



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203470230 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320561133. 7

(22) 申请日 2013. 09. 11

(73) 专利权人 厦门建霖工业有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区天凤路
69 号

(72) 发明人 廖冬冬 吴灿坤 涂小明 康昕睿

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B05B 7/04 (2006. 01)

B05B 12/04 (2006. 01)

B05B 15/00 (2006. 01)

B01D 35/04 (2006. 01)

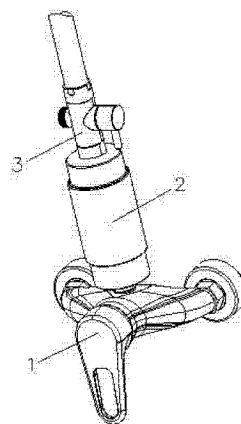
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

带过滤装置的淋浴出水系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带过滤装置的淋浴出水系统,包括水龙头,所述水龙头的出水端与过滤器的进水端相连接,所述过滤器的出水端与三通阀的进水端相连接,所述三通阀的一出水端通过管道连接至莲蓬头,所述三通阀的另一出水端通过管道连接至花洒。该带过滤装置的淋浴出水系统在水龙头进行冷热混合水后,通过过滤器和三通阀实现了同时向莲蓬头和花洒或以上多个出水装置供给过滤后的冷热混合水,同时方便拆装和更换过滤器,使用非常方便且实用,市场前景广阔,经济效益大。



1. 一种带过滤装置的淋浴出水系统,包括水龙头,其特征在于:所述水龙头的出水端与过滤器的进水端相连接,所述过滤器的出水端与三通阀的进水端相连接,所述三通阀的一出水端通过管道连接至莲蓬头,所述三通阀的另一出水端通过管道连接至花洒。

2. 根据权利要求1所述的带过滤装置的淋浴出水系统,其特征在于:所述过滤器包括上壳、下壳、上盖、下盖和滤芯,所述上壳套设于下壳外侧,所述上壳内的流道套设于上盖的流道外侧,所述上壳内的流道下端设有卡槽,所述上盖的流道下端设有用于配合上壳流道卡槽的卡扣,所述上壳和上盖之间设有使得上盖保持扣合于下盖上的弹簧,所述滤芯放置于下盖内腔,所述下盖的上端外侧与下壳的上端内侧通过内外螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的带过滤装置的淋浴出水系统,其特征在于:所述上盖的流道外侧开设有密封槽,所述密封槽内安装有与上壳流道内侧密封配合的O型密封圈。

4. 根据权利要求2所述的带过滤装置的淋浴出水系统,其特征在于:所述下盖的流道外侧开设有密封槽,所述密封槽内安装有与下壳流道内侧密封配合的O型密封圈。

5. 根据权利要求2所述的带过滤装置的淋浴出水系统,其特征在于:所述上壳的上端设有与三通阀进水端相配合的外螺纹,所述下壳的下端设有与水龙头出水端相配合的内螺纹。

6. 根据权利要求1所述的带过滤装置的淋浴出水系统,其特征在于:所述过滤器安装在水龙头的下方,所述三通阀安装在水龙头的上方,所述过滤器的出水端通过软管与三通阀的进水端相连接。

带过滤装置的淋浴出水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带过滤装置的淋浴出水系统。

背景技术

[0002] 目前,现有的淋浴出水系统,冷热混合水后,要么仅能实现过滤后的水供给莲蓬头或者花洒,没有办法实现同时供给莲蓬头和花洒或以上多个出水装置;同时,现有的淋浴出水系统还存在过滤装置更换不方便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术存在的问题做出改进,即本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带过滤装置的淋浴出水系统,该带过滤装置的淋浴出水系统能够同时向莲蓬头和花洒或以上多个出水装置供给过滤后的冷热混合水。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种带过滤装置的淋浴出水系统,包括水龙头,所述水龙头的出水端与过滤器的进水端相连接,所述过滤器的出水端与三通阀的进水端相连接,所述三通阀的一出水端通过管道连接至莲蓬头,所述三通阀的另一出水端通过管道连接至花洒。

[0005] 在进一步的技术方案中,所述过滤器包括上壳、下壳、上盖、下盖和滤芯,所述上壳套设于下壳外侧,所述上壳内的流道套设于上盖的流道外侧,所述上壳内的流道下端设有卡槽,所述上盖的流道下端设有用于配合上壳流道卡槽的卡扣,所述上壳和上盖之间设有使得上盖保持扣合于下盖上的弹簧,所述滤芯放置于下盖内腔,所述下盖的上端外侧与下壳的上端内侧通过内外螺纹连接。

[0006] 在进一步的技术方案中,所述上盖的流道外侧开设有密封槽,所述密封槽内安装有与上壳流道内侧密封配合的O型密封圈。

[0007] 在进一步的技术方案中,所述下盖的流道外侧开设有密封槽,所述密封槽内安装有与下壳流道内侧密封配合的O型密封圈。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述上壳的上端设有与三通阀进水端相配合的外螺纹,所述下壳的下端设有与水龙头出水端相配合的内螺纹。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述过滤器安装在水龙头的下方,所述三通阀安装在水龙头的上方,所述过滤器的出水端通过软管与三通阀的进水端相连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:该带过滤装置的淋浴出水系统在水龙头进行冷热混合水后,通过过滤器和三通阀实现了同时向莲蓬头和花洒或以上多个出水装置供给过滤后的冷热混合水,同时方便拆装和更换过滤器,使用非常方便且实用,市场前景广阔,经济效益大。

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

附图说明

- [0012] 图 1 为本实用新型实施例一的带过滤装置的淋浴出水系统的构造示意图。
- [0013] 图 2 为本实用新型实施例一的过滤器的构造示意图。
- [0014] 图 3 为本实用新型实施例一的过滤器上壳转动后向上弹开的过程示意图。
- [0015] 图 4 为本实用新型实施例一的过滤器上壳弹开后的状态示意图。
- [0016] 图 5 为本实用新型实施例一的带过滤装置的淋浴出水系统的剖视示意图。
- [0017] 图 6 为图 5 中上壳向下退松后的状态示意图。
- [0018] 图 7 为图 6 中上壳下压扣住后的状态示意图。
- [0019] 图 8 为图 7 中下壳与水龙头分离后的状态示意图。
- [0020] 图 9 为本实用新型实施例二的带过滤装置的淋浴出水系统的构造示意图。
- [0021] 图中：1- 水龙头，2- 过滤器，21- 上壳，22- 下壳，23- 上盖，24- 下盖，25- 滤芯，26- 卡槽，27- 卡扣，28- 弹簧，29- O 型密封圈，3- 三通阀，4- 软管。

具体实施方式

[0022] 如图 1 和图 5~8 所示，一种带过滤装置的淋浴出水系统，包括水龙头 1，所述水龙头 1 的出水端与过滤器 2 的进水端相连接，所述过滤器 2 的出水端与三通阀 3 的进水端相连接，所述三通阀 3 的一出水端通过管道连接至莲蓬头，所述三通阀 3 的另一出水端通过管道连接至花洒。

[0023] 在实施例一中，如图 2~4 所示，所述过滤器 2 包括上壳 21、下壳 22、上盖 23、下盖 24 和滤芯 25，所述上壳 21 套设于下壳 22 外侧，所述上壳 21 内的流道套设于上盖 23 的流道外侧，所述上壳 21 内的流道下端设有卡槽 26，所述上盖 23 的流道下端设有用于配合上壳 21 流道卡槽 26 的卡扣 27，所述上壳 21 和上盖 23 之间设有使得上盖 23 保持扣合于下盖 24 上的弹簧 28，所述滤芯 25 放置于下盖 24 内腔，所述下盖 24 的上端外侧与下壳 22 的上端内侧通过内外螺纹连接。

[0024] 在实施例一中，如图 2~4 所示，为了提高上盖 23 流道和上壳 21 流道之间的密封性，所述上盖 23 的流道外侧开设有密封槽，所述密封槽内安装有与上壳 21 流道内侧密封配合的 O 型密封圈 29；为了提高下盖 24 流道和下壳 22 流道之间的密封性，所述下盖 24 的流道外侧开设有密封槽，所述密封槽内安装有与下壳 22 流道内侧密封配合的 O 型密封圈 29。

[0025] 在实施例一中，如图 2~4 所示，为了方便过滤器 2 连接三通阀 3 和水龙头 1，所述上壳 21 的上端设有与三通阀 3 进水端相配合的外螺纹，所述下壳 22 的下端设有与水龙头 1 出水端相配合的内螺纹。

[0026] 本实施例一的工作原理如下：冷热水从水龙头 1 混合后出来后，先经安装在水龙头 1 上方的过滤器 2 过滤后，再通过三通阀 3 分别供给莲蓬头或者花洒。安装过滤器 2 时，先将下壳 22 与水龙头 1 相连接，然后按图 3 所示转动上壳 21 使得卡槽 26 与卡扣 27 相分离，此时上壳 21 在弹簧 28 的作用下向上弹出，再将上壳 21 与三通阀 3 连接固定即可。当滤芯 25 寿命用完后要更换滤芯 25 时，只要按图 6 所示先将上壳 21 退松以使得上壳 21 与三通阀 3 相分离，然后按图 7 所示将上壳 21 下压以使得上壳 21 的卡槽 26 与上盖 23 的卡扣 27 相卡住，再按图 8 所示将下壳 22 退松以使得下壳 22 与水龙头 1 相分离，此时整个过滤器 2 与水龙头 1 相分离，即可拿出过滤器 2，以更换滤芯 25。

[0027] 在实施例二中，如图 9 所示，为了拆装方便，所述过滤器 2 上部的进水端与水龙头

1 下方的出水端相连接,所述三通阀 3 安装在水龙头 1 的上方,所述过滤器 2 下部的出水端通过软管 4 与三通阀 3 的进水端相连接,所述三通阀 3 可以固定安装在水龙头 1 上。

[0028] 本实施例二的工作原理如下:冷热水从水龙头 1 混合出来后,先经过设置在水龙头 1 下方的过滤器 2 过滤,再通过软管 4 输送到三通阀 3,由三通阀 3 分别供给莲蓬头或者花洒。安装过滤器 2 时,直接将过滤器 2 的上端与水龙头 1 下方的出水端螺纹连接,再通过软管 4 将过滤器 2 和三通阀 3 连接起来。当过滤器 2 的滤芯寿命用完后要更换滤芯时,只要将过滤器 2 分别与水龙头和软管退松以分离,即可更换滤芯。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

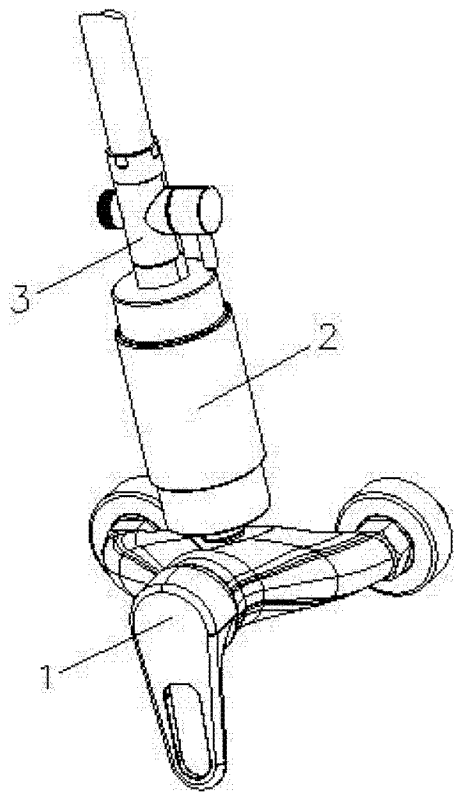


图 1

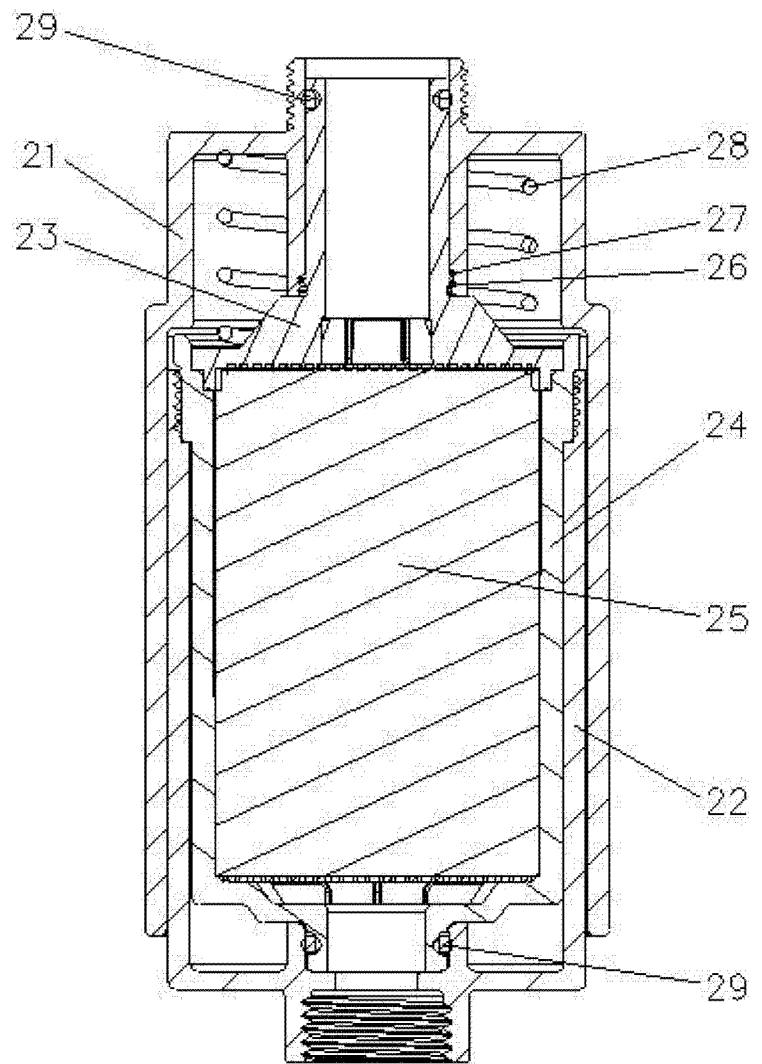


图 2

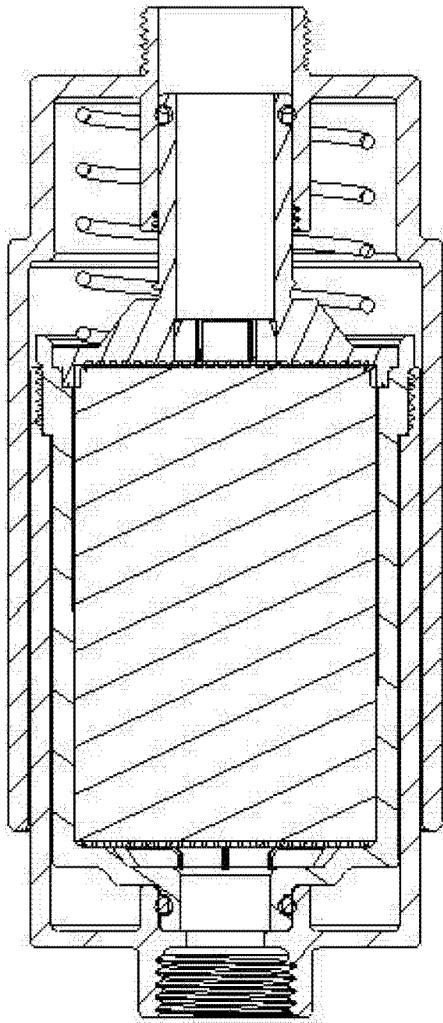


图 3

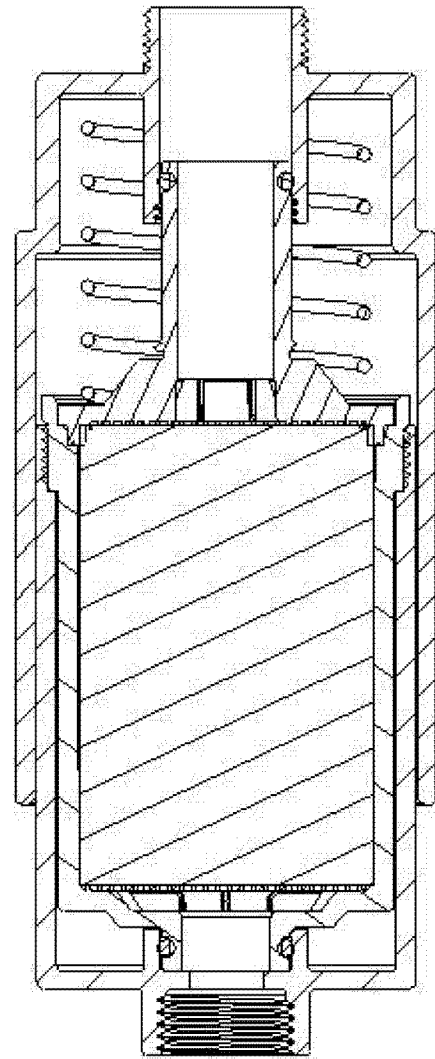


图 4

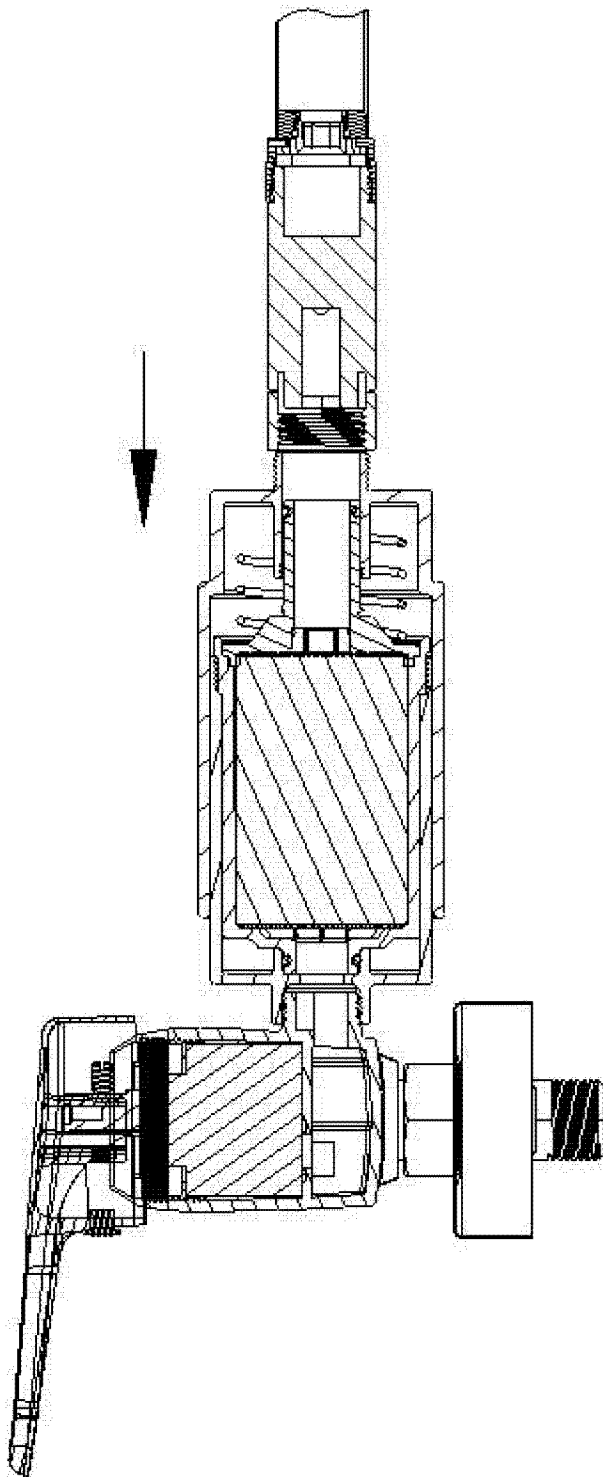


图 5

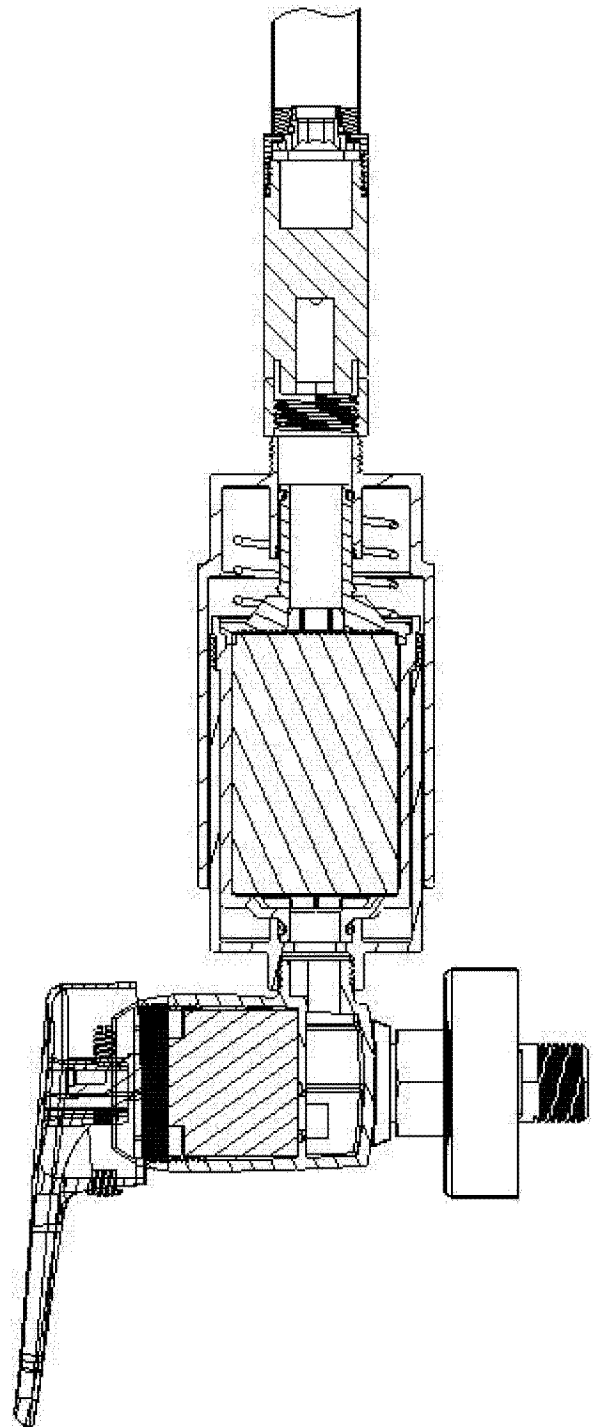


图 6

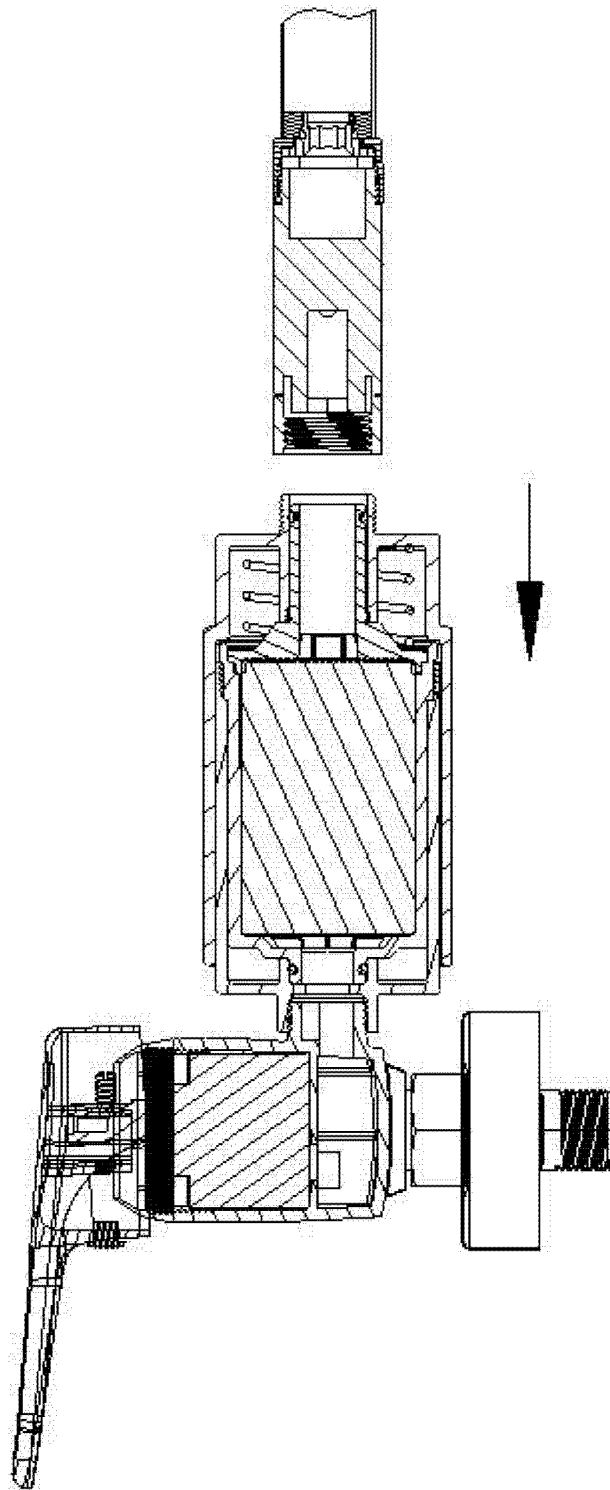


图 7

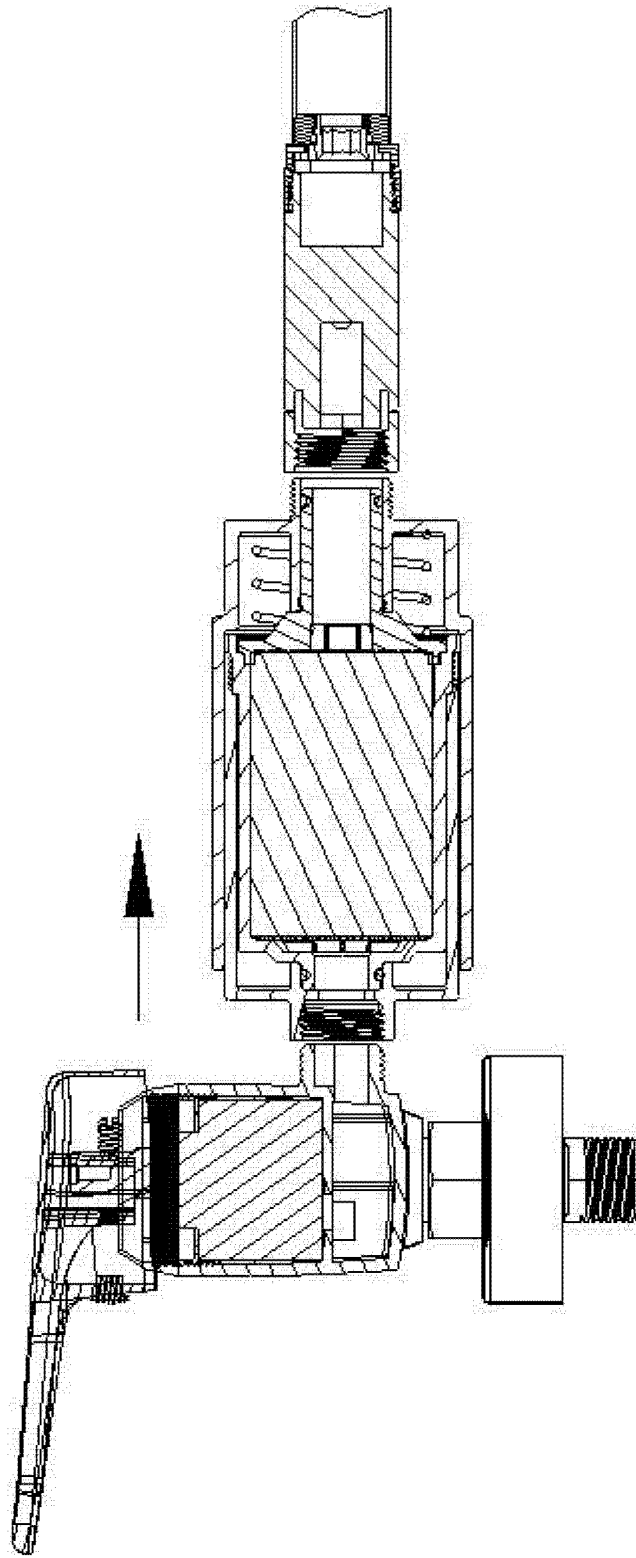


图 8

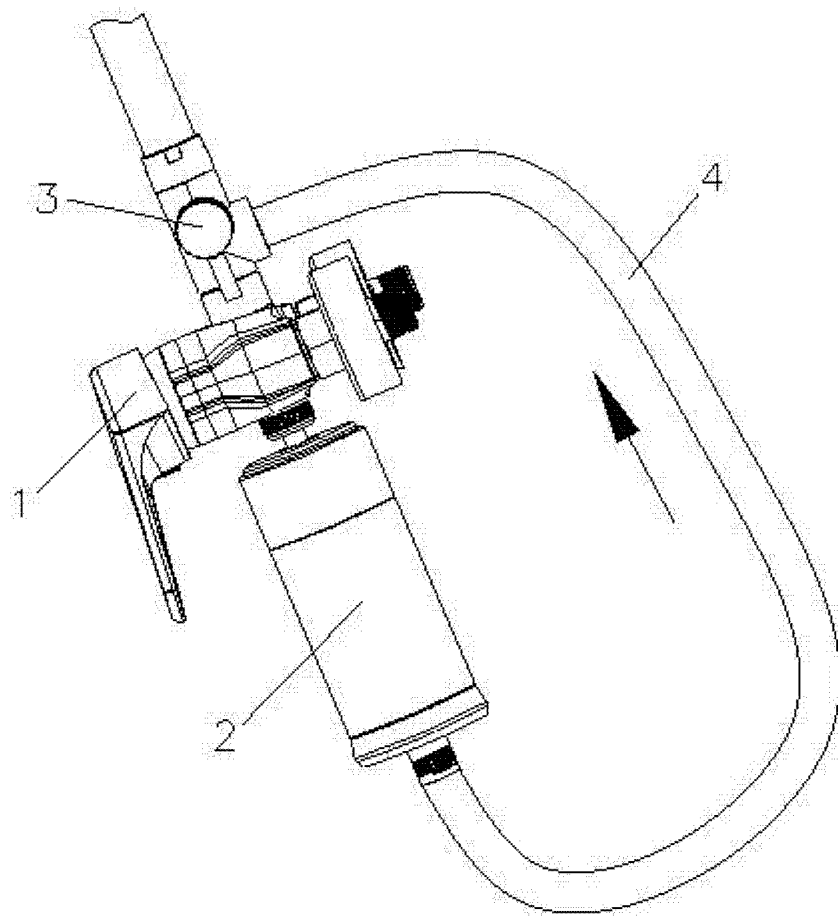


图 9