(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219774870 U
(45)授权公告日 2023.09.29

(21)申请号 202322156183.3

(22)申请日 2023.08.11

(73)专利权人 福建永流传智能科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市仑苍镇仑苍大道17-531号

(72)发明人 梁亚龙

(74)专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事务所(普通合伙) 35229
专利代理师 廖秀玲

(51)Int.Cl.
F16K 11/00(2006.01)
F16K 11/074(2006.01)
E03C 1/04(2006.01)

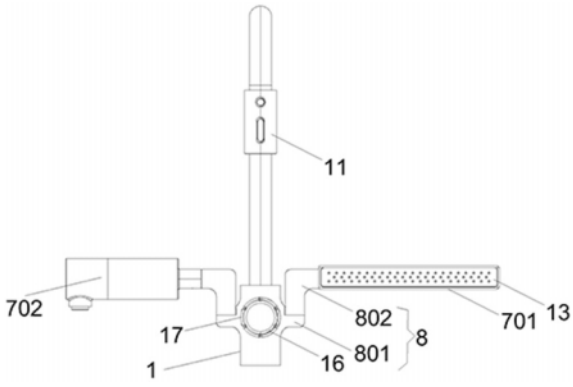
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种多方位转动出水龙头

(57)摘要

本实用新型涉及龙头技术领域，特别涉及一种多出水方式、结构简单、使用方便的多方位转动水龙头，包括龙头主体，其特征在于：所述龙头主体内设有阀芯座，所述阀芯座上设有进水孔、出水孔，所述龙头主体内设有与所述进水孔相连通的进水管以及与所述出水孔相连通的出水槽，所述龙头主体一侧设有出水主体，所述出水主体与龙头主体之间设有转动装置，所述出水槽通过所述转动装置与所述出水主体相连通，所述转动装置包括设于所述龙头主体一侧的转动座、设于所述转动座上的转动管，所述转动座与所述转动管之间以及所述转动管与所述出水主体之间分别设有挡位滚珠芯。



CN 219774870 U

1.一种多方位转动出水龙头，包括龙头主体，其特征在于：所述龙头主体内设有阀芯座，所述阀芯座上设有进水孔、出水孔，所述龙头主体内设有与所述进水孔相连通的进水管以及与所述出水孔相连通的出水槽，所述龙头主体一侧设有出水主体，所述出水主体与所述龙头主体之间设有转动装置，所述出水槽通过所述转动装置与所述出水主体相连通，所述转动装置包括设于所述龙头主体一侧的转动座、设于所述转动座上的转动管，所述转动座与所述转动管之间以及所述转动管与所述出水主体之间分别设有挡位滚珠芯，所述出水孔包括第一出水孔、第二出水孔以及第三出水孔，所述出水主体包括第一出水主体以及第二出水主体，所述出水槽包括第一出水槽、第二出水槽以及第三出水槽，所述第一出水槽与所述第一出水主体相连通，所述第二出水槽与所述第二出水主体相连通，第三出水槽上设有抽拉龙头管，所述龙头主体上设有抽拉龙头出水管，所述抽拉龙头管绕设于所述抽拉龙头出水管内，所述抽拉龙头管出水端设有抽拉龙头。

2.根据权利要求1所述的一种多方位转动出水龙头，其特征在于：所述挡位滚珠芯包括内轴套体和可转动设于所述内轴套体上的外轴套，所述转动座与所述转动管之间设有第一挡位滚珠芯，所述第一挡位滚珠芯的内轴套体与所述转动座螺纹连接，所述第一挡位滚珠芯的外轴套与所述转动管固定连接；所述转动管与所述出水主体之间设有第二挡位滚珠芯，所述第二挡位滚珠芯的内轴套体与所述转动管螺纹连接，所述第二挡位滚珠芯的外轴套与出水主体固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种多方位转动出水龙头，其特征在于：所述进水孔包括冷进水孔以及热进水孔，所述进水管包括冷进水管以及热进水管，所述热进水孔与所述热进水管相连通，所述冷进水孔与所述冷进水管相连通。

4.根据权利要求1所述的一种多方位转动出水龙头，其特征在于：所述第一出水主体包括出水内槽，所述出水内槽上设有花洒出水板。

5.根据权利要求1所述的一种多方位转动出水龙头，其特征在于：所述第二出水主体上设有净水器装置。

一种多方位转动出水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙头技术领域，特别涉及一种多方位转动出水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是水阀的通俗称谓，用来控制水流的大小开关，有节水的功效。水龙头的更新换代速度非常快，从老式铸铁工艺发展到电镀旋钮式的，又发展到不锈钢单温单控水龙头、不锈钢双温双控龙头、厨房半自动龙头。现在，越来越多的消费者选购水龙头，都会从材质、功能、造型等多方面来综合考虑。

[0003] 现有的水龙头功能比较单一，无法实现多角度调节，不能满足人们在厨房各方位清洗的需求；水龙头出水方式单一，在清洗或清理较大面积的厨具或者食材时，直流式出水方式便无法满足这一需求，需要使用大面积淋浴花洒出水方式。

实用新型内容

[0004] 因此，针对上述的问题，本实用新型提出一种多出水方式、结构简单、使用方便的多方位转动水龙头。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采取的解决方案为：

[0006] 一种多方位转动出水龙头，包括龙头主体，所述龙头主体内设有阀芯座，所述阀芯座上设有进水孔、出水孔，所述龙头主体内设有与所述进水孔相连通的进水管以及与所述出水孔相连通的出水槽，所述龙头主体一侧设有出水主体，所述出水主体与龙头主体之间设有转动装置，所述出水槽通过所述转动装置与所述出水主体相连通，所述转动装置包括设于所述龙头主体一侧的转动座、设于所述转动座上的转动管，所述转动座与所述转动管之间以及所述转动管与所述出水主体之间分别设有挡位滚珠芯。

[0007] 进一步改进的是：所述挡位滚珠芯包括内轴套体和可转动设于所述内轴套体上的外轴套，所述转动座与所述转动管之间设有第一挡位滚珠芯，所述第一挡位滚珠芯的内轴套体与所述转动座螺纹连接，所述第一挡位滚珠芯的外轴套与所述转动管固定连接；所述转动管与所述出水主体之间设有第二挡位滚珠芯，所述第二挡位滚珠芯的内轴套体与所述转动管螺纹连接，所述第二挡位滚珠芯的外轴套与出水主体固定连接。

[0008] 进一步改进的是：所述进水孔包括冷进水孔以及热进水孔，所述进水管包括冷进水管以及热进水管，所述热进水孔与所述热进水管相连通，所述冷进水孔与所述冷进水管相连通。

[0009] 进一步改进的是：所述出水孔包括第一出水孔、第二出水孔以及第三出水孔，所述出水主体包括第一出水主体以及第二出水主体，所述出水槽包括第一出水槽、第二出水槽以及第三出水槽，所述第一出水槽与所述第一出水主体相连通，所述第二出水槽与所述第二出水主体相连通，第三出水槽上设有抽拉龙头管，所述龙头主体上设有抽拉龙头出水管，所述抽拉龙头管绕设于所述抽拉龙头出水管内，所述抽拉龙头管出水端设有抽拉龙头。

[0010] 进一步改进的是：所述第一出水主体包括出水内槽，所述出水内槽上设有花洒出

水板。

[0011] 进一步改进的是:所述第二出水主体内设有净水器装置。

[0012] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该多方位转动出水龙头设有多处转动结构,所述转动座与所述转动管之间以及所述转动管与所述出水主体之间分别设有挡位滚珠芯,可实现横向、纵向转动,满足使用者多方位清洗的需求。

[0014] 根据使用者需求,可对该多方位转动出水龙头上的出水主体进行更换,安装所需的出水板或净水装置,当需要大面积淋浴出水方式时,只需更换出水主体上的出水板即可。

附图说明

[0015] 图1为该实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为该实用新型阀芯座结构示意图;

[0017] 图3为该实用新型整体结构后视剖面结构示意图;

[0018] 图4为图3中A处局部放大结构示意图;

[0019] 图5为该实用新型挡位滚珠芯整体结构示意图;

[0020] 图6为该实用新型外部控制阀芯整体结构示意图。

具体实施方式

[0021] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 参考图1至图3,本实用新型实施例所揭示的是一种多方位转动出水龙头,包括龙头主体1,所述龙头主体1内设有阀芯座2,所述阀芯座2上设有进水孔、出水孔,所述龙头主体1内设有与所述进水孔相连通的进水管以及与所述出水孔相连通的出水槽,所述龙头主体1一侧设有出水主体,所述出水主体与龙头主体1之间设有转动装置8,所述出水槽通过所述转动装置8与所述出水主体相连通,所述转动装置包括设于所述龙头主体1一侧的转动座801、设于所述转动座801上的转动管802,所述转动座801与所述转动管802之间以及所述转动管802与所述出水主体之间分别设有挡位滚珠芯。

[0023] 所述挡位滚珠芯包括内轴套体和可转动设于所述内轴套体上的外轴套,所述转动座801与所述转动管802之间设有第一挡位滚珠芯,所述第一挡位滚珠芯的内轴套体与所述转动座801螺纹连接,所述第一挡位滚珠芯的外轴套与所述转动管802固定连接;所述转动管802与所述出水主体之间设有第二挡位滚珠芯9,所述第二挡位滚珠芯9的内轴套体901与所述转动管802螺纹连接,所述第二挡位滚珠芯9的外轴套902与出水主体固定连接。

[0024] 所述进水孔包括冷进水孔301以及热进水孔302,所述进水管包括冷进水管501以及热进水管502,所述热进水孔302与所述热进水管502相连通,所述冷进水孔301与所述冷进水管501相连通。

[0025] 所述出水孔包括第一出水孔401、第二出水孔402以及第三出水孔403,所述出水主体包括第一出水主体701以及第二出水主体702,所述出水槽包括第一出水槽601、第二出水槽602以及第三出水槽603,所述第一出水槽601与所述第一出水主体701相连通,所述第二出水槽602与所述第二出水主体702相连通,第三出水槽603上设有抽拉龙头管,所述龙头主体1上设有抽拉龙头出水管10,所述抽拉龙头管绕设于所述抽拉龙头出水管10内,所述抽拉

龙头管出水端设有抽拉龙头11。

[0026] 所述第一出水主体701包括出水内槽12,所述出水内槽12上设有花洒出水板13,所述第二出水主体702内设有净水器装置14。

[0027] 所述阀芯座2上设有外部控制阀芯15,所述外部控制阀芯15上设有第一转动开关16以及第二转动开关17.

[0028] 在本实施例中,所述外部控制阀芯15为一种阀芯,属于现有公开技术,详细内部机构参考中国实用新型专利CN211082890一种阀芯;所述挡位滚珠芯为现有公开技术,所述内轴套体901和外轴套902之间的详细结构参考中国实用新型专利CN 212772633 U一种菜盆龙头弯管的挡位滚珠芯。

[0029] 工作原理:

[0030] 安装时,根据使用需求,在第一出水主体701以及第二出水主体702上安装净水器装置14或者花洒出水板13,之后将出水主体通过第二挡位滚珠芯9安装至转动管802,然后将转动管802通过第一挡位滚珠芯安装至安装座上,最后将外部控制阀芯15安装至阀芯座2上。

[0031] 使用时,使用者可对出水主体进行纵向转动或者转动管802进行横向转动,实现大范围淋水,满足使用,同时,可将抽拉龙头11从抽拉龙头出水管10抽出使用,实现抽拉清洗功能,转动第一转动开关16时,可进行出水槽的选择切换,将水流导入到第一出水槽601、第二出水槽602或第三出水槽603,转动第二转动开关17时,可进行冷热水混合比例调节,实现冷热水功能。

[0032] 基于前述实施例,本实用新型中所述的花洒出水板13可以为瀑布出水嘴或者其他出水方式结构。

[0033] 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,而不限于实施例所揭示者。

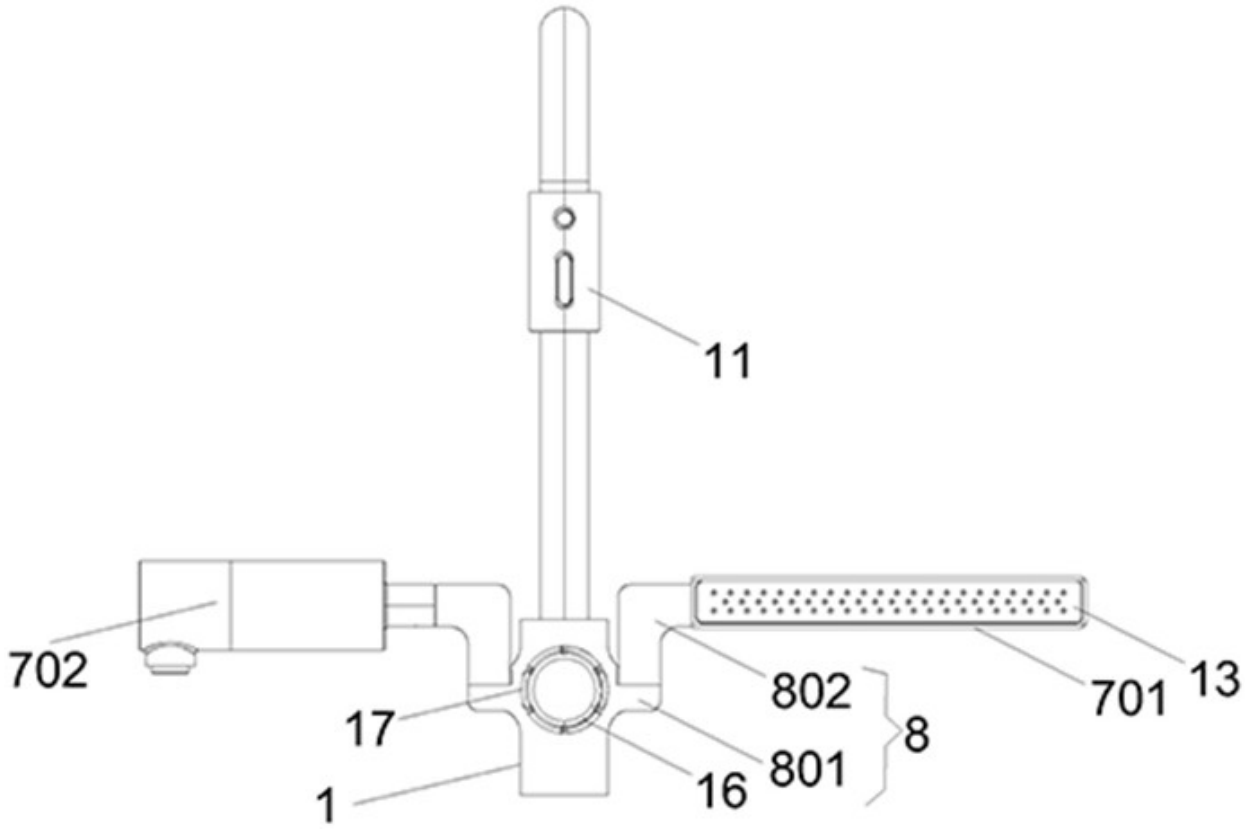


图 1

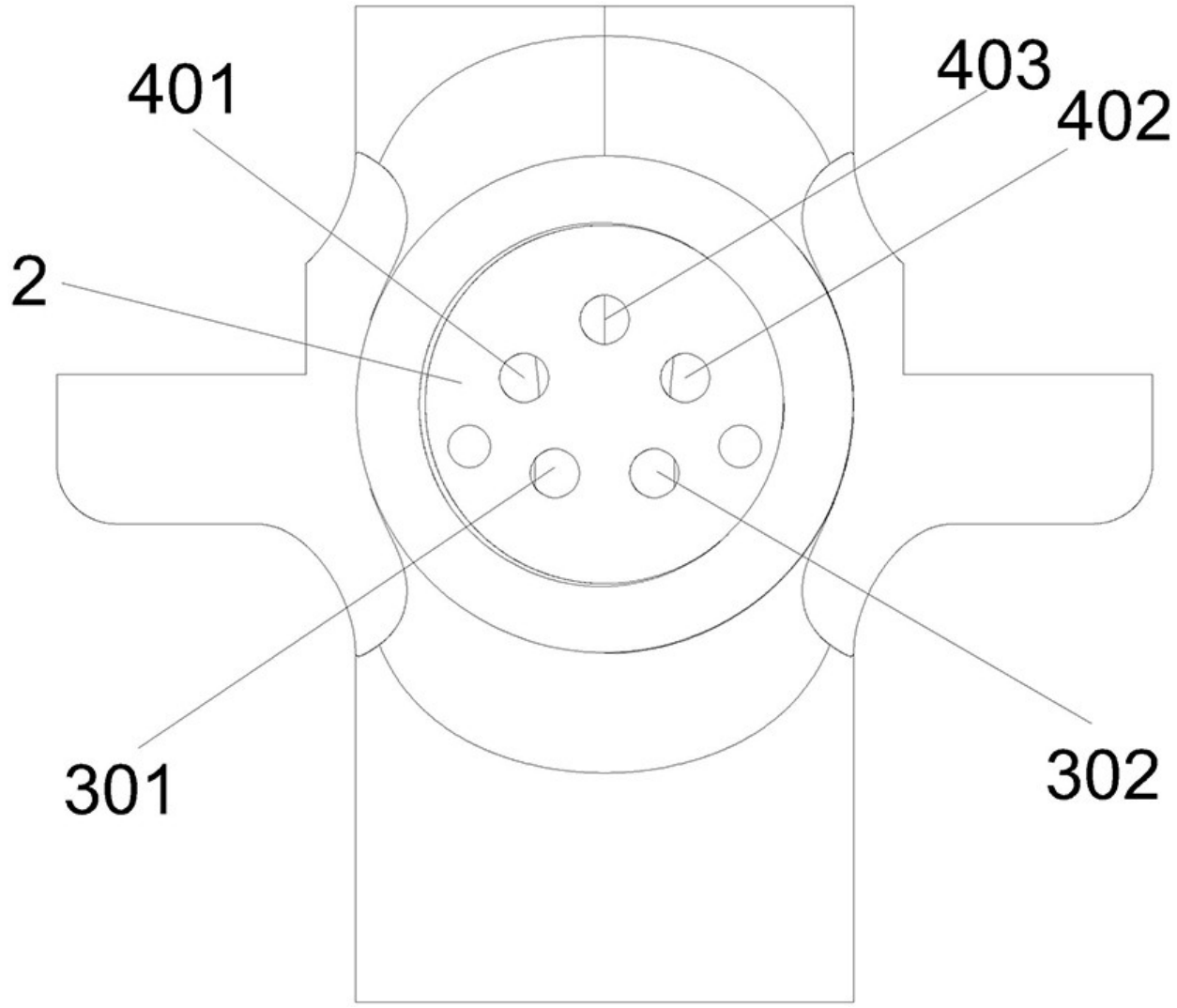


图 2

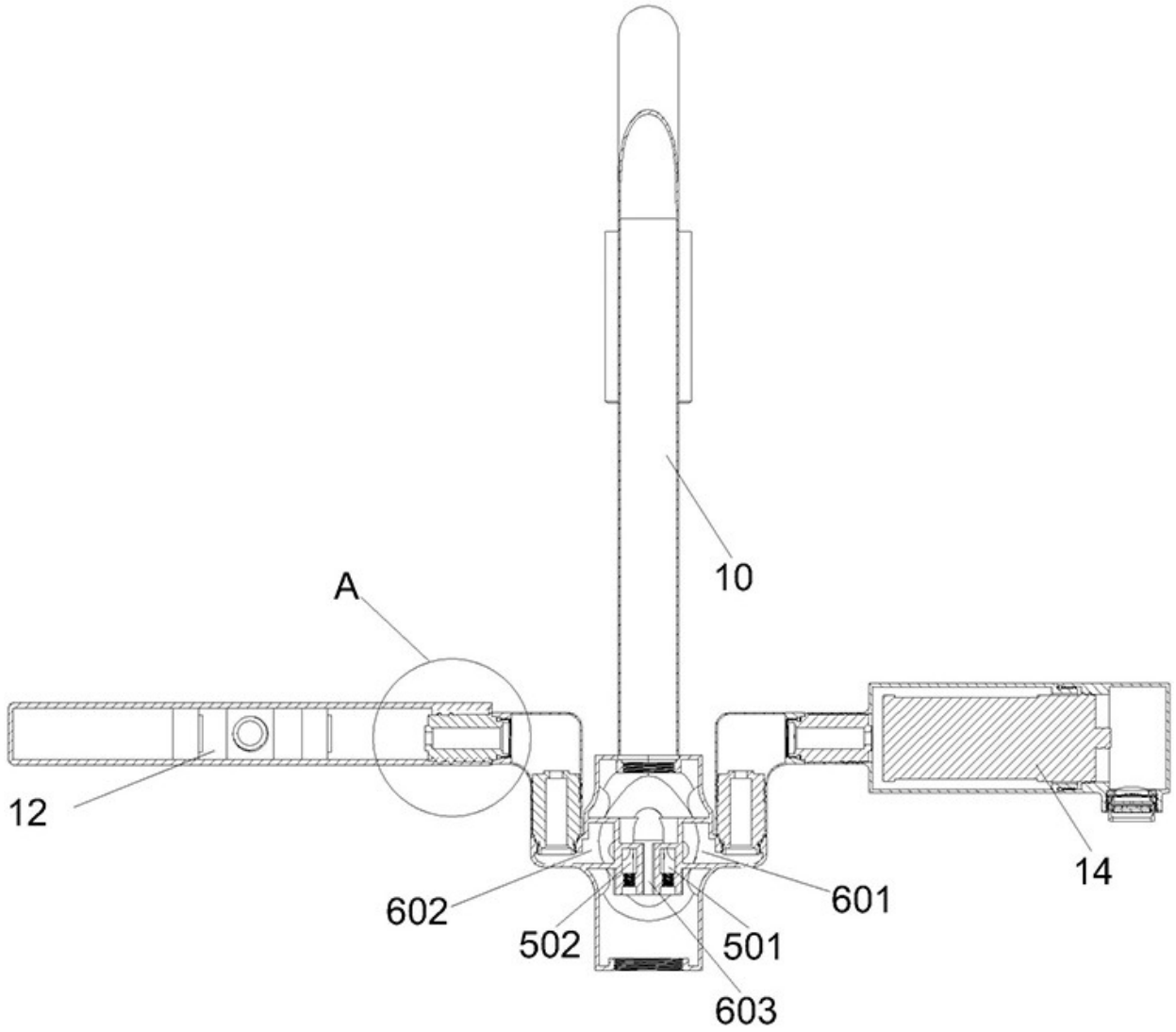


图 3

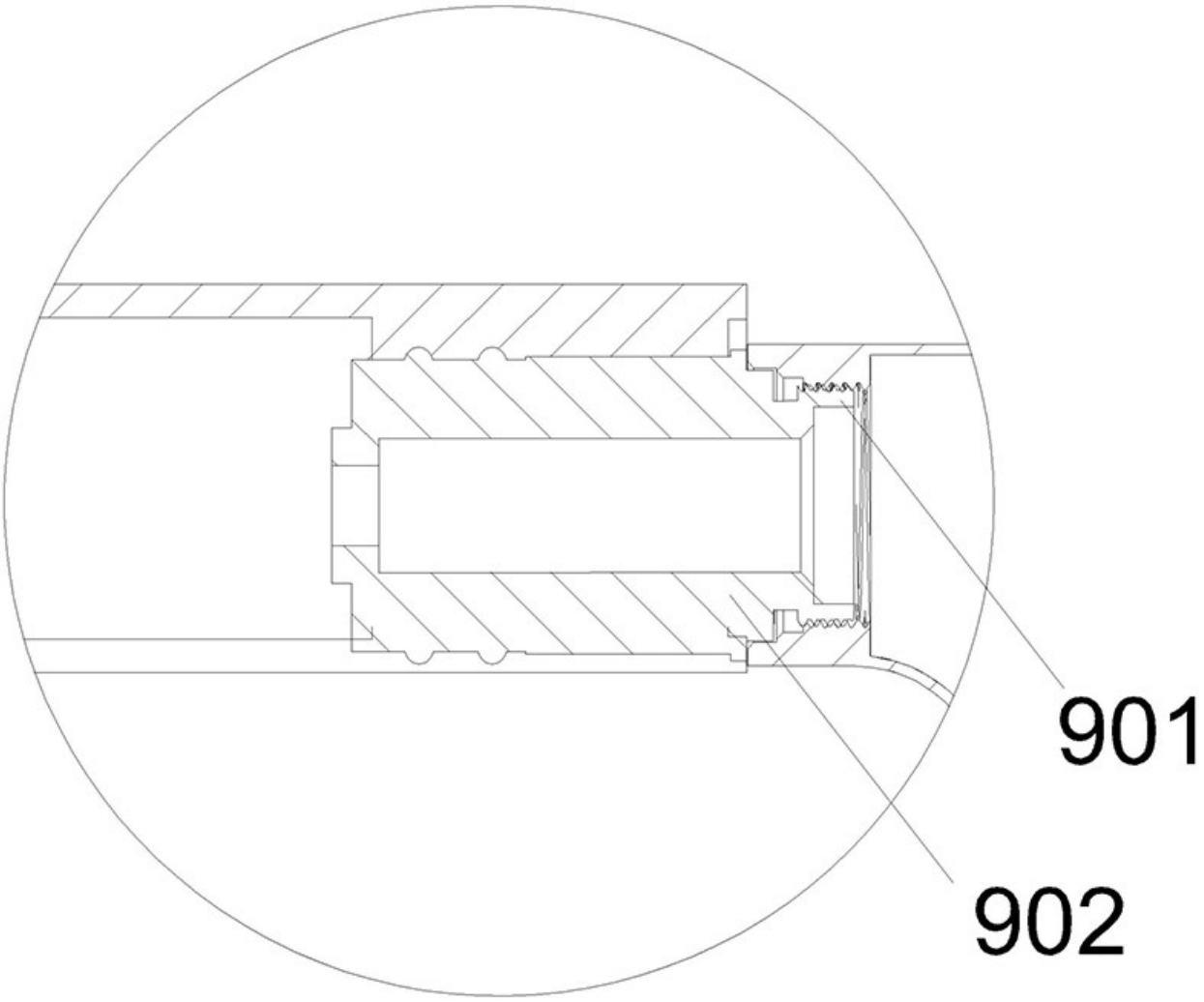


图 4

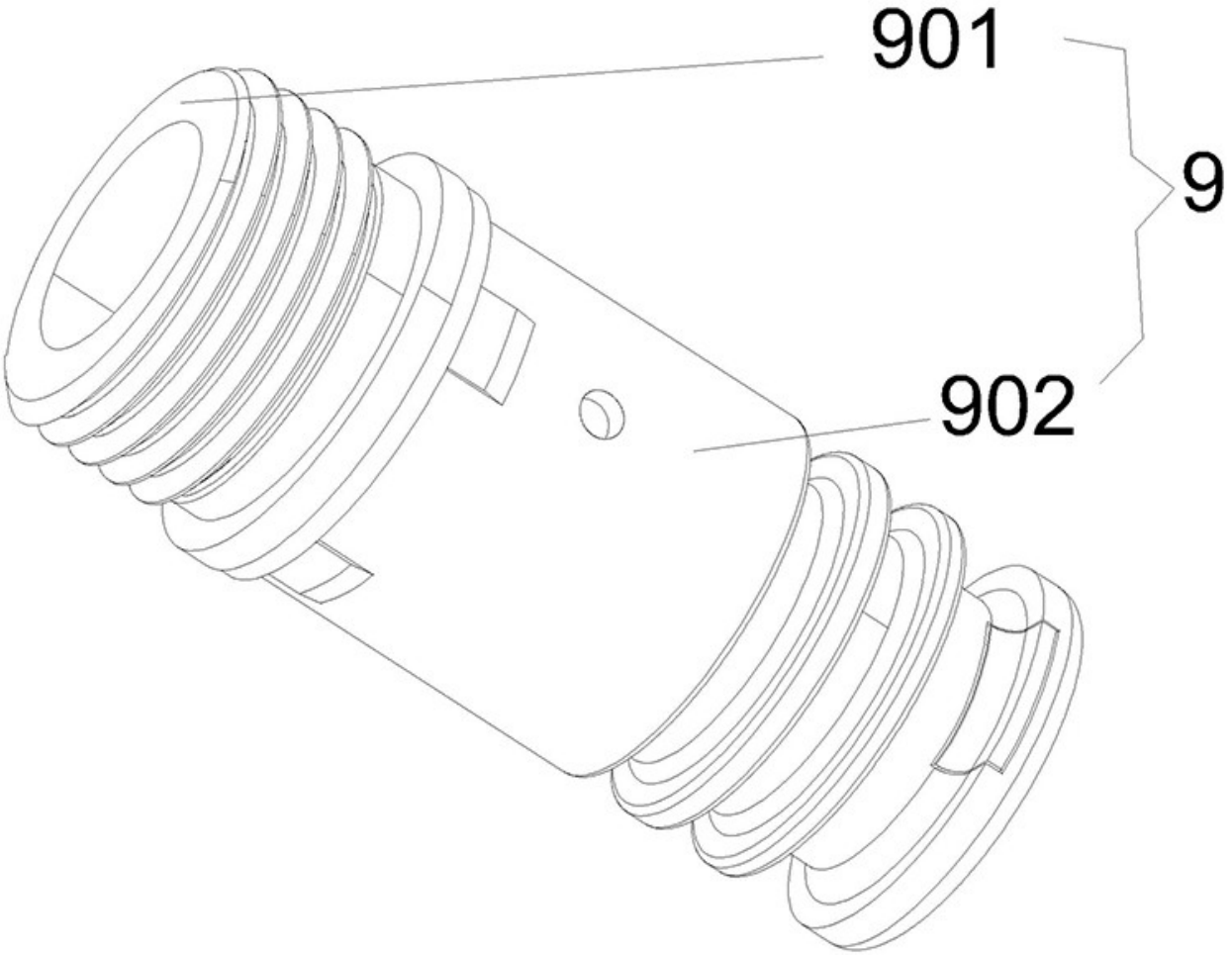


图 5

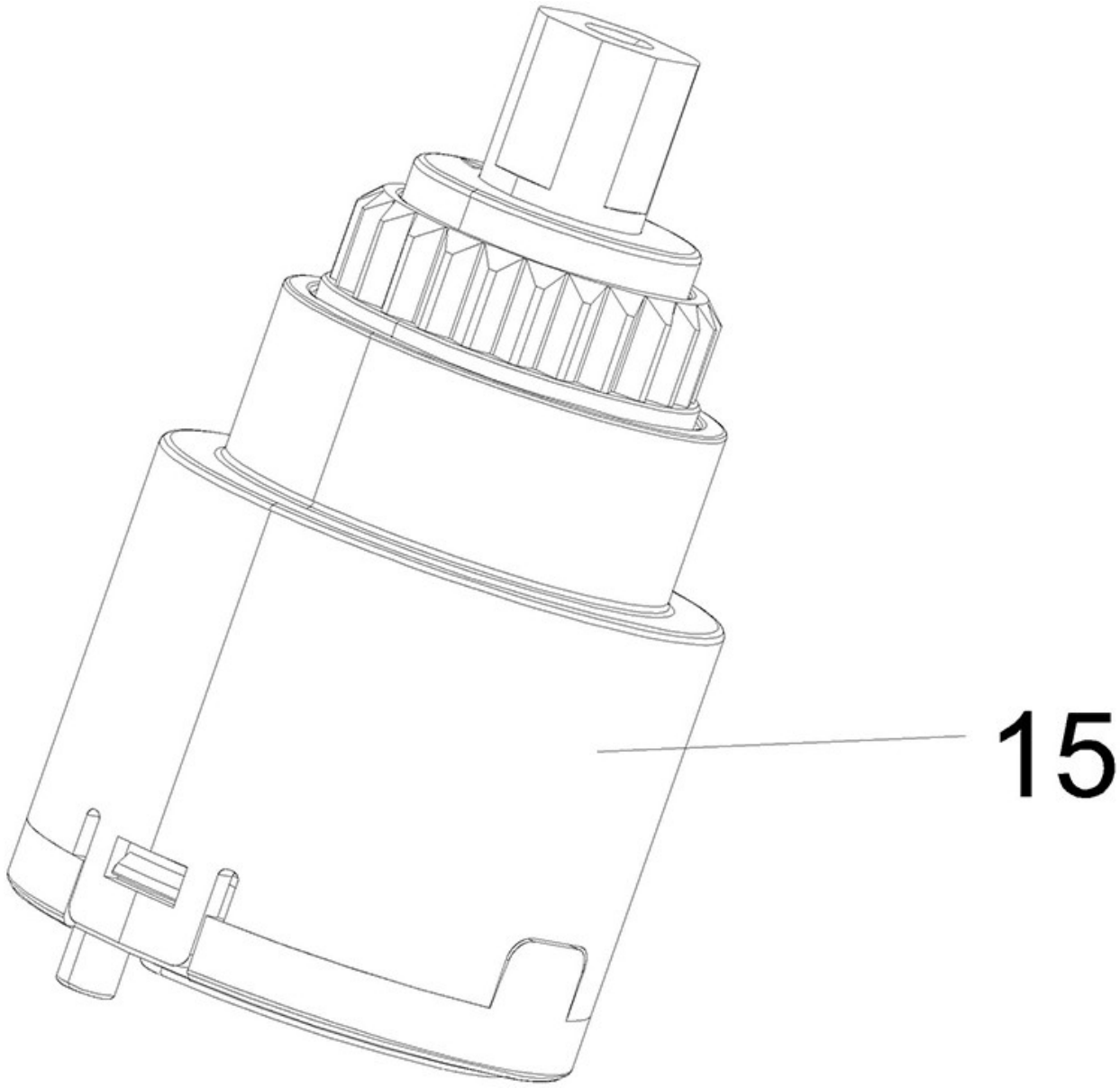


图 6