



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205559852 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620398009.7

(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)

B01D 35/04(2006.01)

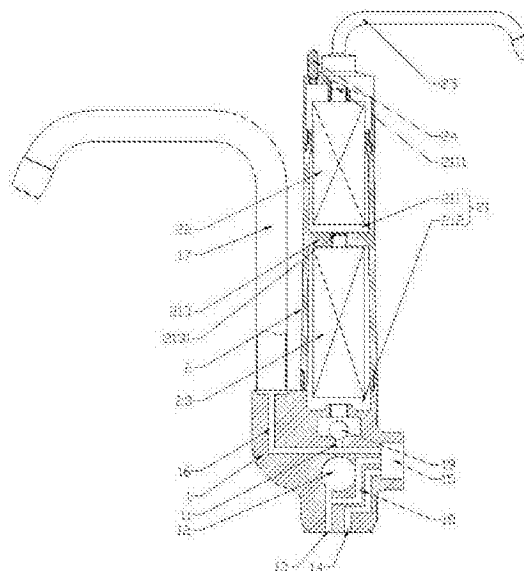
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种H型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、过滤效果好且效率高的H型过滤水腔的净化水龙头。本实用新型包括座体(1)和配合设置在座体(1)上的净水器(2)，座体(1)内设置有净化水进水水路(11)，在净化水进水水路(11)上设置有净化水开关(12)，净水器(2)的进水口与净化水进水水路(11)的出水口相连通，净水器(2)设置有H型过滤水腔(21)，H型过滤水腔(21)包括第一水腔(211)和第二水腔(212)，第一水腔(211)和第二水腔(212)之间设置有隔板(213)，在隔板(213)上设置有连通第一水腔(211)和第二水腔(212)的第二过水通道(2131)。本实用新型可应用于水龙头领域。



1. 一种H型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),所述座体(1)内设置有净化水进水水路(11),在所述净化水进水水路(11)上设置有净化水开关(12),所述净水器(2)的进水口与所述净化水进水水路(11)的出水口相连通,其特征在于:所述净水器(2)设置有H型过滤水腔(21),所述H型过滤水腔(21)包括第一水腔(211)和第二水腔(212),所述第一水腔(211)和所述第二水腔(212)之间设置有隔板(213),在所述隔板(213)上设置有连通所述第一水腔(211)和所述第二水腔(212)的第二过水通道(2131)。

2. 根据权利要求1所述的一种H型过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:所述第二过水通道(2131)为螺纹连接孔或为卡位旋接结构,在所述H型过滤水腔(21)内配合有滤芯,所述滤芯固紧配合在所述第二过水通道(2131)内且所述第二过水通道(2131)与所述滤芯的连接处为密封连接。

3. 根据权利要求2所述的一种H型过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:在所述第一水腔(211)内配合有第一滤芯(22),在所述第二水腔(212)内配合有第二滤芯(23),在所述第一水腔(211)上设置有第一过水通道(2111),所述第一滤芯(22)固紧配合在所述第一过水通道(2111)内,所述第二滤芯(23)固紧配合在所述第二过水通道(2131)内。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的一种H型过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:所述净水器还包括设置在所述净水器(2)上端的泄压阀(24)和净水出水管(25),所述净水出水管(25)转动设置在所述H型过滤水腔(21)的上部。

5. 根据权利要求4所述的一种H型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(13)、第二进水口(14)、自来水开关(15)、自来水进水水路(16)及转动配合在所述自来水进水水路(16)出口处的自来水排水管(17),在所述第一进水口(13)处还设置有引渡水路(18),所述引渡水路(18)连接至所述自来水开关(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种H型过滤水腔的净化水龙头,其特征在于:所述第一进水口(13)为热水进水口,所述第二进水口(14)为冷水进水口。

一种H型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H型过滤水腔的净化水龙头。

背景技术

[0002] 净水设备在生活中的应用越来越广。在现有技术中,一般是将净水器设置在水龙头的出水口处。在净水器内设置有滤芯用于过滤用水。现有的滤芯一般是直接放置入净水器的过滤腔内,然后依靠待过滤的水通过滤芯,实现水过滤。但这种结构的水过滤效率较低,且当过滤腔室与滤芯的形状不匹配时,进入到过滤腔内的水很可能不能完全滤尽,进而影响过滤效果。

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、过滤效果好且效率高的H型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,所述座体内设置有净化水进水水路,在所述净化水进水水路上设置有净化水开关,所述净水器的进水口与所述净化水进水水路的出水口相连通,所述净水器设置有H型过滤水腔,所述H型过滤水腔包括第一水腔和第二水腔,所述第一水腔和所述第二水腔之间设置有隔板,在所述隔板上设置有连通所述第一水腔和所述第二水腔的第二过水通道。

[0005] 上述方案可见,通过将净水器的过滤腔设置成H型过滤水腔,该水腔由第一水腔和第二水腔构成,第一水腔和第二水腔之间设置隔板,两个水腔之间通过设置在隔板上的第二过水通道连通,通过第二过水通道的设置,只要在第二过水通道处设置上滤芯,且保证滤芯与第二过水通道的连接处为密封配合,则能够保证所有的水都需要经过过滤后才进行第一水腔,再经过设置在第一水腔内的滤芯进行过滤,则能极大地改善过滤效果,不会出现不能滤尽的情况,同时,其过滤效率高,结构也简单,成本较低,是一种具有较好的过滤效果的净化水龙头。

[0006] 进一步优选的方案是,所述第二过水通道为螺纹连接孔或为卡位旋接结构,在所述H型过滤水腔内配合有滤芯,所述滤芯固紧配合在所述第二过水通道内且所述第二过水通道与所述滤芯的连接处为密封连接。

[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第一水腔,保证了过滤的质量好。

[0008] 作为更进一步优选的方案是,在所述第一水腔内配合有第一滤芯,在所述第二水腔内配合有第二滤芯,在所述第一水腔上设置有第一过水通道,所述第一滤芯固紧配合在所述第一过水通道内,所述第二滤芯固紧配合在所述第二过水通道内。

[0009] 上述方案可见,分别在隔板和第一水腔内设置第二过水通道和第一过水通道,利用第一滤芯和第二滤芯的作用,实现两级过滤,进一步地保障了过滤的质量。

[0010] 进一步优选的方案是,所述净水器还包括设置在所述净水器上端的泄压阀和净水

出水管,所述净水出水管转动设置在所述H型过滤水腔的上部。

[0011] 上述方案可见,泄压阀的设置能够在净水器内压力过大时进行泄压,避免发生危险;净水出水管转动地配合在所述H型过滤水腔的上部,其可在多个角度进行转动使用,满足用水的方位需要。

[0012] 作为更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。

[0013] 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。

[0014] 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。

[0015] 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

[0016] 图1是本实用新型的简易结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的第一角度剖视结构示意图;

[0018] 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

[0019] 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,所述座体1内设置有净化水进水水路11,在所述净化水进水水路11上设置有净化水开关12,所述净水器2的进水口与所述净化水进水水路11的出水口相连通。所述净水器2设置有H型过滤水腔21,所述H型过滤水腔21包括第一水腔211和第二水腔212,所述第一水腔211和所述第二水腔212之间设置有隔板213,在所述隔板213上设置有连通所述第一水腔211和所述第二水腔212的第二过水通道2131。所述第二过水通道2131为螺纹连接孔或为卡位旋接结构,在所述H型过滤水腔21内配合有滤芯,所述滤芯固紧配合在所述第二过水通道2131内且所述第二过水通道2131与所述滤芯的连接处为密封连接。在所述第一水腔211内配合有第一滤芯22,在所述第二水腔212内配合有第二滤芯23,在所述第一水腔211上设置有第一过水通道2111,所述第一滤芯22固紧配合在所述第一过水通道2111内,所述第二滤芯23固紧配合在所述第二过水通道2131内。

[0020] 通过上述结构,净水器内的滤芯连接在第一过水通道和第二过水通道上,待过滤的水均需通过这两个过水通道才能从净水出水管25排出,经过两级过滤,其净化程度高,质量好,真正达到纯净水的效果。

[0021] 所述净水器还包括设置在所述净水器2上端的泄压阀24和净水出水管25,所述净水出水管25转动设置在所述H型过滤水腔21的上部。在所述座体1上还设置有第一进水口13、第二进水口14、自来水开关15、自来水进水水路16及转动配合在所述自来水进水水路16出口处的自来水排水管17,在所述第一进水口13处还设置有引渡水路18,所述引渡水路18

连接至所述自来水开关15。所述第一进水口13为热水进水口,所述第二进水口14为冷水进水口。

[0022] 通过两路进水口和引渡水路18的设置,可实现单路水供给或两路水同时供给,满足人们的各种需求。

[0023] 此外,在座体1上还设置有在所述座体1上还设置有排污口,所述排污口处连接有排污阀19。所述排污口设置在所述净化水开关12与所述净水器2之间的所述净化水进水水路11区段上。通过从净化水进水水路11上引出排污口,在净化器内积存有污水时,可直接通过该排污口处的排污阀19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,保证了其使用寿命足够长。

[0024] 本实用新型可应用于水龙头领域。

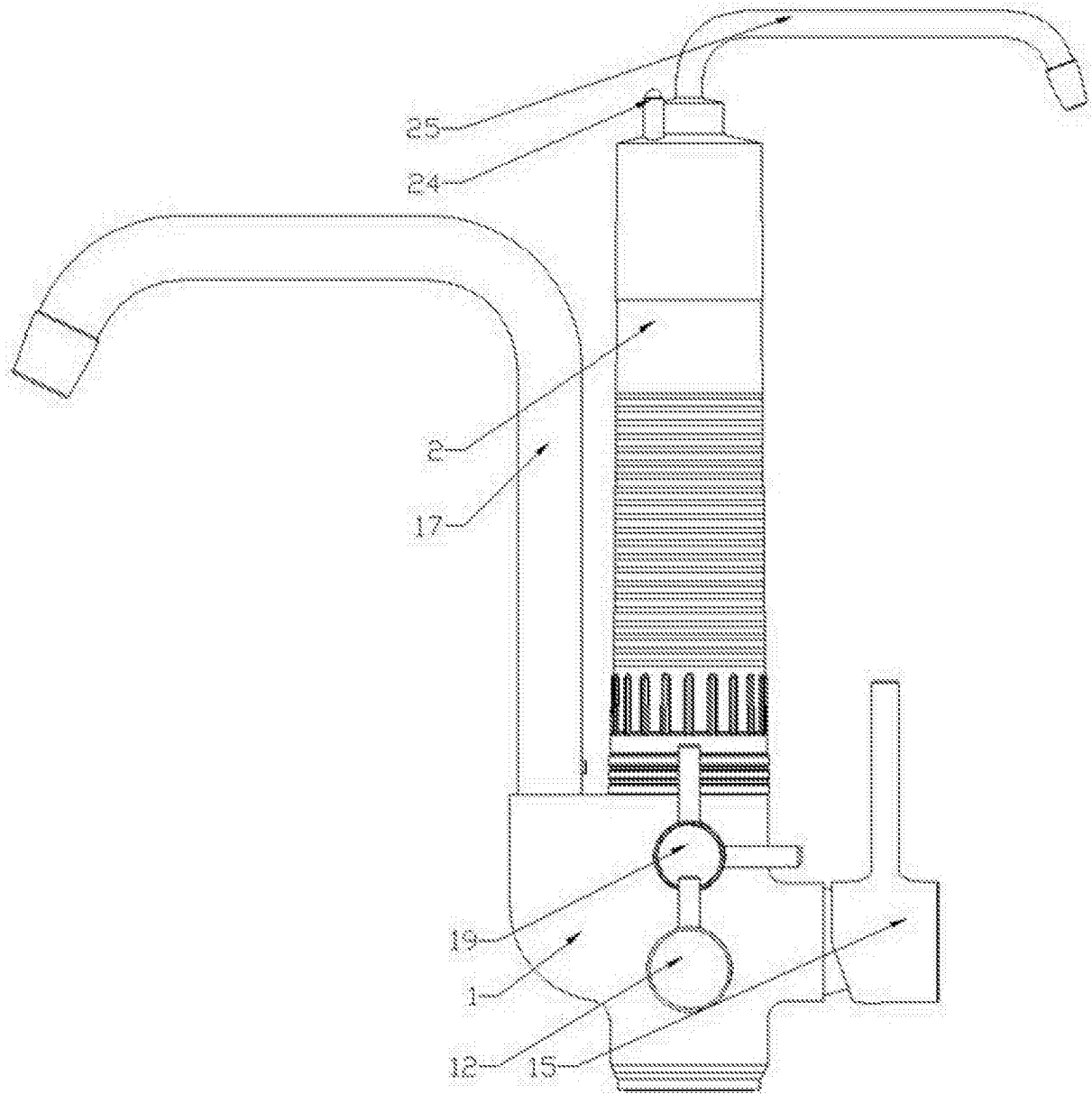


图1

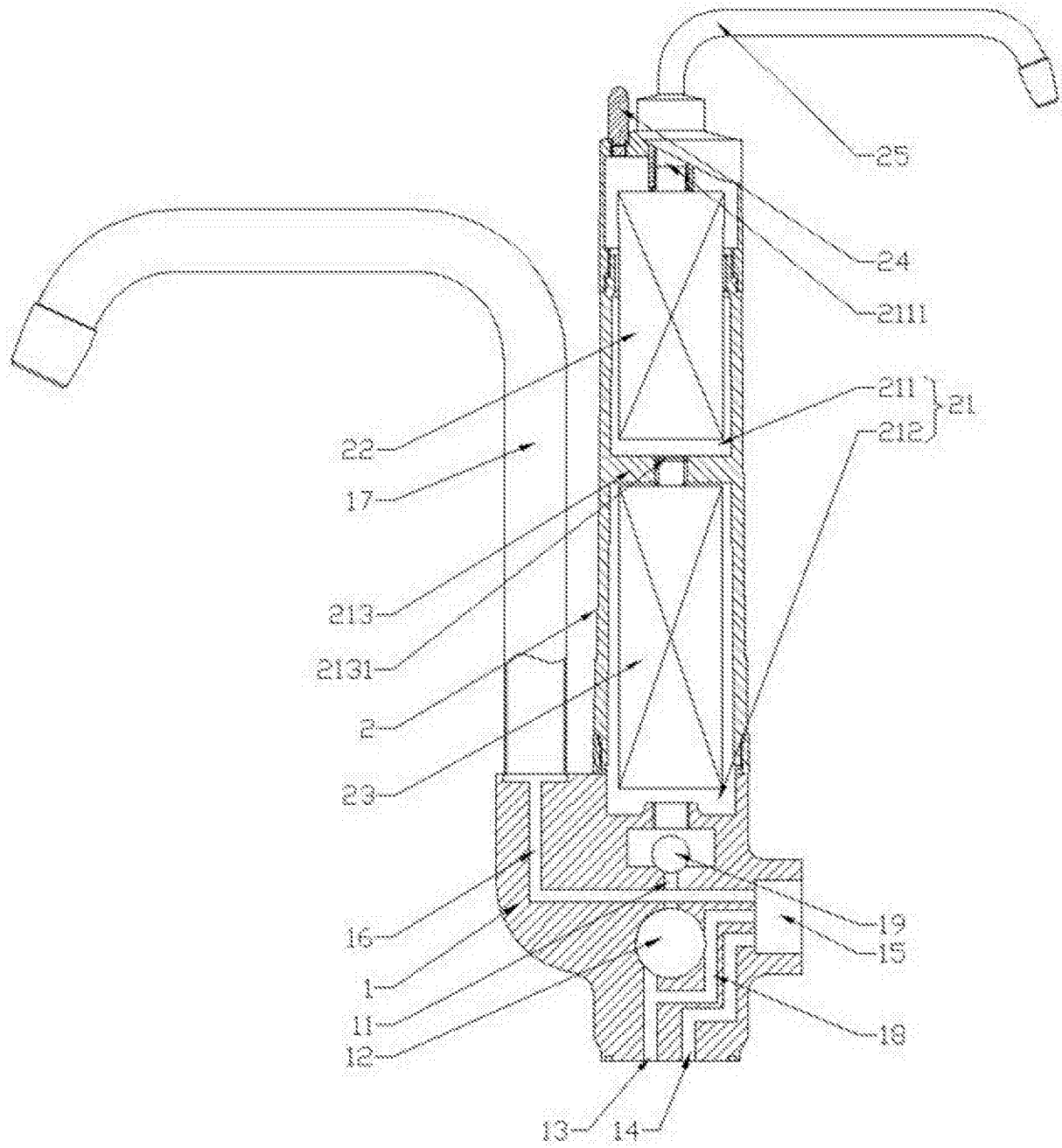


图2

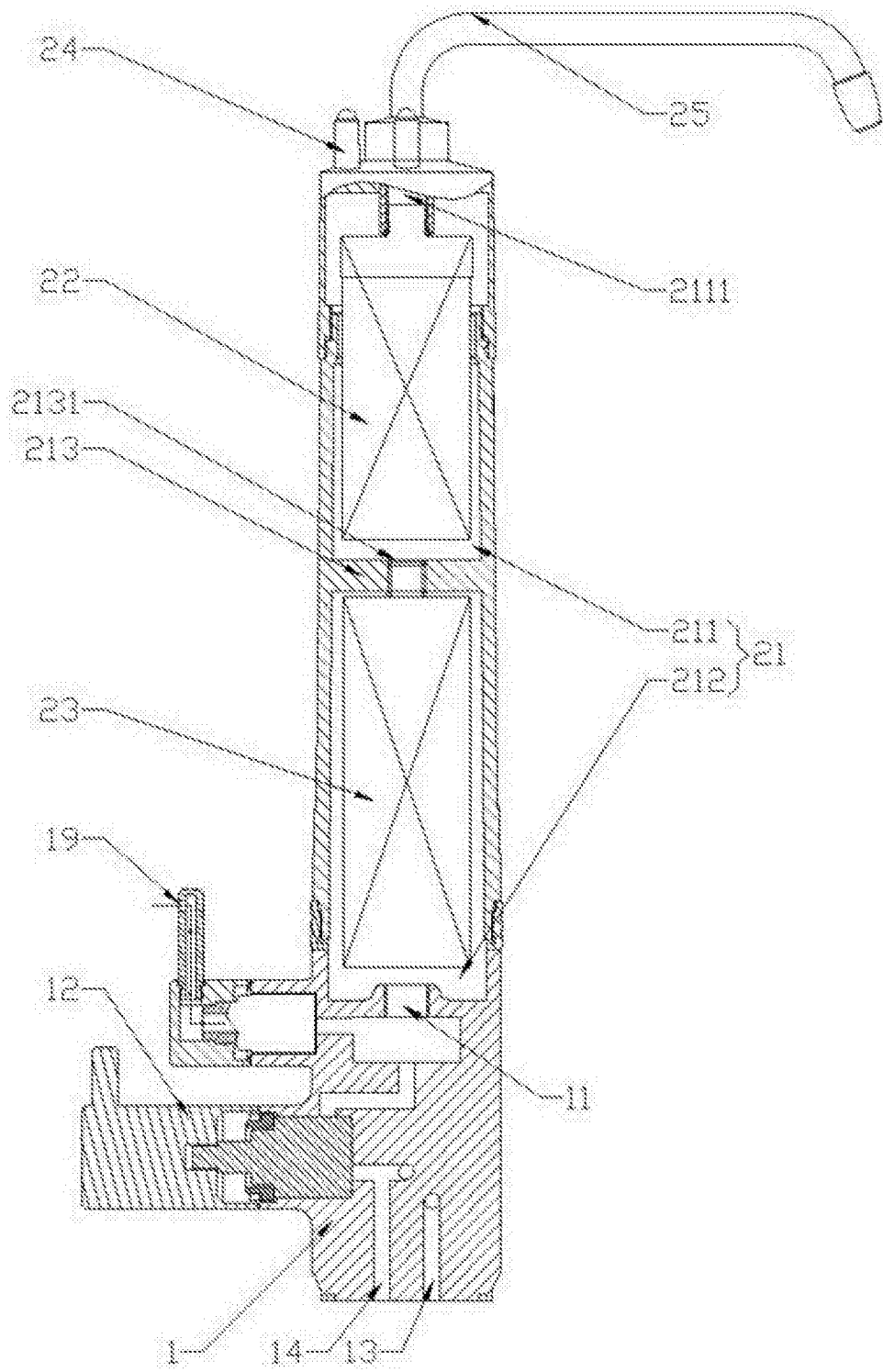


图3