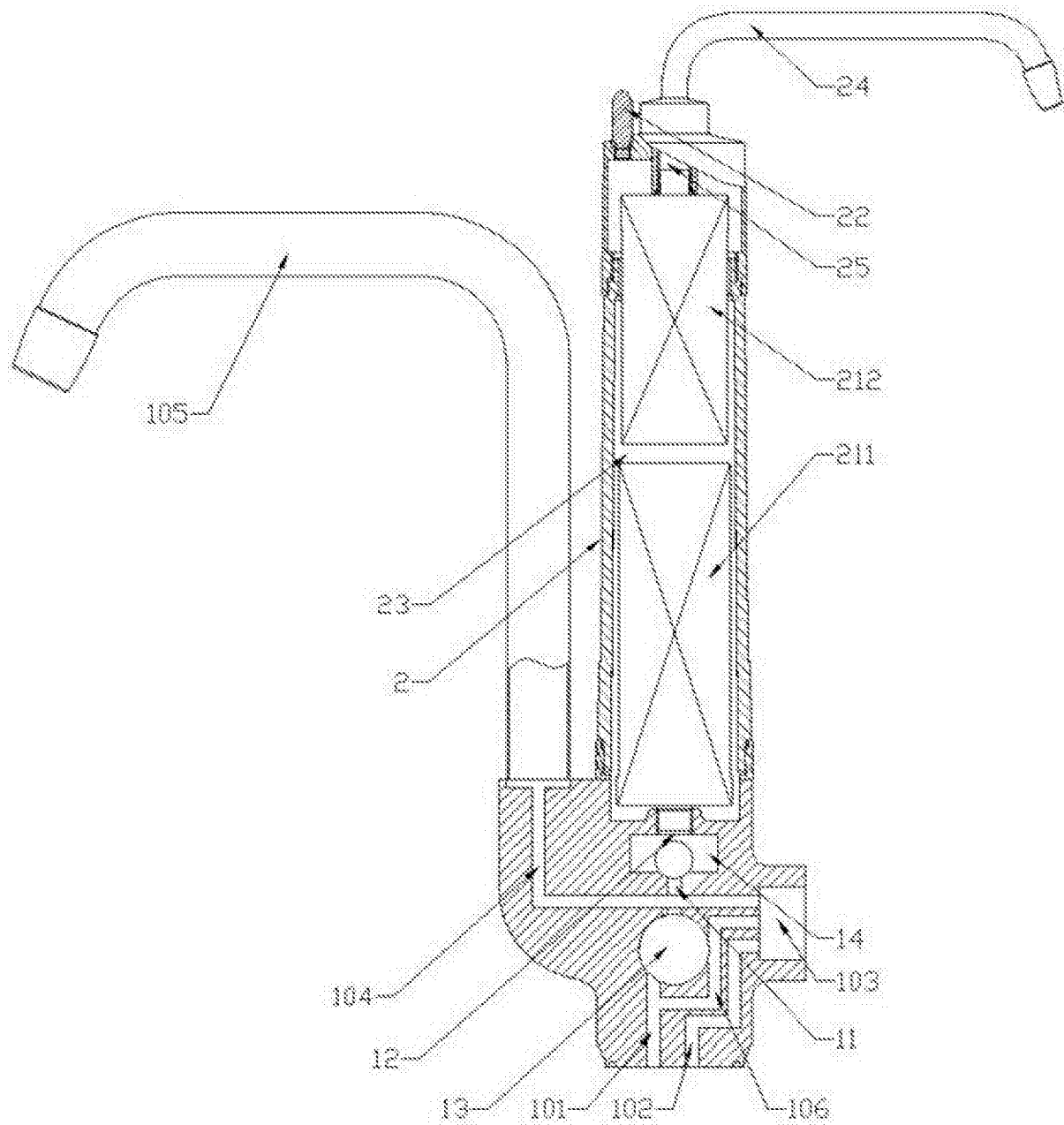


图2

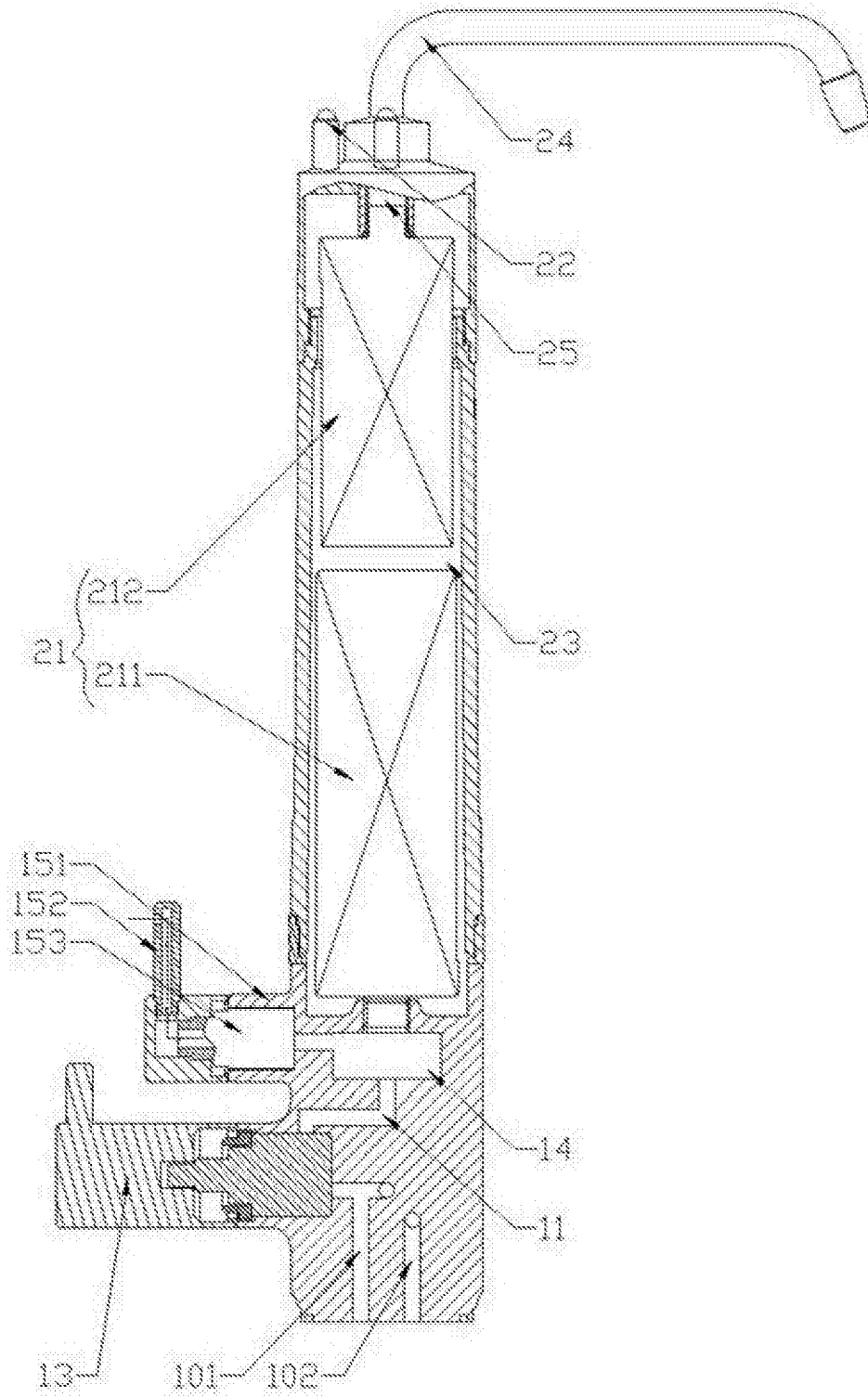


图3