(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206918333 U
(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720775738.4

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 九牧厨卫股份有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安经济开发区九牧工业园

(72)发明人 林孝发 林孝山 赵志庆 束爱云 林小斌

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
代理人 张松亭 叶碎银

(51)Int.Cl.
F16K 11/20(2006.01)
F16K 27/00(2006.01)
E03C 1/086(2006.01)
E03C 1/084(2006.01)

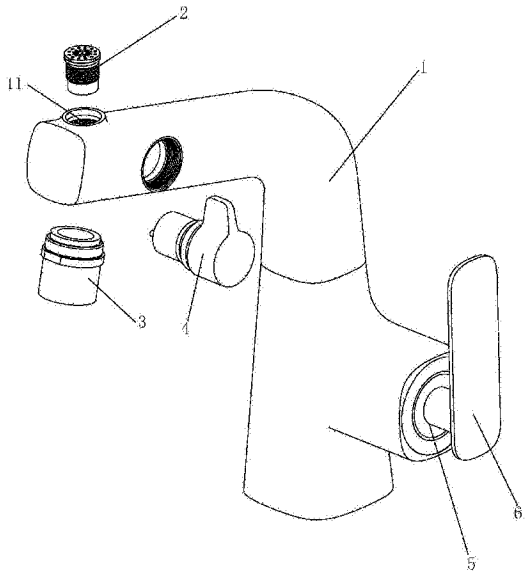
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种雾化水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种雾化水龙头，包括龙头本体，所述龙头本体设有倾斜向上或竖直向上出水的第一出水口，该第一出水口处安装有雾化模组，通过该雾化模组输出雾化水。本实用新型可倾斜向上或竖直向上产生雾化水，便于清洗脸部、刷牙等，同时避免打湿衣服，并解决现有可向上出水的水龙头进水压力大时，水花向外飞溅，进水压力小时，则无法向上喷水的问题。此外，雾化水轻盈柔和，使用更加舒适。



CN 206918333 U

1.一种雾化水龙头，包括龙头本体，其特征在于：所述龙头本体设有倾斜向上或竖直向上出水的第一出水口，该第一出水口处安装有雾化模组，通过该雾化模组输出雾化水。

2.根据权利要求1所述的雾化水龙头，其特征在于：所述龙头本体还设有倾斜向下或竖直向下出水的第二出水口，所述龙头本体安装有控制机构，通过该控制机构控制第一出水口、第二出水口出水与否。

3.根据权利要求2所述的雾化水龙头，其特征在于：所述控制机构包括切换模组和可开关水的控制阀芯，通过切换模组控制第一出水口和第二出水口切换出水。

4.根据权利要求1所述的雾化水龙头，其特征在于：所述雾化模组包括设有出水孔的雾化水出水件、雾化水堵头、可过水的螺纹接头，雾化水出水件装接于所述第一出水口处，螺纹接头与雾化水出水件螺纹连接，并将雾化水堵头顶抵于雾化水出水件中，且雾化水堵头的一端与雾化出水件内腔的一端配合，形成水流加速型腔，所述出水孔通向该水流加速型腔。

5.根据权利要求4所述的雾化水龙头，其特征在于：所述雾化水堵头的一端设有供水进入所述水流加速型腔的若干第一缺口，和/或，所述螺纹接头侧面设有用于过水的若干第二缺口。

6.根据权利要求4所述的雾化水龙头，其特征在于：所述雾化模组还包括过滤网，该过滤网旋接于所述雾化水出水件，并配合在所述螺纹接头外侧；和/或，所述出水孔的直径为0.5-1mm。

7.根据权利要求4所述的雾化水龙头，其特征在于：所述雾化水出水件旋接于所述第一出水口；和/或，所述螺纹接头一端设有容置槽，所述雾化水堵头另一端置入该容置槽中。

8.根据权利要求5所述的雾化水龙头，其特征在于：所述第一缺口倾斜设置，所述第一缺口的数量为两个，该两个第一缺口呈中心对称。

9.根据权利要求1所述的雾化水龙头，其特征在于：所述第一出水口的轴线与竖直方向的夹角为10-30°。

10.根据权利要求2所述的雾化水龙头，其特征在于：所述第二出水口处安装有起泡器。

一种雾化水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水龙头，特别是涉及一种雾化水龙头。

背景技术

[0002] 目前，大部分水龙头无法直接向上出水，只有少部分水龙头通过旋转出水嘴可实现向上出水。然而，这种可向上出水的水龙头存在以下不足：当进水压力较大时，出水流量偏大，水花会飞出台盆或打湿使用者的衣服；当进水压力较小时，出水流量偏小，水花无法向上喷起，无法达到清洗脸部的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种雾化水龙头，可解决背景技术所述的不足之处。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种雾化水龙头，包括龙头本体，所述龙头本体设有倾斜向上或竖直向上出水的第一出水口，该第一出水口处安装有雾化模组，通过该雾化模组输出雾化水。

[0005] 进一步的，所述龙头本体还设有倾斜向下或竖直向下出水的第二出水口，所述龙头本体安装有控制机构，通过该控制机构控制第一出水口、第二出水口出水与否。

[0006] 进一步的，所述控制机构包括切换模组和可开关水的控制阀芯，通过切换模组控制第一出水口和第二出水口切换出水。

[0007] 进一步的，所述雾化模组包括设有出水孔的雾化水出水件、雾化水堵头、可过水的螺纹接头，雾化水出水件装接于所述第一出水口处，螺纹接头与雾化水出水件螺纹连接，并将雾化水堵头顶抵于雾化水出水件中，且雾化水堵头的一端与雾化出水件内腔的一端配合，形成水流加速型腔，所述出水孔通向该水流加速型腔。

[0008] 进一步的，所述雾化水堵头的一端设有供水进入所述水流加速型腔的若干第一缺口，和/或，所述螺纹接头侧面设有用于过水的若干第二缺口。

[0009] 进一步的，所述雾化模组还包括过滤网，该过滤网旋接于所述雾化水出水件，并配合在所述螺纹接头外侧。

[0010] 进一步的，所述第一缺口倾斜设置，所述第一缺口的数量为两个，该两个第一缺口呈中心对称。

[0011] 进一步的，所述雾化水出水件旋接于所述第一出水口。

[0012] 进一步的，所述出水孔的直径为0.5-1mm。

[0013] 进一步的，所述螺纹接头一端设有容置槽，所述雾化水堵头另一端置入该容置槽中。

[0014] 进一步的，所述第一出水口的轴线与竖直方向的夹角为10-30°。

[0015] 进一步的，所述第二出水口处安装有起泡器。

[0016] 相较于现有技术，本实用新型具有以下有益效果：

[0017] 1、可倾斜向上或竖直向上产生雾化水，便于清洗脸部、刷牙等，同时避免打湿衣

服，并解决现有可向上出水的水龙头进水压力大时，水花向外飞溅，进水压力小时，则无法向上喷水的问题。此外，雾化水轻盈柔和，使用更加舒适。

[0018] 2、所述第二出水口的设置，使得本发明无需旋转出水嘴即可实现向上出水或向下出水，方便使用。

[0019] 3、所述雾化模组包括所述雾化水出水件、雾化水堵头、螺纹接头，结构简单，易于组装。

[0020] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明；但本实用新型的一种雾化水龙头不局限于实施例。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的分解示意图；

[0022] 图2是本实用新型的雾化模组的分解示意图；

[0023] 图3是本实用新型的雾化模组的剖面示意图；

[0024] 图4是本实用新型的立体构造示意图。

具体实施方式

[0025] 实施例，请参见图1-图4所示，本实用新型的一种雾化水龙头，包括龙头本体1，所述龙头本体1设有竖直向上出水的第一出水口11，该第一出水口11处安装有雾化模组2，通过该雾化模组2输出雾化水。所述龙头本体1还设有可倾斜向下(或者，也可以设为竖直向下)出水的第二出水口(图中未体现)，该第二出水口处安装有起泡器3。所述龙头本体1安装有控制机构，通过该控制机构控制第一出水口11、第二出水口出水与否。所述第一出水口也可以设为倾斜向上出水的方式，并且，可将第一出水口的轴线与竖直方向的夹角设为10-30°。如此，在使用过程中，人不需要过多弯腰即可享用雾化水。

[0026] 本实施例中，所述控制机构包括切换模组4和可开关水的控制阀芯5，通过切换模组4控制第一出水口11和第二出水口切换出水。所述控制阀芯5上连接有操作手柄6，该控制阀芯5可以是开关阀芯，也可以是具有调温和开关水功能的其它阀芯，例如恒温阀芯等。

[0027] 本实施例中，所述雾化模组2包括设有出水孔211的雾化水出水件21、雾化水堵头22、可过水的螺纹接头23，雾化水出水件21装接于所述第一出水口11处，螺纹接头23与雾化水出水件21螺纹连接，并将雾化水堵头22顶抵于雾化水出水件21中，且雾化水堵头22的一端与雾化出水件内腔的一端配合，形成水流加速型腔212，所述出水孔211通向该水流加速型腔212。具体，所述螺纹接头23一端设有容置槽，所述雾化水堵头22另一端置入该容置槽中。所述雾化水堵头22的一端设有供水进入所述水流加速型腔212若干第一缺口221，所述螺纹接头23侧面设有用于过水的若干第二缺口231。第一缺口221倾斜设置(即第一缺口的中心轴线偏离雾化水堵头22的中心轴线)，且第一缺口221的数量为两个，该两个第一缺口221呈中心对称，喷雾水产生的水花均匀，形成类似圆形的形状向上喷射，逐渐扩大面积，越向上面积越大，在此过程中水花雾化，形成非常小的颗粒形状。所述两个第二缺口231的数量也为两个，并对称设置。

[0028] 本实施例中，所述雾化模组2还包括过滤网24，该过滤网24旋接于所述雾化水出水件21，并配合在所述螺纹接头23外侧。所述雾化水出水件21旋接于所述第一出水口11。所述

出水孔211的直径为0.5-1mm。

[0029] 本实施例中，所述雾化模组2还包括装饰盖25，该装饰盖25设置在所述雾化水出水件顶端21，并设有与所述雾化水出水件21的出水空211对应的通孔。所述装饰盖25位于所述第一出水口11内，且装饰盖25顶面与第一出水口11顶沿齐平或基本齐平，如图4所示。

[0030] 工作时，水进入雾化模组2，过滤网24优先过滤水中颗粒物和杂质，经过滤网24过滤的水依次通过螺纹接头23的两个第二缺口231、雾化水堵头22的两个第一缺口221进入水流加速型腔212，再通过出水孔211喷出，形成雾化水。所述雾化水的产生原理为：水流经雾化水堵头22一端时，降低了水流量，加快了水流速度，水进入水流加速型腔212时快速喷出，产生雾化水效果。

[0031] 上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种雾化水龙头，但本实用新型并不局限于实施例，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

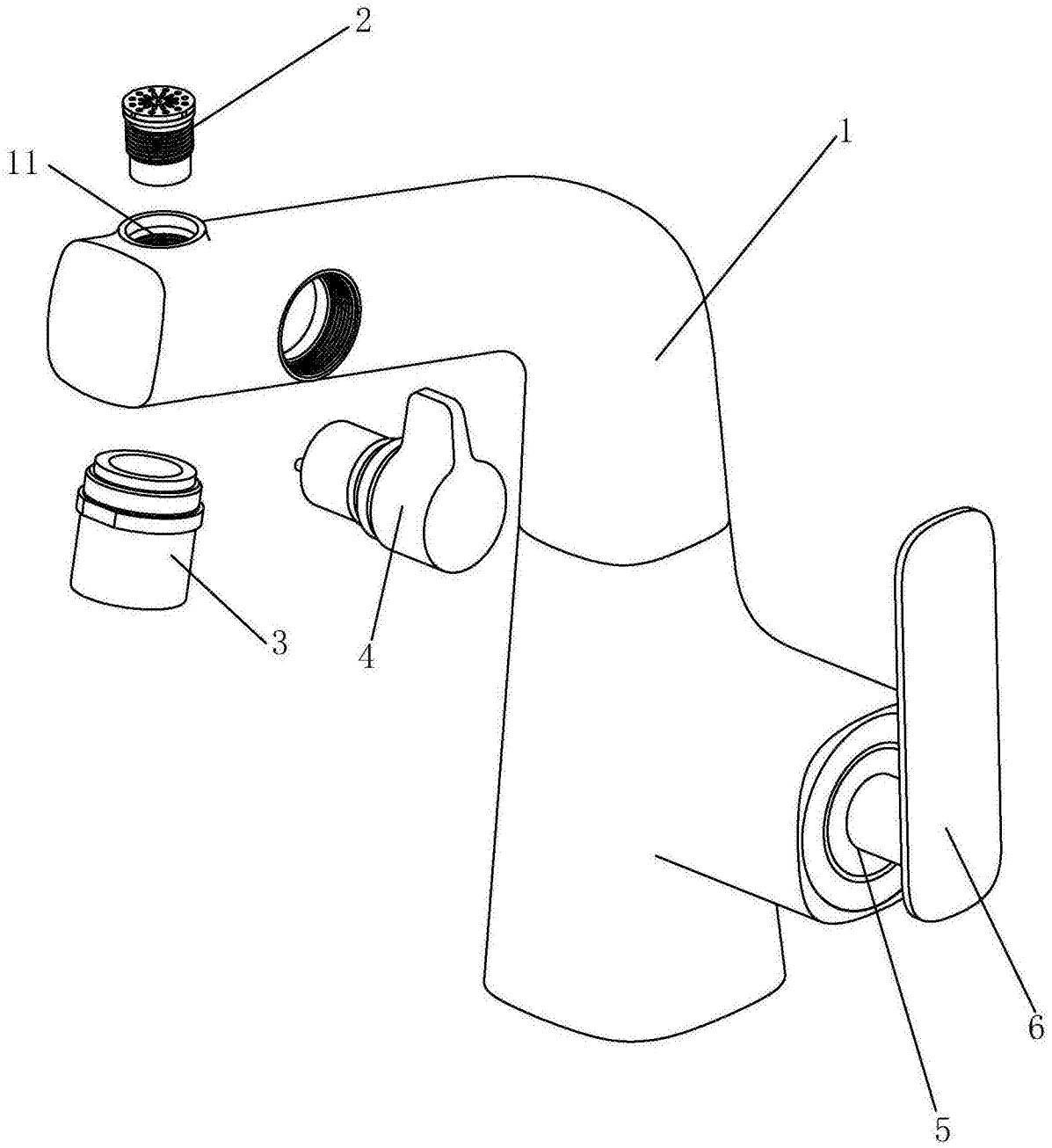


图1

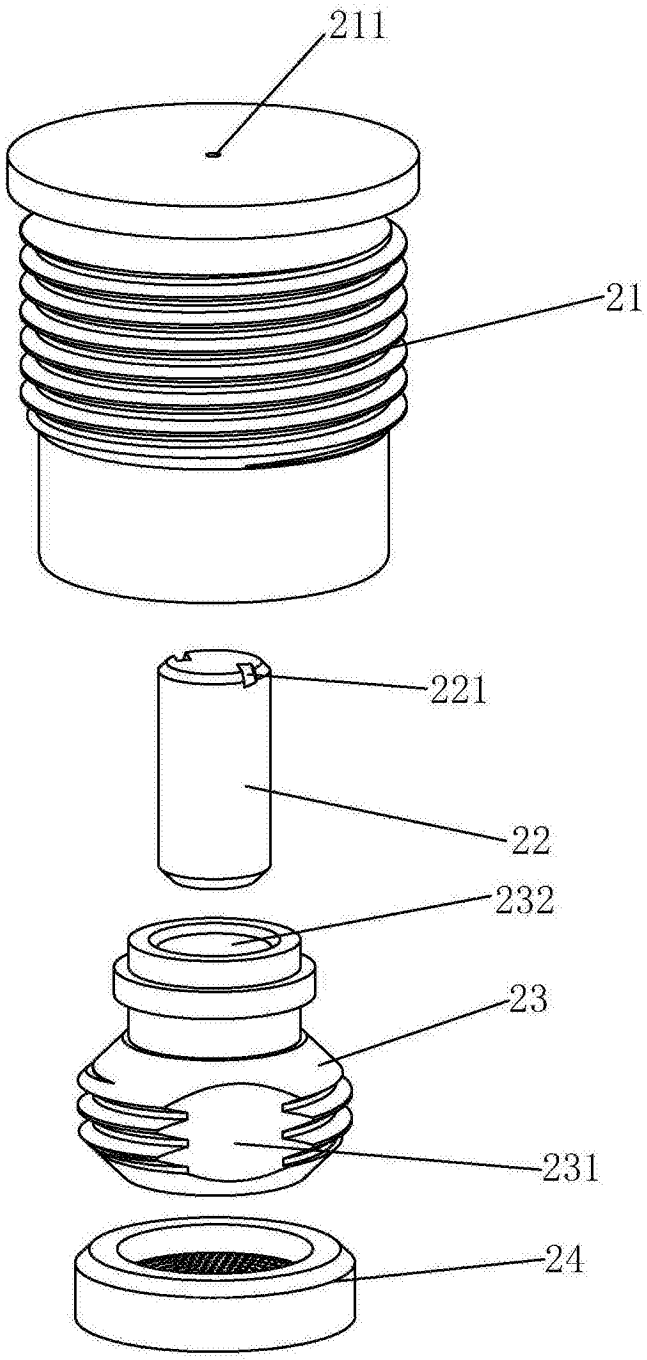


图2

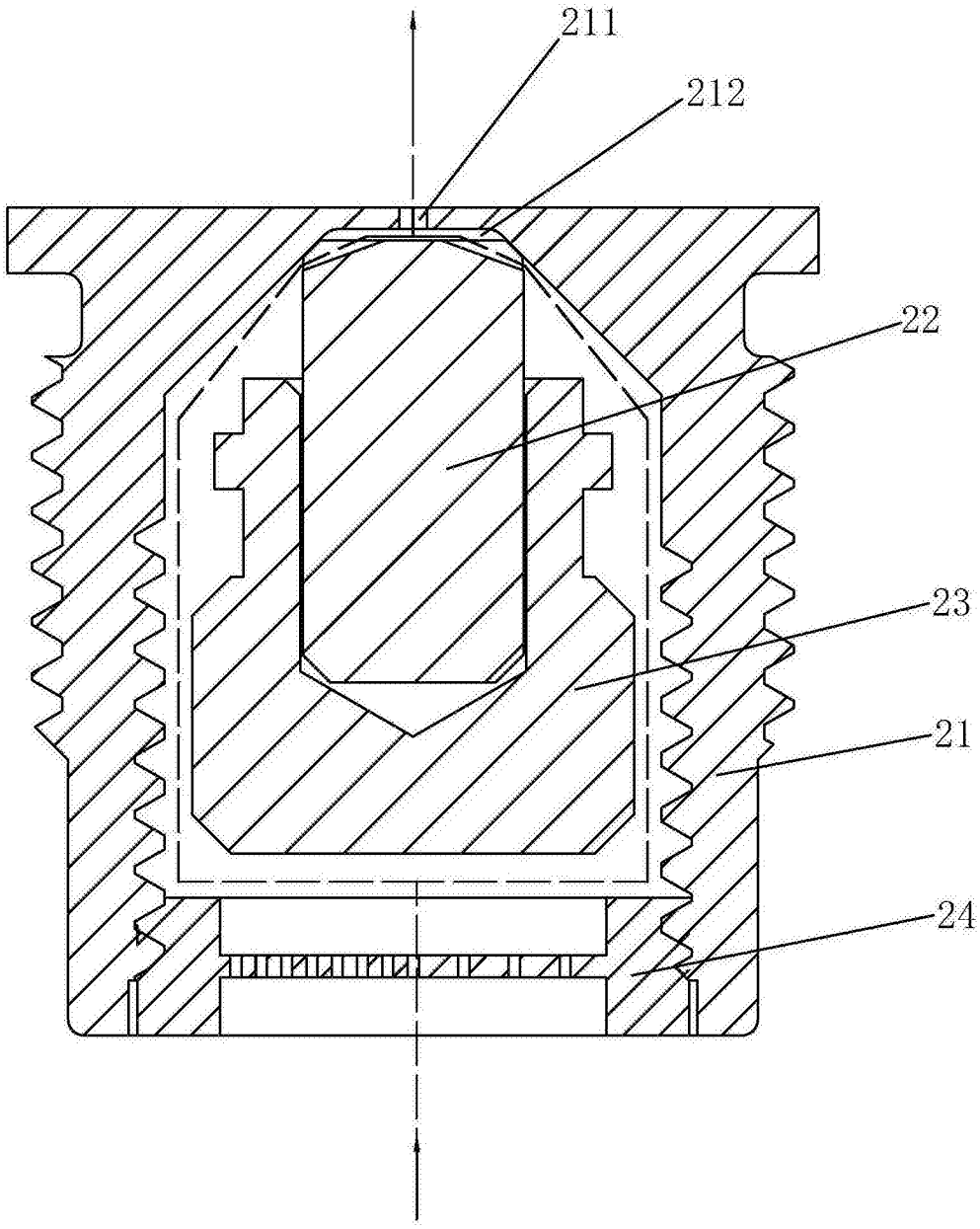


图3

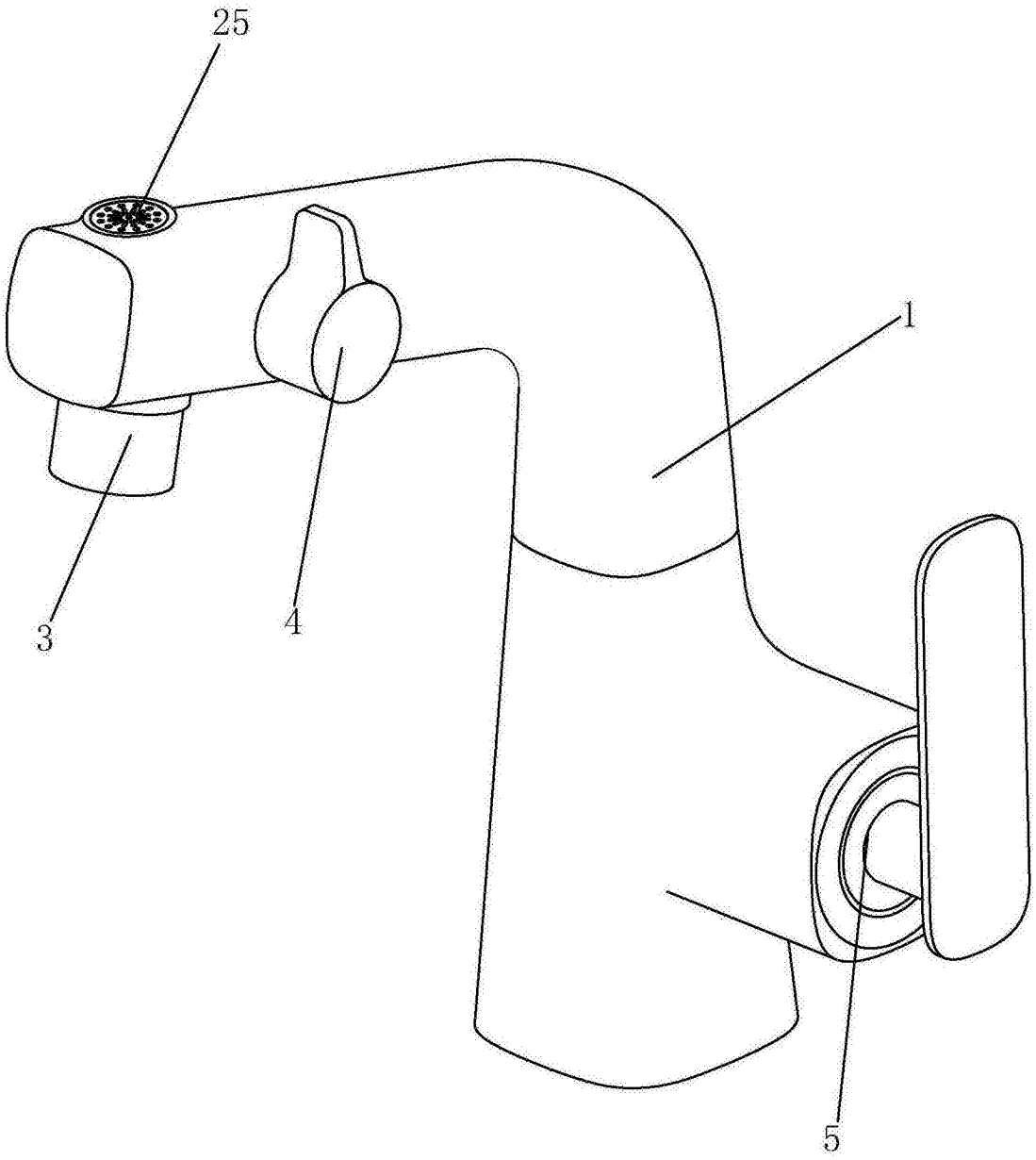


图4