



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203940071 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420393199. 4

(22) 申请日 2014. 07. 16

(73) 专利权人 泉州万利得节能科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区
崇祥街西路铭利大厦 6-7 层

(72) 发明人 汤艺文

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006. 01)

F16K 11/02 (2006. 01)

B01D 35/04 (2006. 01)

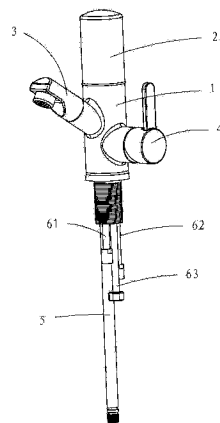
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

拉伸式过滤水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开一种拉伸式过滤水龙头,包括龙头本体、过滤芯、出水嘴及龙头开关,所述龙头本体内具有进水流道和出水通道,龙头本体顶部安装过滤芯,龙头本体一侧安装龙头开关以控制进水流道的通断,所述龙头本体内设有可拉伸的软管,软管一端与出水通道相通,软管另一端与出水嘴相连,其中出水嘴设置于龙头本体侧面的出水管口处。本实用新型水源进入龙头本体,经龙头开关控制而进入到过滤单元,过滤后的水经出水通道回流到龙头本体底端的出水管,并沿可拉伸的软管再向上通过出水嘴流出,本实用新型具有过滤、拉伸二合一功能,结构合理、使用灵活等优点。



1. 一种拉伸式过滤水龙头,其特征在于:包括龙头本体、过滤芯、出水嘴及龙头开关,所述龙头本体内具有进水流道和出水通道,龙头本体顶部安装过滤芯,过滤芯入口与进水流道相通,过滤芯出口与出水通道相连,龙头本体一侧安装龙头开关以控制进水流道的通断,所述龙头本体内设有可拉伸的软管,软管一端与出水通道相通,软管另一端与出水嘴相连,其中出水嘴设置于龙头本体侧面的出水管口处。

2. 根据权利要求1所述的拉伸式过滤水龙头,其特征在于:所述进水流道是由冷水流道及热水流道组成,其入口分别与冷水进水管和热水进水管相连,冷水流道及热水流道通过龙头开关的阀芯控制开关。

3. 根据权利要求1所述的拉伸式过滤水龙头,其特征在于:所述龙头本体具有进水端口、过滤端口、开关端口及出水端口,其中的过滤端口设置于龙头本体的顶端,进水端口设置于龙头本体的底端,开关端口及出水端口位于龙头本体的侧面,龙头本体进水端口设有套管。

4. 根据权利要求3所述的拉伸式过滤水龙头,其特征在于:所述过滤芯安装在龙头本体的过滤端口,且过滤芯外设有顶盖,该顶盖与龙头本体连接固定,过滤芯的净水出口位于其中心底部并与龙头本体的出水通道连通。

5. 根据权利要求1至4之一所述的拉伸式过滤水龙头,其特征在于:所述龙头本体的出水通道出口位于龙头本体的底端并与出水管相连,出水管与可拉伸的软管连通。

拉伸式过滤水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种拉伸式过滤水龙头,按国际专利分类表(IPC)划分属于水龙头制造技术领域。

背景技术

[0002] 传统的水龙头一般为固定长度的出水嘴,不具有拉伸功能,对于需要较长出水嘴环境,使用不方便。中国文献 CN201320816667. X 公开一种拉伸式水龙头,在龙头本体内还设有可拉伸的软管,所述软管的一端通过螺纹接口与混合水出水管相连接,其另一端通过螺纹接口与出水嘴相连接,该文献中水龙头没有过滤功能,不能满足直饮目的。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种拉伸式过滤水龙头,其出水通过过滤芯达到直饮要求,同时出水嘴具有可拉伸效果。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种拉伸式过滤水龙头,包括龙头本体、过滤芯、出水嘴及龙头开关,所述龙头本体内具有进水流道和出水通道,龙头本体顶部安装过滤芯,过滤芯入口与进水流道相通,过滤芯出口与出水通道相连,龙头本体一侧安装龙头开关以控制进水流道的通断,所述龙头本体内设有可拉伸的软管,软管一端与出水通道相通,软管另一端与出水嘴相连,其中出水嘴设置于龙头本体侧面的出水管口处。

[0006] 进一步,所述进水流道是由冷水流道及热水流道组成,其入口分别与冷水进水管和热水进水管相连,冷水流道及热水流道通过龙头开关的阀芯控制开关。

[0007] 进一步,所述龙头本体具有进水端口、过滤端口、开关端口及出水端口,其中的过滤端口设置于龙头本体的顶端,进水端口设置于龙头本体的底端,开关端口及出水端口位于龙头本体的侧面,龙头本体进水端口设有套管。

[0008] 进一步,所述过滤芯安装在龙头本体的过滤端口,且过滤芯外设有顶盖,该顶盖与龙头本体连接固定,过滤芯的净水出口位于其中心底部并与龙头本体的出水通道连通。

[0009] 进一步,所述龙头本体的出水通道出口位于龙头本体的底端并与出水管相连,出水管与可拉伸的软管连通。

[0010] 本实用新型是将拉伸与过滤功能结合在同一水龙头上,出水嘴由于设置软管部分可实现拉伸效果,使用灵活更加方便;而水龙头上的过滤功能达到直饮目的,提高饮水质量,具有结构合理、功能多样等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型示意图。

[0012] 图2是本实用新型分解图。

[0013] 图3是本实用新型龙头本体示意图。

[0014] 图 4 是龙头本体顶部示意图。

[0015] 图 5 是龙头本体剖视图。

[0016] 图 6 是龙头本体另一剖视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0018] 实施例：请参阅图 1 至图 6，一种拉伸式过滤水龙头，包括龙头本体 1、过滤芯 2、出水嘴 3 及龙头开关 4，所述龙头本体 1 内具有进水流道和出水通道 100，龙头本体 1 顶部安装过滤芯 2，过滤芯入口与进水流道相通，过滤芯出口与出水通道 100 相连，龙头本体 1 一侧安装龙头开关 4 以控制进水流道的通断，所述龙头本体 1 内设有可拉伸的软管 5，软管一端与出水通道 100 相通，软管另一端与出水嘴 3 相连，其中出水嘴 3 设置于龙头本体 1 侧面的出水管口处。本实用新型的进水流道是由冷水流道及热水流道组成，其入口与进水管 61、62 相连，其中一支是冷水进水管，另一支是热水进水管，冷水流道及热水流道通过龙头开关的阀芯控制开关。本实用新型的龙头本体 1 具有进水端口 11、过滤端口 12、开关端口 13 及出水端口 14 分别用于对接进水管、过滤芯、龙头开关和出水嘴，其中的过滤端口设置于龙头本体 1 的顶端，进水端口设置于龙头本体 1 的底端，开关端口及出水端口位于龙头本体的侧面，龙头本体 1 进水端口设有套管 7。本实用新型的过滤芯 2 安装在龙头本体 1 的过滤端口，且过滤芯 2 外设有顶盖 21，该顶盖 21 与龙头本体 1 连接固定，过滤芯 1 的净水出口位于过滤芯中心底部并与龙头本体 1 的出水通道 100 连通。龙头本体 1 的出水通道出口位于龙头本体的底端并与出水管 63 相连，出水管 63 与可拉伸的软管 5 连通。

[0019] 本实用新型是将拉伸与过滤功能结合在同一水龙头上，出水嘴 3 由于设置连接软管部分可实现拉伸效果，使用灵活更加方便；而水龙头上的过滤功能达到直饮目的。本实用新型水源进入龙头本体，经龙头开关控制而进入到过滤单元，如图 5 中右侧虚线及箭头表示进水水路，过滤后的水经出水通道回流到龙头本体底端的出水管，如图 5 中水路示意，其中左侧虚线箭头表示过滤后水路走向，并进入可拉伸的软管再向上通过出水嘴流出，如图 6 水路示意，本实用新型具有过滤、拉伸二合一功能，结构合理、使用灵活等优点。

[0020] 以上所记载，仅为利用本创作技术内容的实施例，任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化，皆属本创作主张的专利范围，而限于实施例所揭示者。

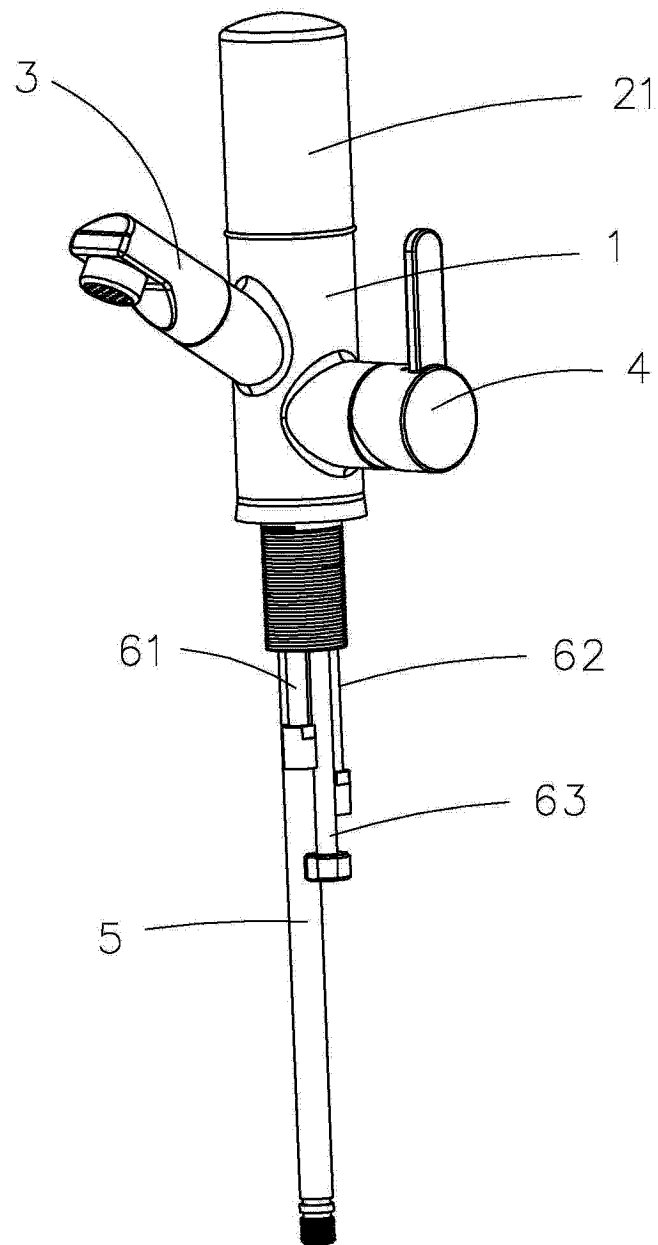


图 1

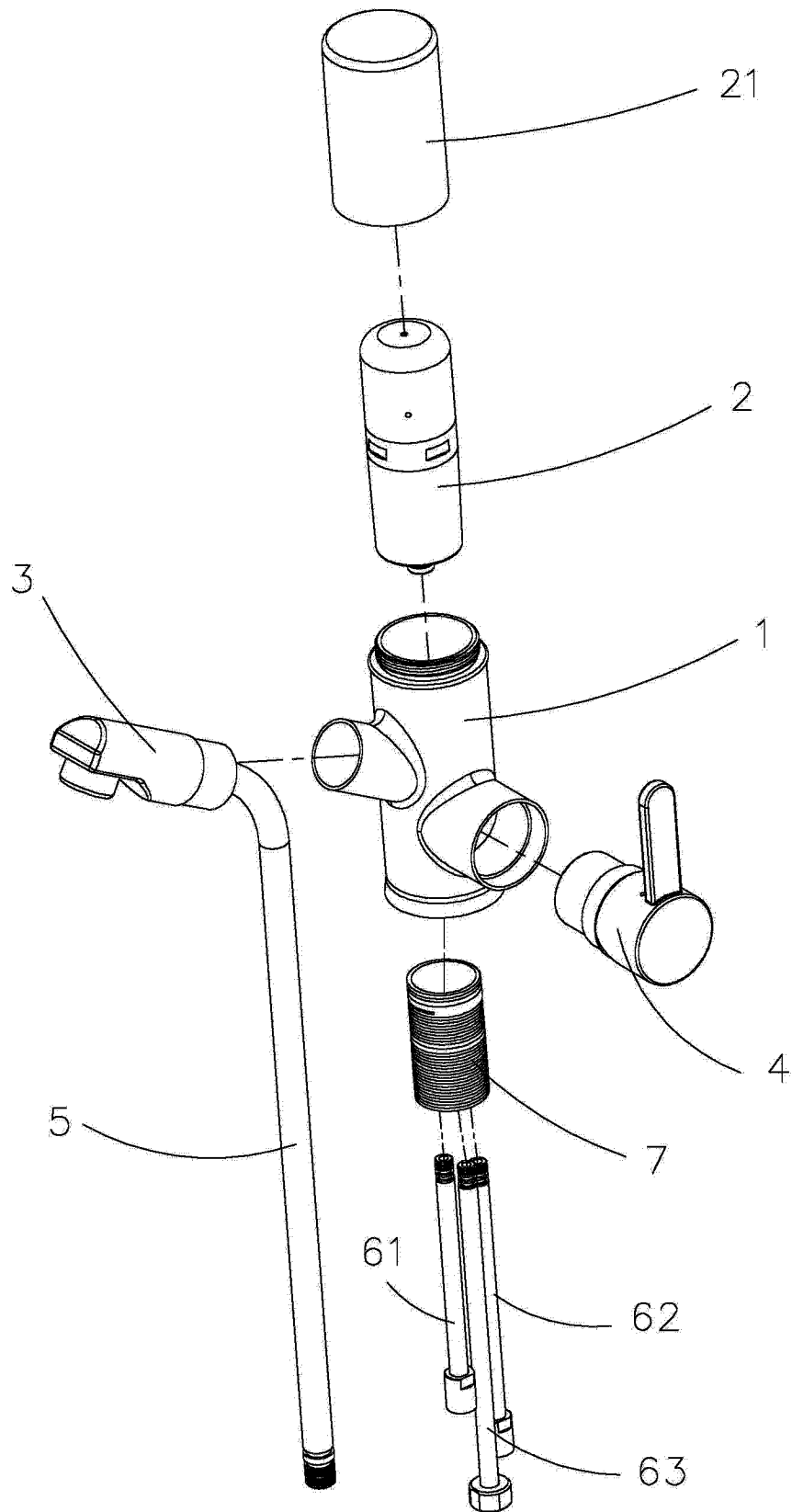


图 2

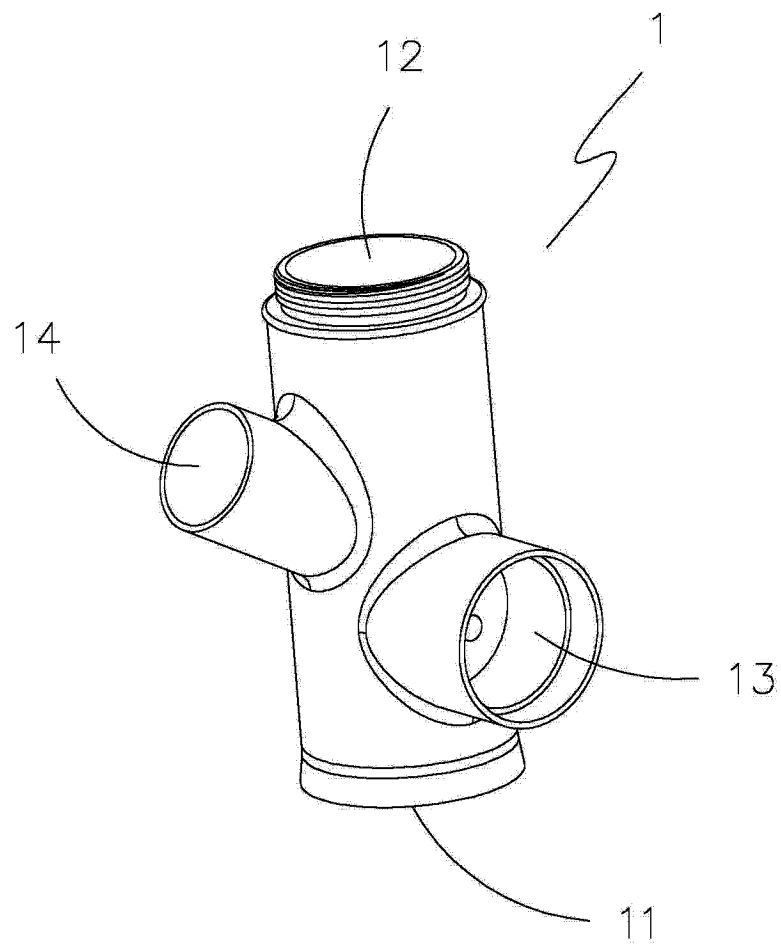


图 3

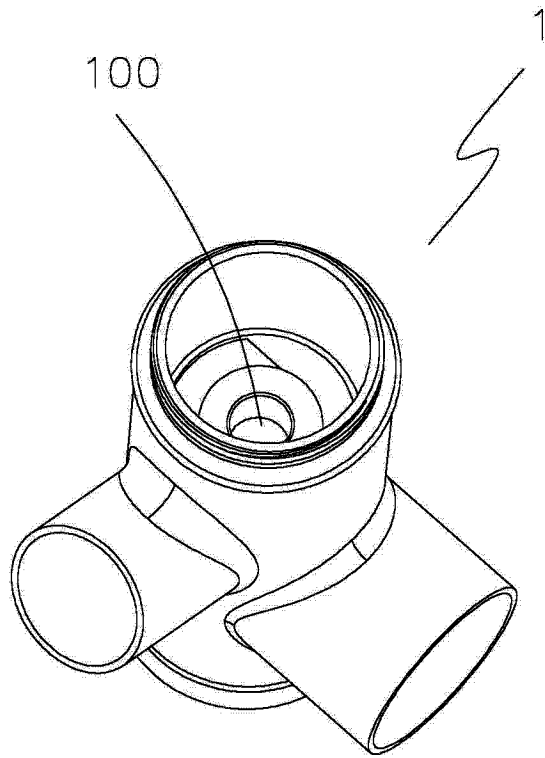


图 4

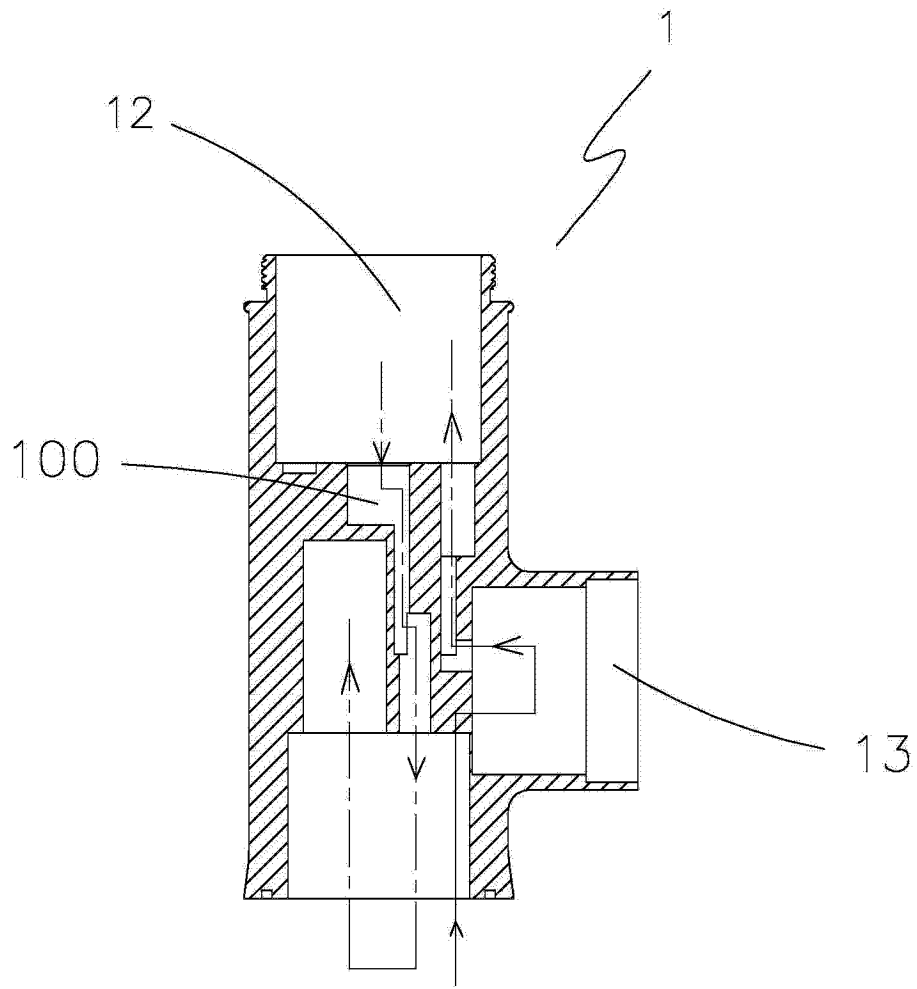


图 5

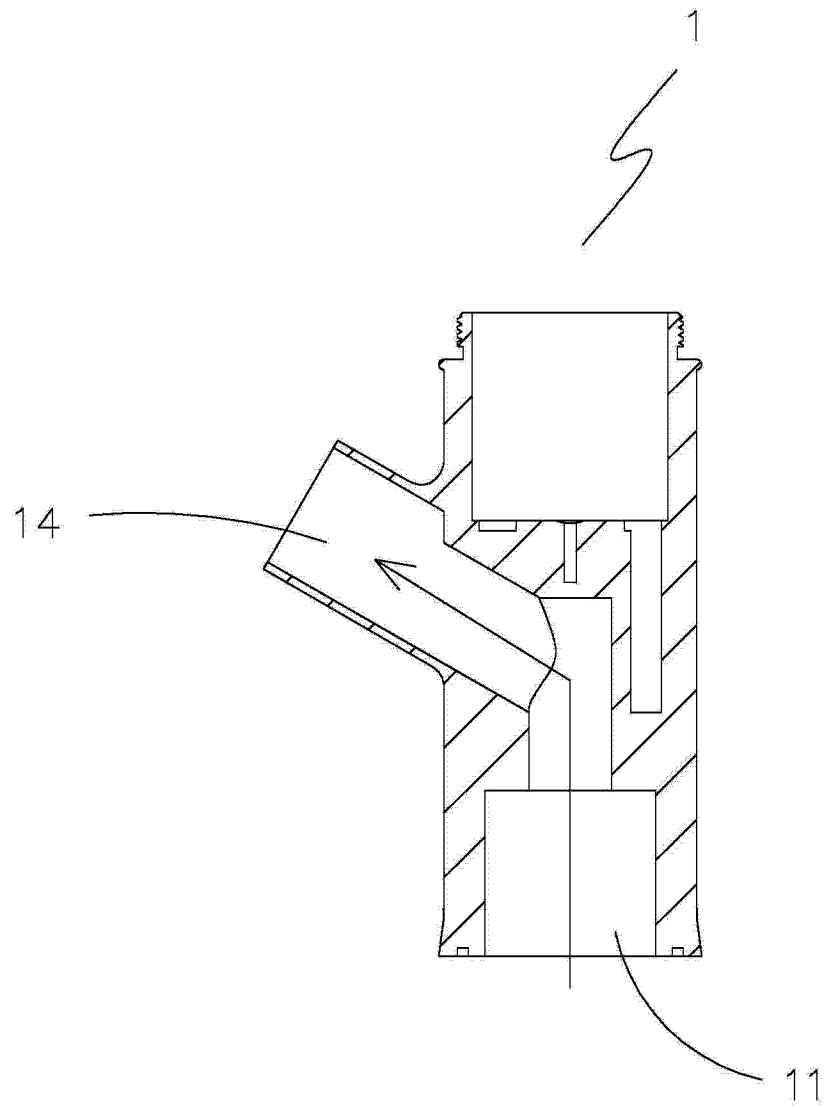


图 6