



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654647 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520262169. 4

(22) 申请日 2015. 04. 27

(73) 专利权人 广东新功电器有限公司

地址 515700 广东省潮州市饶平县黄冈镇城北工业园区

(72) 发明人 余俊忠 余庆喜 蔡美福

(74) 专利代理机构 北京市盈科律师事务所

11344

代理人 马丽丽

(51) Int. Cl.

A47J 31/46(2006. 01)

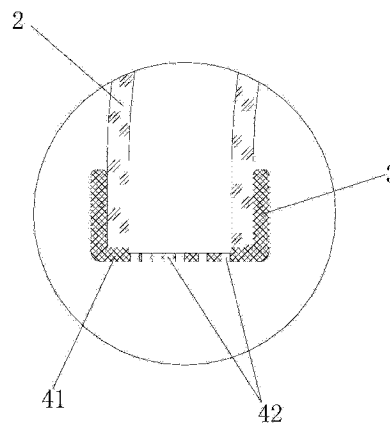
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54) 实用新型名称

一种防滴水的加水装置

(57) 摘要

本实用新型涉及加水装置技术领域,具体涉及一种防滴水的加水装置,包括加水装置本体,还包括设置于加水装置本体的出水口处的防滴水装置,所述防滴水装置包括用于防止积水滴落的封水体,还包括用于将所述封水体固定于加水装置本体的出水口处的连接件,本实用新型的封水体能够在阀门关闭后将残留积水留置于防滴水装置内部,有效防止阀门关闭后出水装置内的残留积水滴落,不仅干净卫生,而且大大降低了因为积水滴落到通电的电磁炉或电热炉上而造成的安全隐患。



1. 一种防滴水的加水装置,包括加水装置本体,其特征在于:还包括设置于加水装置本体的出水口处的防滴水装置,所述防滴水装置包括用于防止积水滴落的封水体,还包括用于将所述封水体固定于加水装置本体的出水口处的连接件。

2. 根据权利要求1所述的防滴水的加水装置,其特征在于:所述连接件与封水体为一体成型结构,所述连接件的底部设置有一底面,所述底面布设有出水通孔,所述底面及出水通孔构成所述封水体。

3. 根据权利要求1所述的防滴水的加水装置,其特征在于:所述连接件与封水体为一体成型结构,所述连接件包括一弹性底面,所述弹性底面开设有出水裂隙,所述弹性底面及出水裂隙构成所述封水体,当打开加水装置的阀门时,水流冲开所述出水裂隙并流出,当关闭加水装置的阀门时,残留积水的水压不能冲开所述出水裂隙,所述封水体将残留积水留置于所述防滴水装置内腔。

4. 根据权利要求3所述的防滴水的加水装置,其特征在于:所述出水裂隙为“一”字形、“十”字形或“X”形开口裂隙。

5. 根据权利要求1所述的防滴水的加水装置,其特征在于:所述连接件包括用于与加水装置本体的出水口连接的连接部,所述连接部的下沿向内延伸设置有用于支撑所述封水体的支撑部,所述封水体为布设有出水通孔的钢丝滤网。

6. 根据权利要求1所述的防滴水的加水装置,其特征在于:所述连接件包括用于与出水装置本体的出水口连接的连接部,所述连接部的下沿向内延伸设置有用于支撑所述封水体的支撑部,所述封水体包括设置有出水裂隙的封水部,所述封水部的外周向上延伸构成用于与所述支撑部配合连接的卡接部,当封水体放置于连接件内部时,所述卡接部与支撑部相互抵接。

7. 根据权利要求1所述的防滴水的加水装置,其特征在于:所述连接件为能够与加水装置本体的出水口连接的封水塞,所述封水塞具有出水通道,所述出水通道内设置有用于留置残留积水的钢丝滤网,所述钢丝滤网布设有出水通孔;所述封水体包括设置有出水裂隙的弹性封水部,所述封水部的外周向上延伸构成用于与所述封水塞配合连接的卡接部,当封水体与封水塞配合连接使用时,所述卡接部与封水塞的出水通道的边沿相互抵接。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的防滴水的加水装置,其特征在于:所述连接件为弹性硅胶圈。

## 一种防滴水的加水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及加水装置技术领域,具体涉及一种防滴水的加水装置。

### 背景技术

[0002] 出水装置在生活中应用广泛,例如各种水龙头、花洒、喷头等,其一般通过阀门控制水流的通闭,现有的出水装置在阀门被关闭之后,由于水流的惯性及出水装置内腔中会残留的积水,上述积水仍然从出水装置的出水口中流出来,不仅会造成一定程度的浪费,而且会对出水装置周围的环境造成影响。

[0003] 近几年,带有自动加水及煮水装置的茶具取得了快速的发展,其一般包括茶具座,茶具座上设有与储水装置连接的加水装置及用于煮水的电磁炉或电热炉,通过控制阀门或其它开关的启闭,可以方便的将储水装置中的水经过加水装置添加到水壶中,并利用电磁炉或电热炉煮沸后进行泡茶。但是,由于现有的加水装置在关闭阀门后仍然会有残留积水流出,一方面容易弄脏放置于桌面的茶具的电磁炉或电热炉,增加擦洗的工作,另一方面残留积水滴落到电磁炉或电热炉也会造成一定的安全隐患。

[0004] 因此,亟需一种能够有效防止阀门关闭后加水装置内的残留积水滴落的加水装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种防滴水的加水装置,其能够有效防止阀门关闭后出水装置内的残留积水滴落,不仅干净卫生,而且大大降低了因为积水滴落到通电的电磁炉或电热炉上而造成的安全隐患。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现该目的:

[0007] 一种防滴水的加水装置,包括加水装置本体,还包括设置于加水装置本体的出水口处的防滴水装置,所述防滴水装置包括用于防止积水滴落的封水体,还包括用于将所述封水体固定于加水装置本体的出水口处的连接件。

[0008] 作为优选的,所述连接件与封水体为一体成型结构,所述连接件的底部设置有一底面,所述底面布设有出水通孔,所述底面及出水通孔构成所述封水体。

[0009] 作为另一优选的,所述连接件与封水体为一体成型结构,所述连接件包括一弹性底面,所述弹性底面开设有出水裂隙,所述弹性底面及出水裂隙构成所述封水体,当打开加水装置的阀门时,水流冲开所述出水裂隙并流出,当关闭加水装置的阀门时,残留积水的压力不能冲开所述出水裂隙,所述封水体将残留积水留置于所述防滴水装置内腔。

[0010] 作为优选的,所述出水裂隙为“一”字形、“十”字形或“X”形开口裂隙。

[0011] 作为另一优选的,所述连接件包括用于与加水装置本体的出水口连接的连接部,所述连接部的下沿向内延伸设置有用以支撑所述封水体的支撑部,所述封水体为布设有出水通孔的钢丝滤网。

[0012] 作为另一优选的,所述连接件包括用于与出水装置本体的出水口连接的连接部,

所述连接部的下沿向内延伸设置有用于支撑所述封水体的支撑部,所述封水体包括设置有出水裂隙的封水部,所述封水部的外周向上延伸构成用于与所述支撑部配合连接的卡接部,当封水体放置于连接件内部时,所述卡接部与支撑部相互抵接。

[0013] 作为更进一步优选的,所述连接件为能够与加水装置本体的出水口连接的封水塞,所述封水塞具有出水通道,所述出水通道内设置有用于留置残留积水的钢丝滤网,所述钢丝滤网布设有出水通孔;所述封水体包括设置有出水裂隙的弹性封水部,所述封水部的外周向上延伸构成用于与所述封水塞配合连接的卡接部,当封水体与封水塞配合连接使用时,所述卡接部与封水塞的出水通道的边沿相互抵接。

[0014] 作为优选的,所述连接件为弹性硅胶圈。

[0015] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果为:本实用新型的防滴水的加水装置,包括加水装置本体,还包括设置于加水装置本体的出水口处的防滴水装置,所述防滴水装置包括用于防止积水滴落的封水体,还包括用于将所述封水体固定于加水装置本体的出水口处的连接件,本实用新型的封水体能够在阀门关闭后将残留积水留置于防滴水装置内部,有效防止阀门关闭后出水装置内的残留积水滴落,不仅干净卫生,而且大大降低了因为积水滴落到通电的电磁炉或电热炉上而造成的安全隐患。

## 附图说明

[0016] 图 1 为实施例 1 的防滴水的加水装置的拆分结构示意图。

[0017] 图 2 为实施例 1 的防滴水装置的结构示意图。

[0018] 图 3 为实施例 1 的防滴水装置的另一视角的结构示意图。

[0019] 图 4 为实施例 1 的防滴水装置与加水装置连接的结构示意图。

[0020] 图 5 为图 4 中 A 处的放大示意图。

[0021] 图 6 为实施例 2 的防滴水的加水装置的拆分结构示意图。

[0022] 图 7 为实施例 2 的防滴水装置的结构示意图。

[0023] 图 8 为实施例 2 的防滴水装置的另一视角的结构示意图。

[0024] 图 9 为实施例 2 的防滴水装置与加水装置连接的结构示意图。

[0025] 图 10 为图 9 中 B 处的放大示意图。

[0026] 图 11 为实施例 3 的防滴水的加水装置的拆分结构示意图。

[0027] 图 12 为实施例 3 的防滴水装置的拆分结构示意图。

[0028] 图 13 为实施例 3 的连接件的结构示意图。

[0029] 图 14 为实施例 3 的防滴水装置与加水装置连接的结构示意图。

[0030] 图 15 为图 14 中 C 处的放大示意图。

[0031] 图 16 为实施例 4 的防滴水的加水装置的拆分结构示意图。

[0032] 图 17 为实施例 4 的防滴水装置的拆分结构示意图。

[0033] 图 18 为实施例 4 的连接件的结构示意图。

[0034] 图 19 为实施例 5 的防滴水的加水装置的拆分结构示意图。

[0035] 图 20 为实施例 5 的防滴水装置的拆分结构示意图。

[0036] 图中:1-防滴水装置;2-加水装置本体;3-连接件;31-连接部;32-支撑部;4-封水体;41-底面;42-出水通孔;43-出水裂隙;44-封水部;45-卡接部;5-钢丝滤网;6-封

水塞。

### 具体实施方式

[0037] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型进行详细描述。

[0038] 实施例 1。

[0039] 如图 1-5 所示,本实施例的一种防滴水的加水装置,包括加水装置本体 2,还包括设置于加水装置本体 2 的出水口处的防滴水装置 1,所述防滴水装置 1 包括用于防止积水滴落的封水体 4,还包括用于将所述封水体 4 固定于加水装置本体 2 的出水口处的连接件 3,本实用新型的封水体 4 能够在阀门关闭后将残留积水留置于防滴水装置 1 内部,有效防止阀门关闭后出水装置内的残留积水滴落,不仅干净卫生,而且大大降低了因为积水滴落到通电的电磁炉或电热炉上而造成的安全隐患。

[0040] 本实施例的连接件 3 与封水体 4 为一体成型结构,所述连接件 3 的底部设置有一底面 41,所述底面 41 布设有出水通孔 42,所述底面 41 及出水通孔 42 构成所述封水体 4,出水通孔 42 的数量较大且直径较小,阀门关闭后出水装置出口处的残留积水滴落到封水体 4 的出水通孔 42 上后,在出水通孔 42 的张力的作用下,将残留积水留置在封水体 4 上面,阻止其滴落,达到封水的目的。

[0041] 作为优选的,所述连接件 3 为弹性硅胶圈,具有一定的弹性形变能力可方便的实现与出水装置的连接或分离。

[0042] 实施例 2。

[0043] 如图 6-10 所示,本实施例的连接件 3 与封水体 4 为一体成型结构,所述连接件 3 包括一弹性底面 41,所述弹性底面 41 开设有出水裂隙 43,所述弹性底面 41 及出水裂隙 43 构成所述封水体 4,当打开加水装置的阀门时,水流冲开所述出水裂隙 43 并流出,当关闭加水装置的阀门时,所述出水裂隙 43 处于封闭状态,残留积水的水压不能冲开所述出水裂隙 43,残留积水留置在封水体 4 上面,阻止其滴落,达到封水的目的。

[0044] 作为优选的,所述出水裂隙 43 为“一”字形、“十”字形或“X”形开口裂隙,弹性封水体 4 的弹性能够保证出水裂隙 43 在通常情况下保持闭合状态,当打开出水装置的阀门时,水流冲开所述出水裂隙 43 并流出,关闭阀门后出水裂隙 43 恢复闭合状态,出水裂隙 43 的具体结构也可以选择其它可行的裂隙。

[0045] 实施例 3。

[0046] 如图 11-15 所示,本实施例的连接件 3 包括用于与加水装置本体 2 的出水口连接的连接部 31,所述连接部 31 的下沿向内延伸设置有用以支撑所述封水体 4 的支撑部 32,所述封水体 4 为布设有出水通孔 42 的钢丝滤网 5。

[0047] 本实施例的封水体 4 为布设有出水通孔 42 的钢丝滤网 5,其通过连接件 3 固定于加水装置本体 2 的出水口处,单独设置的钢丝滤网 5 可方便的进行更换,钢丝滤网 5 的封水工作原理同实施例 1,在此不再进行赘述。

[0048] 实施例 4。

[0049] 如图 16-18 所示,本实施例的连接件 3 包括用于与出水装置本体的出水口连接的连接部 31,所述连接部 31 的下沿向内延伸设置有用以支撑所述封水体 4 的支撑部 32,本实施例的封水体 4 单独设置,包括设置有出水裂隙 43 的弹性封水部 44,所述封水部 44 的外周

向上延伸构成用于与所述支撑部 32 配合连接的卡接部 45, 当封水体 4 放置于连接件 3 内部时, 所述卡接部 45 与支撑部 32 相互抵接, 单独设置的封水体 4 可方便的进行更换, 封水体 4 的封水工作原理同实施例 2, 在此不再进行赘述。

[0050] 实施例 5。

[0051] 如图 19-20 所示, 本实施例的连接件 3 为能够与加水装置本体 2 的出水口连接的封水塞 6, 所述封水塞 6 具有出水通道, 所述出水通道内设置有用于留置残留积水的钢丝滤网 5, 所述钢丝滤网 5 布设有出水通孔 42; 所述封水体 4 包括设置有出水裂隙 43 的弹性封水部 44, 所述封水部 44 的外周向上延伸构成用于与所述封水塞 6 配合连接的卡接部 45, 当封水体 4 与封水塞 6 配合连接使用时, 所述卡接部 45 与封水塞 6 的出水通道的边沿相互抵接。

[0052] 本实施例的封水塞 6 也具有封水的作用, 钢丝滤网 5 的出水通孔 42 的数量较大且直径较小, 阀门关闭后出水装置出口处的残留积水滴落到钢丝滤网 5 的出水通孔 42 上后, 在出水通孔 42 的张力的作用下, 将残留积水留置在封水塞 6 的钢丝滤网 5 上面, 阻止其滴落, 达到封水的目的。采用具有出水裂隙 43 的封水体 4 与具有钢丝滤网 5 的封水塞 6 配合使用, 不仅能够更好的起到封水的作用, 而且能够有效保证从出水装置流出的水流处于管径的中间位置, 防止水花喷溅。

[0053] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的部分实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本实用新型的保护范围。因此, 本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

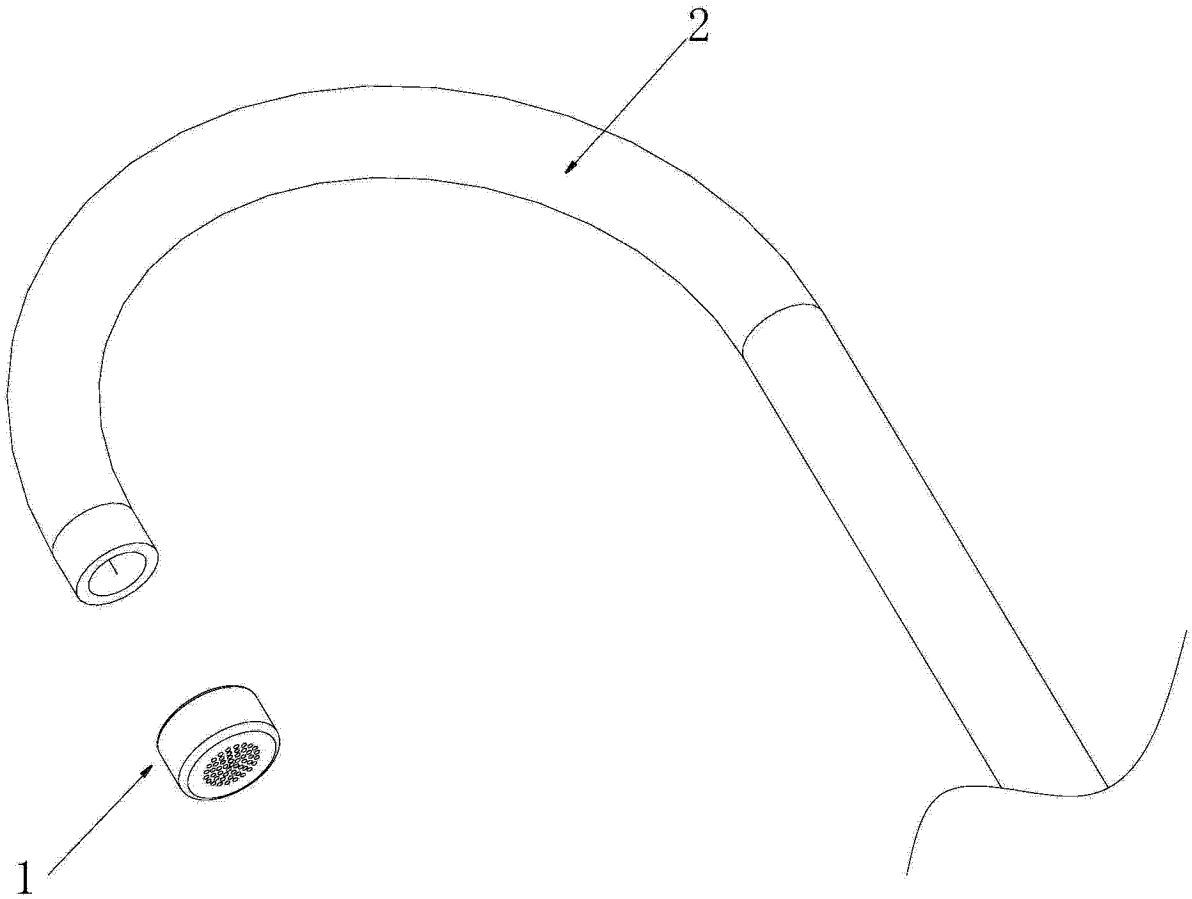


图 1

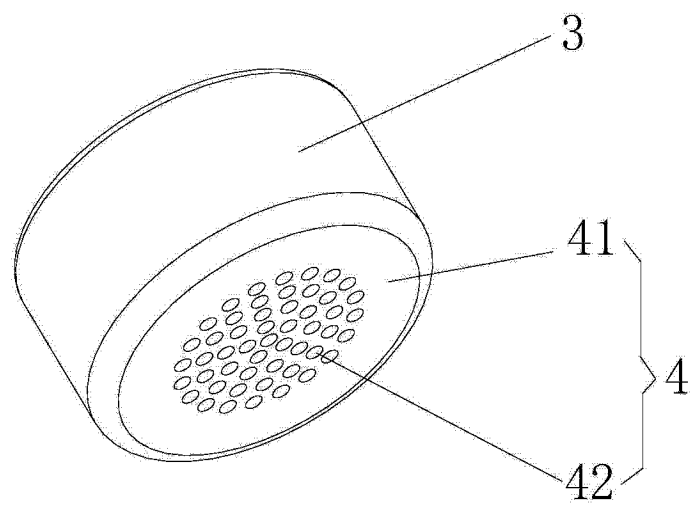


图 2

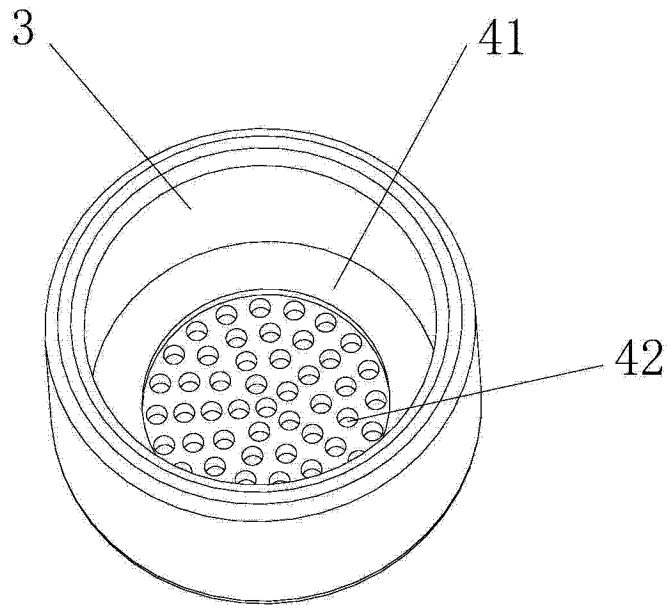


图 3

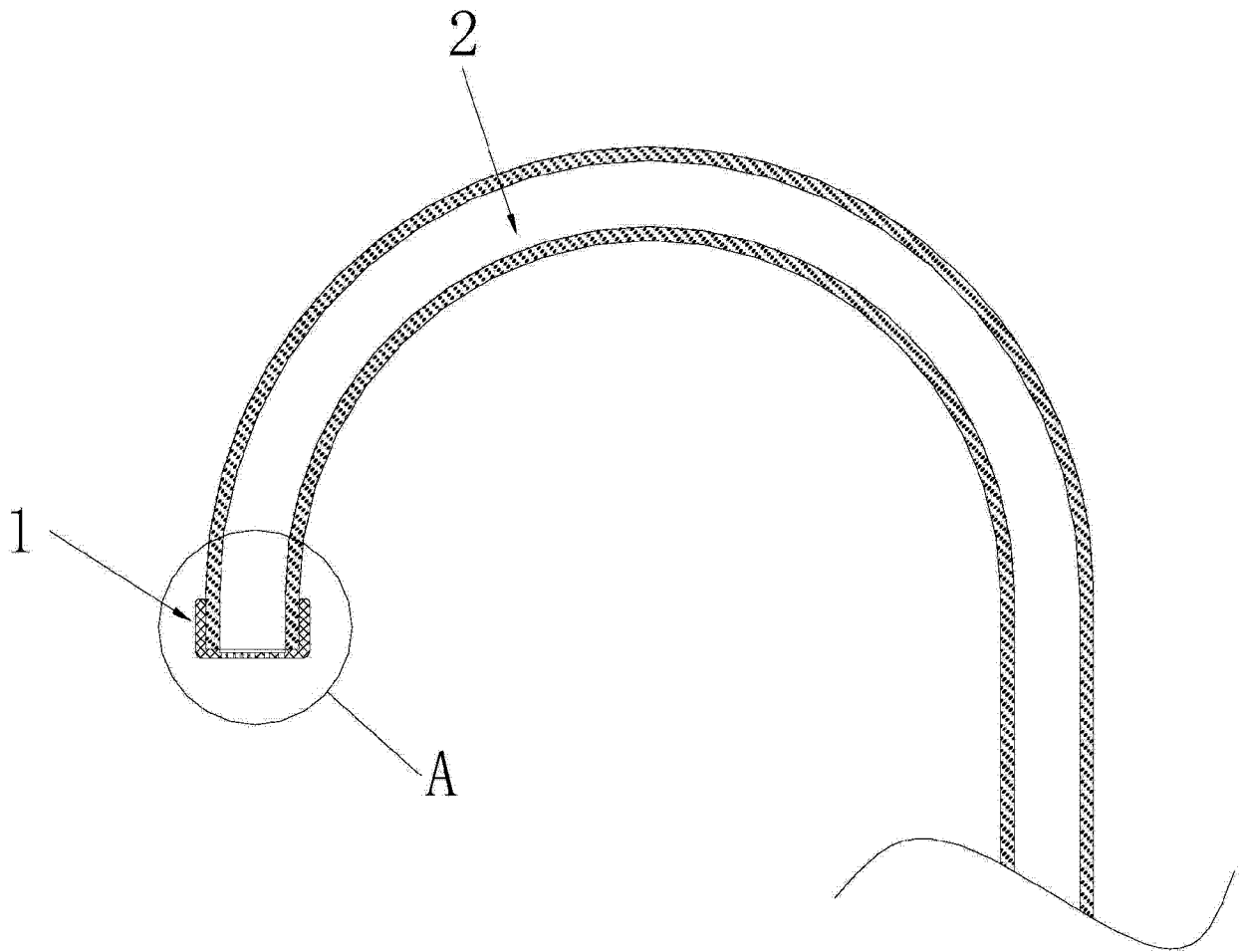


图 4

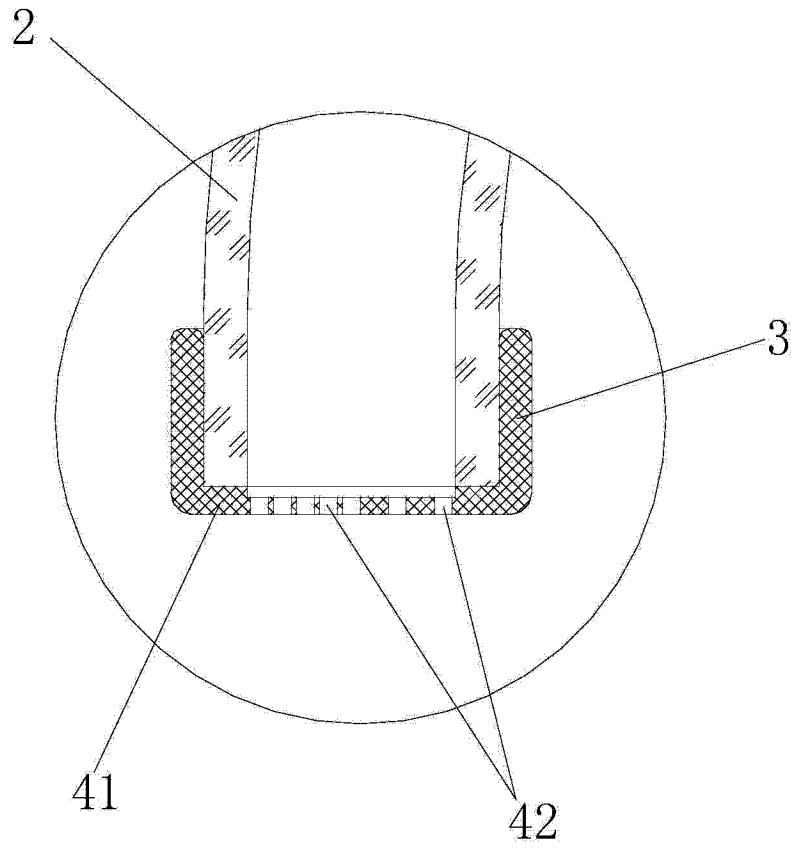


图 5

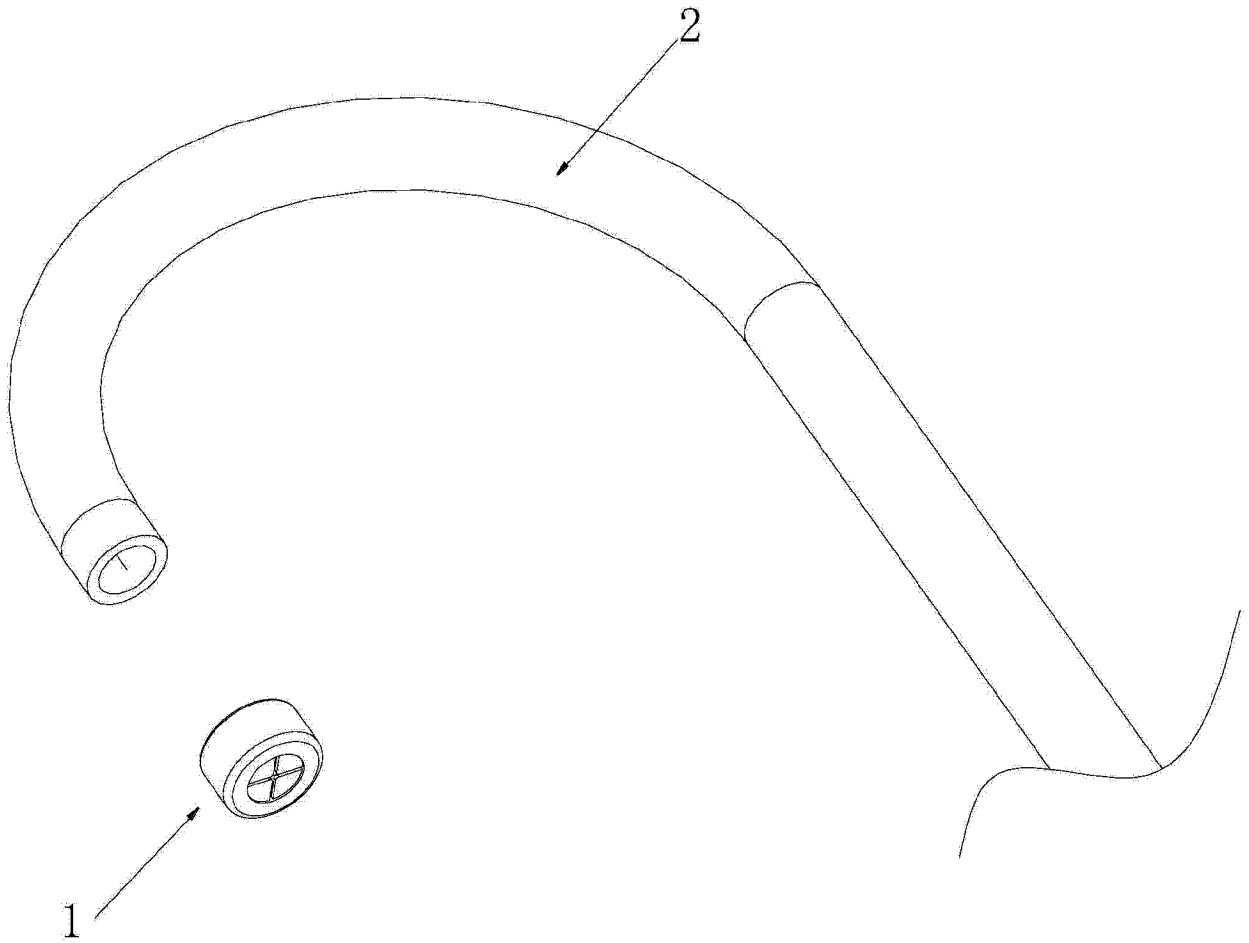


图 6

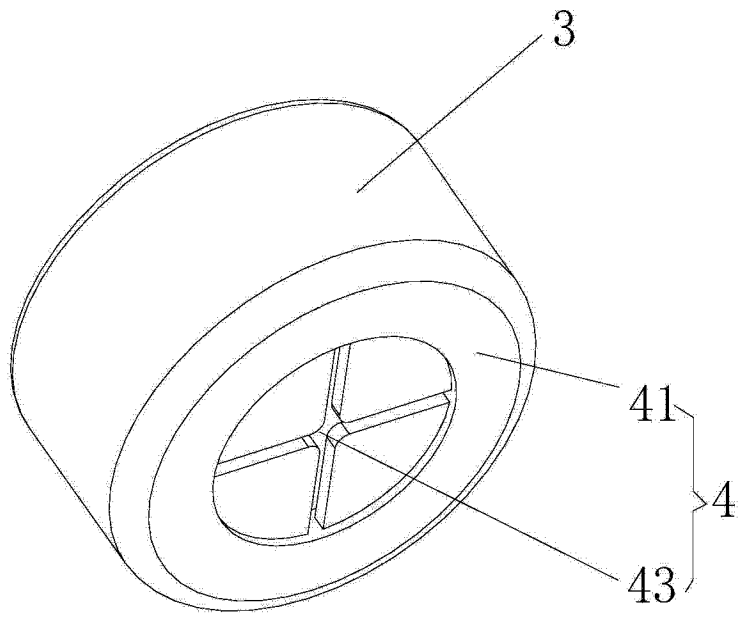


图 7

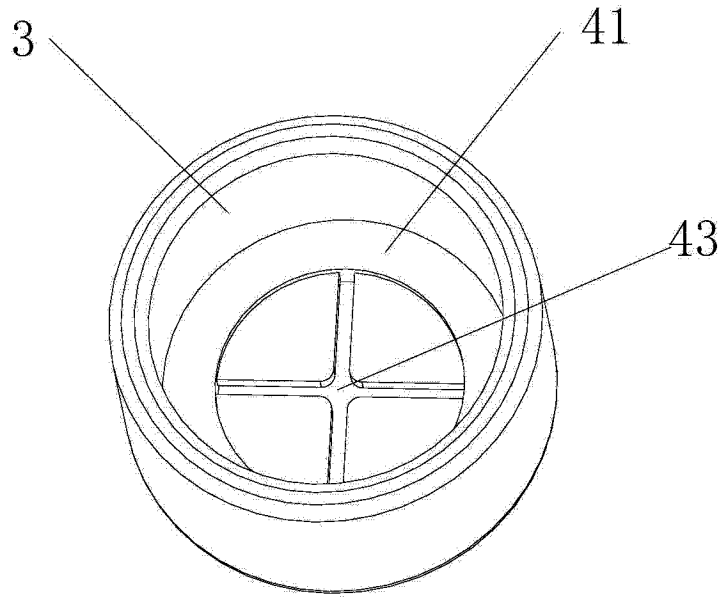


图 8

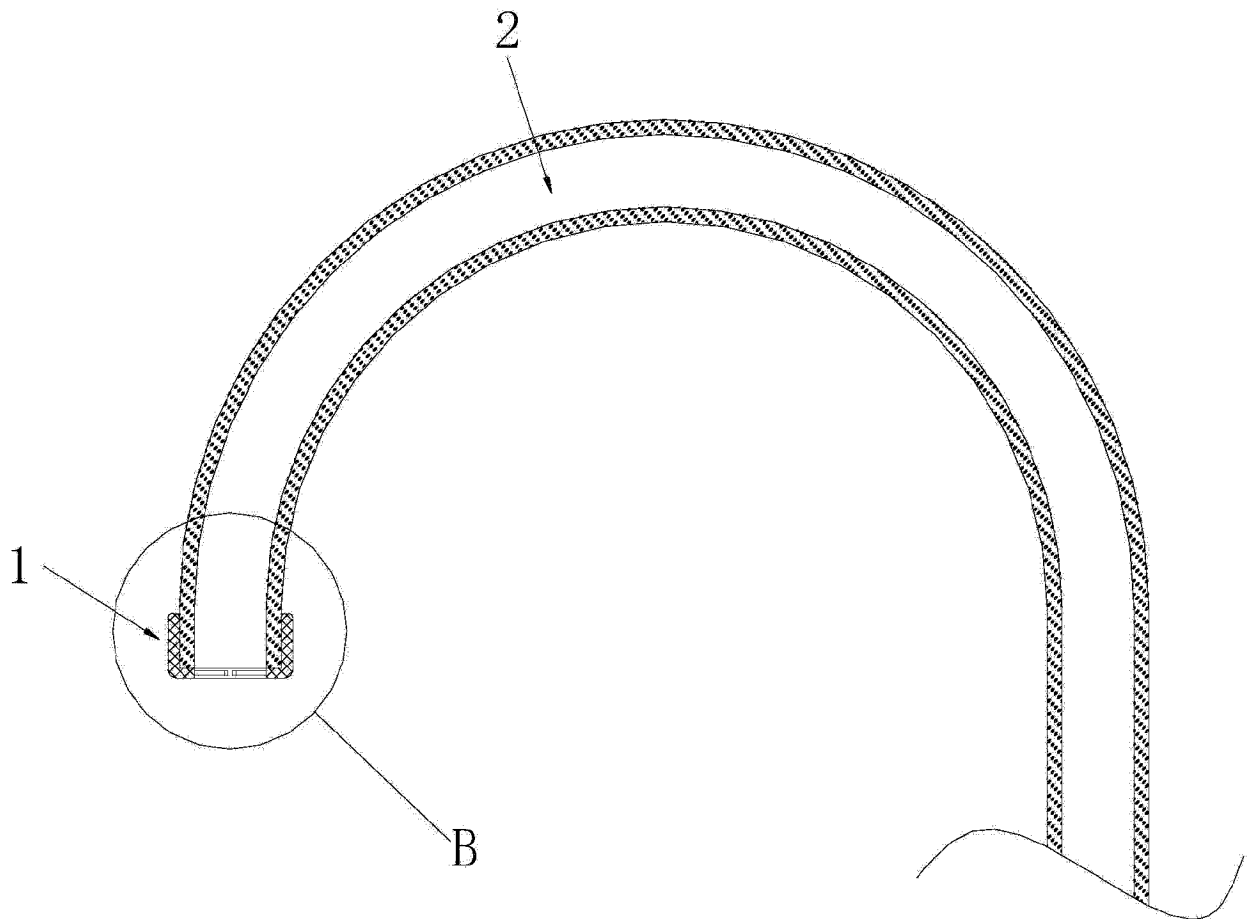


图 9

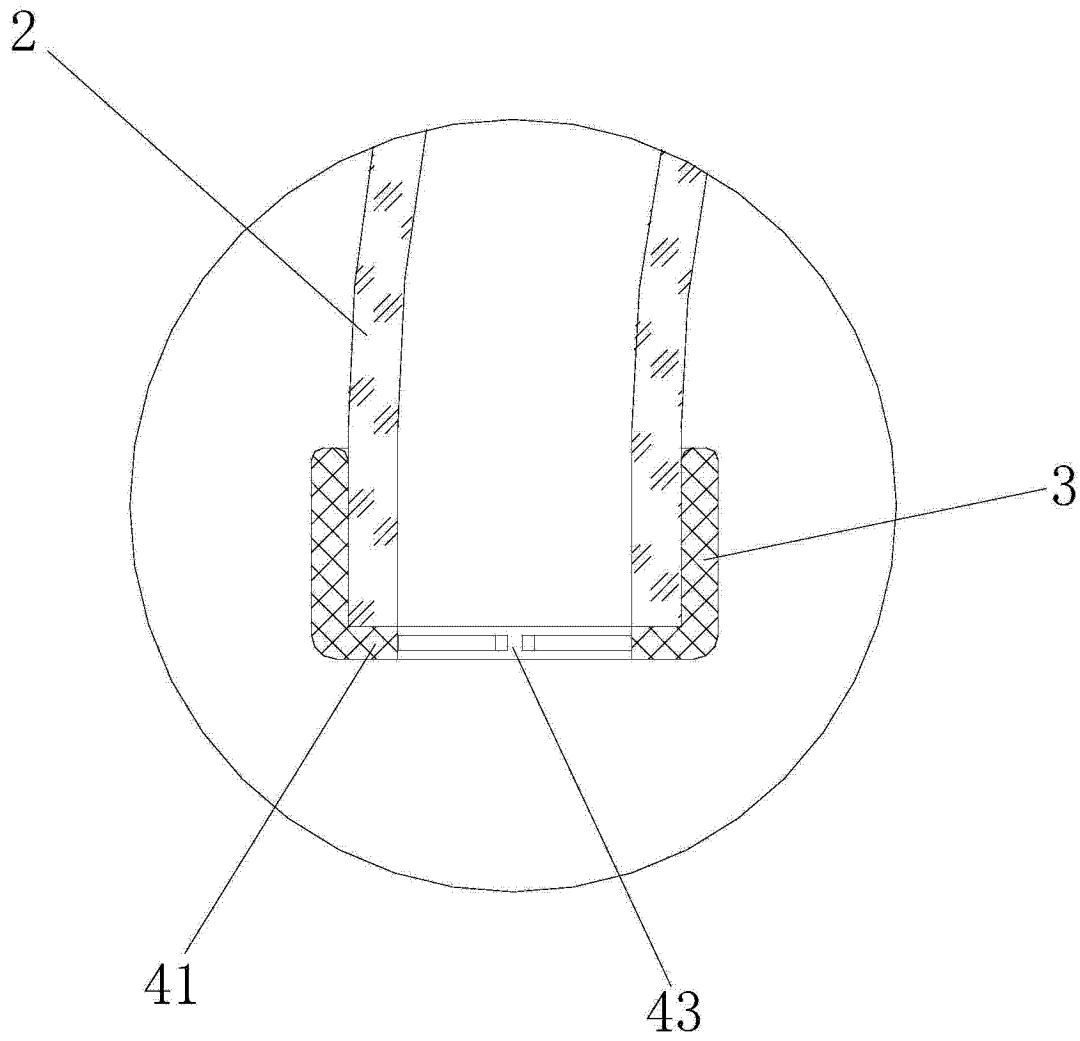


图 10

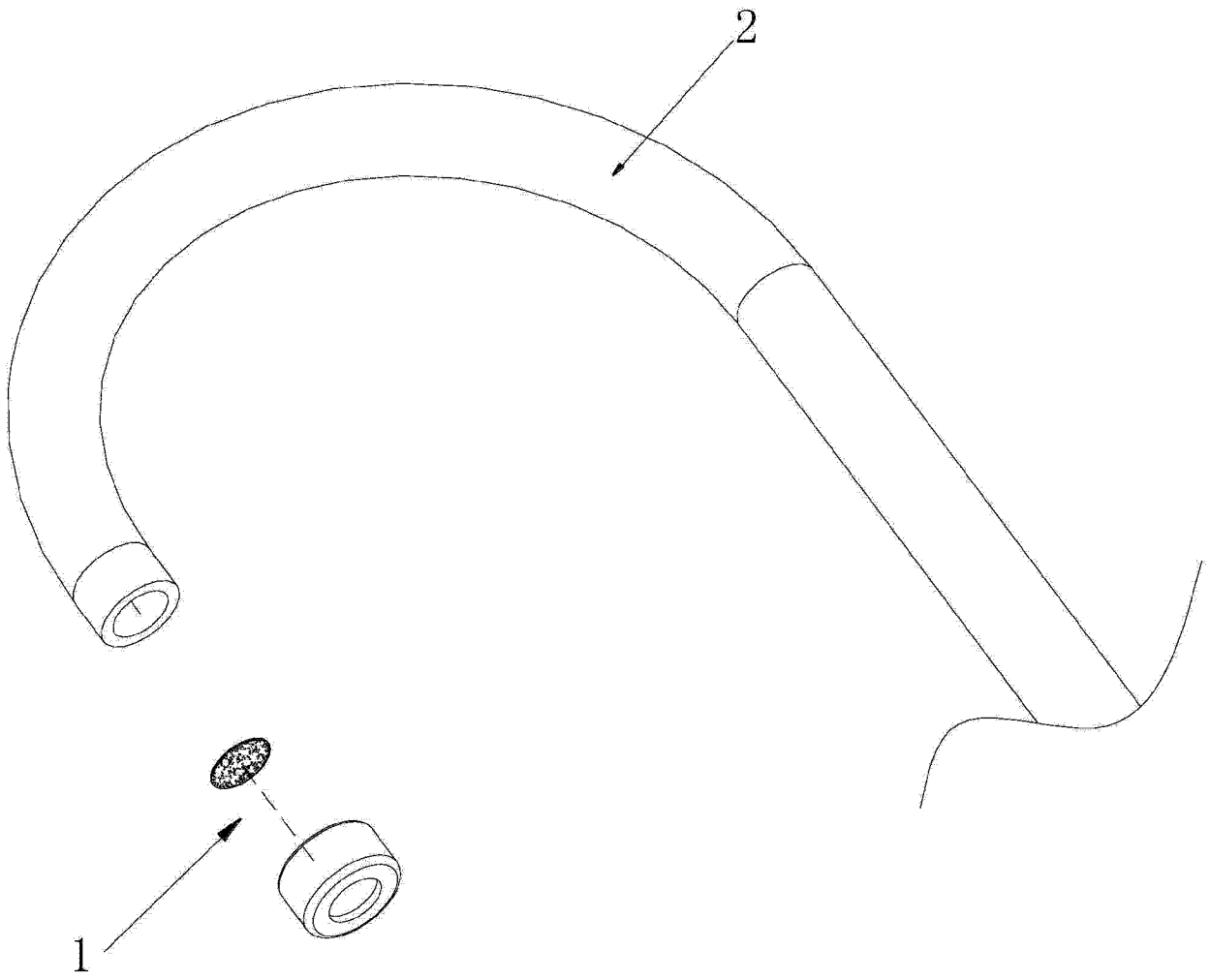


图 11

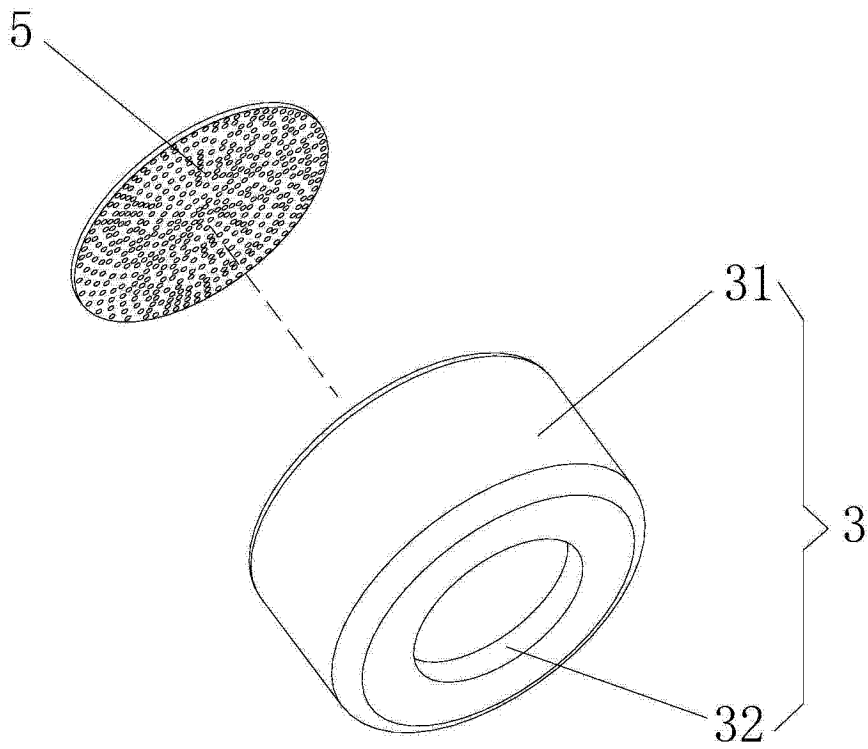


图 12

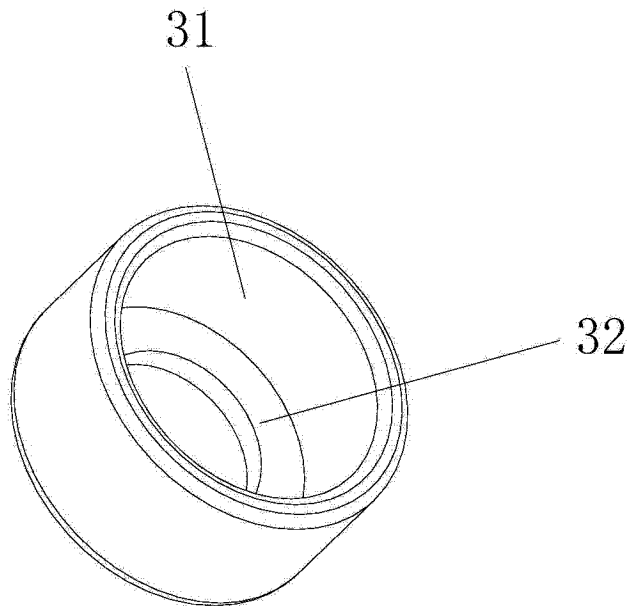


图 13

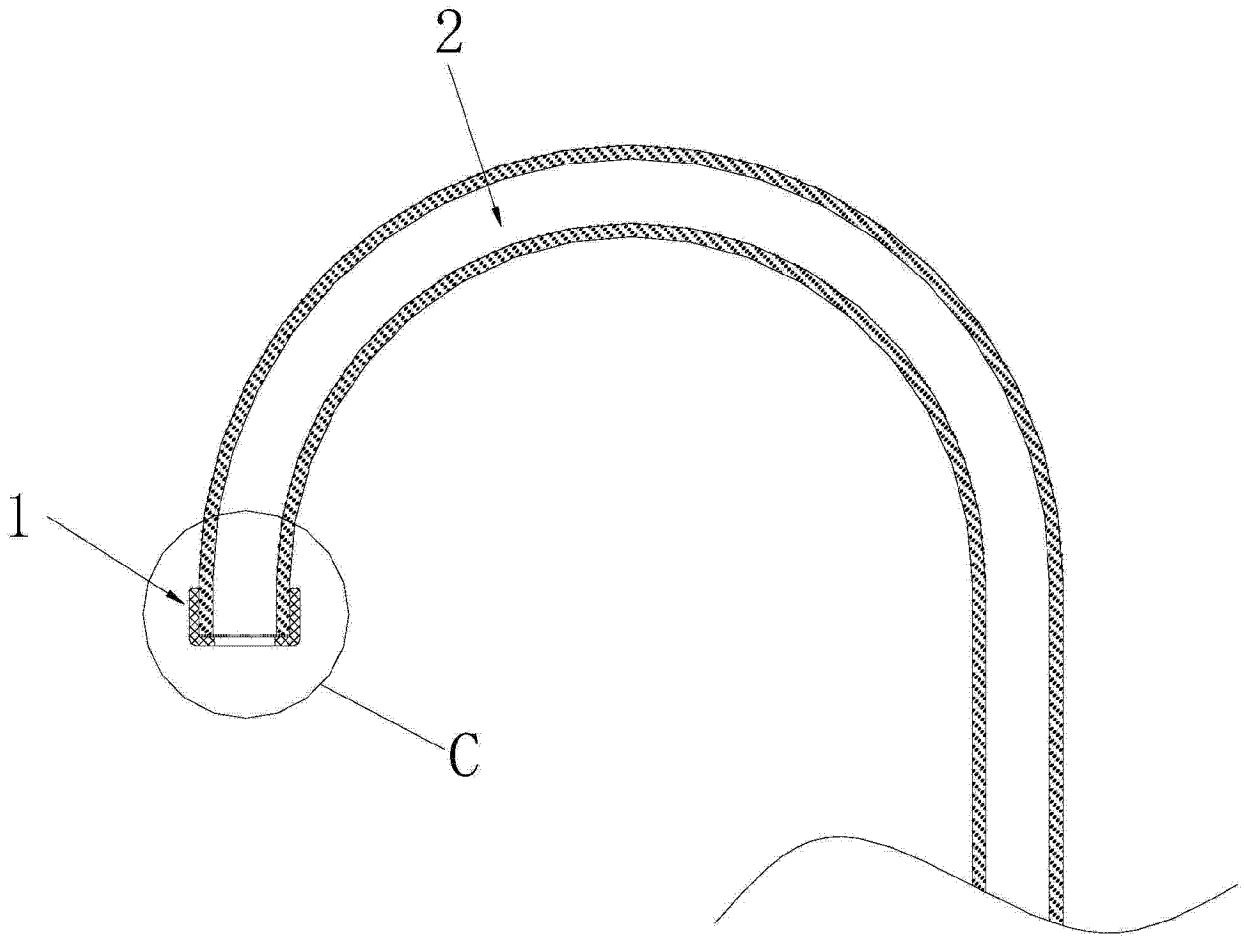


图 14

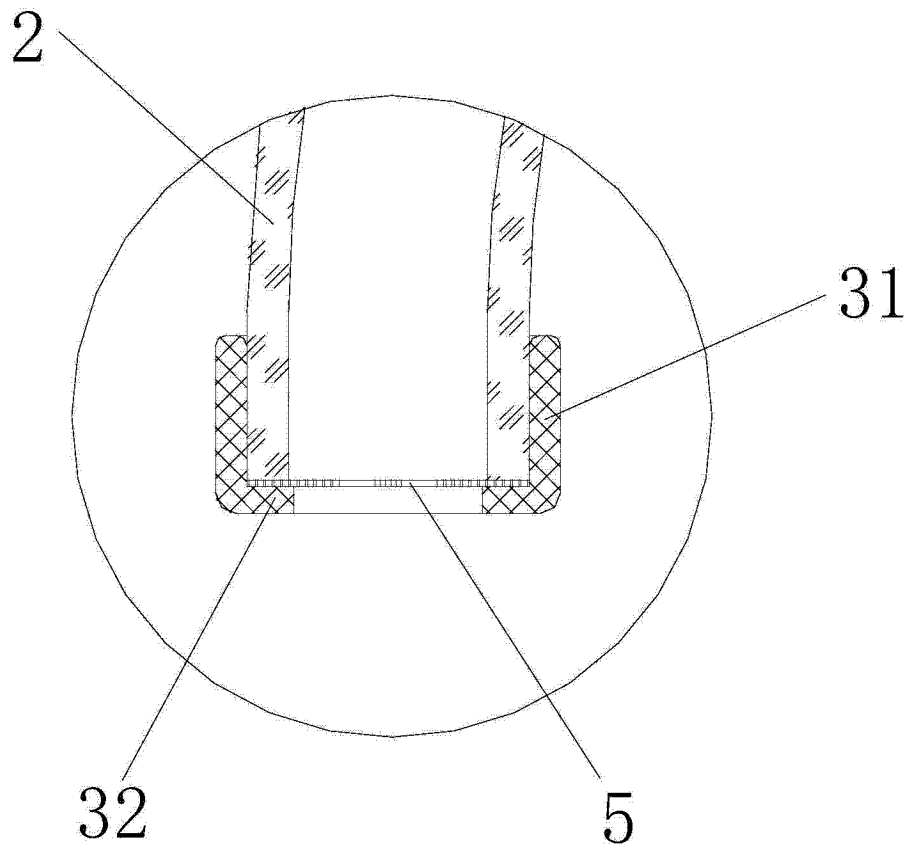


图 15

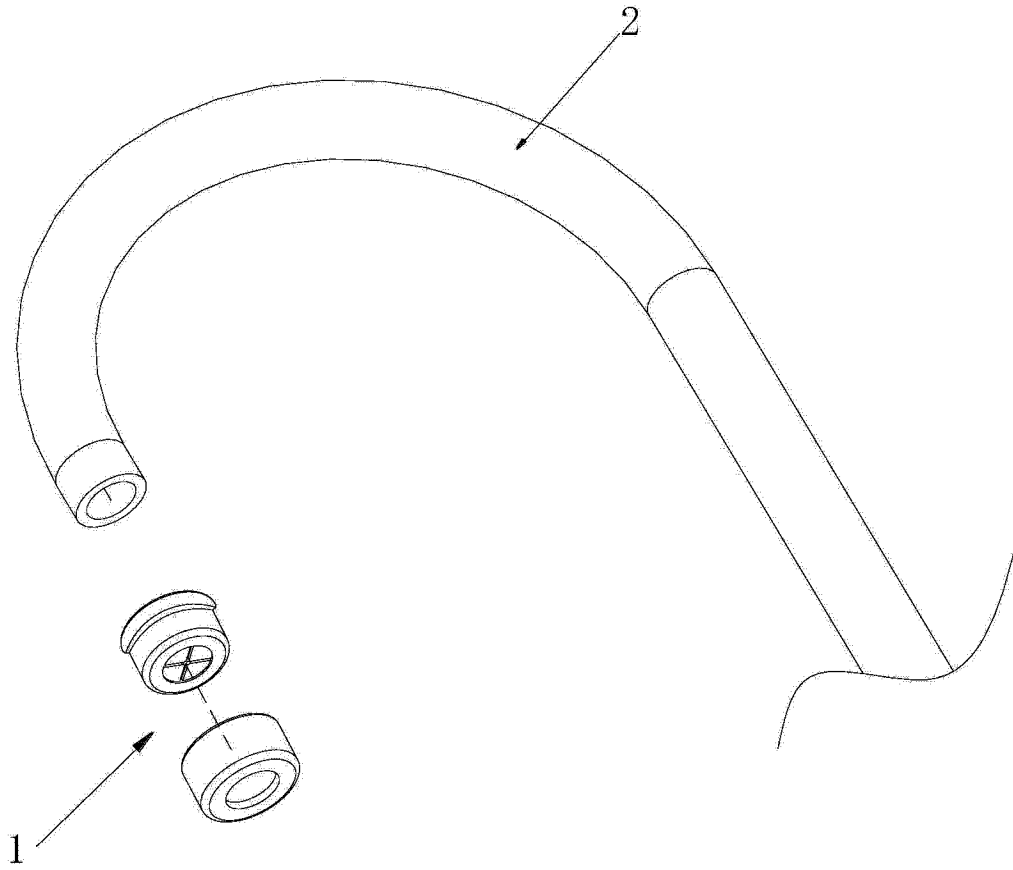


图 16

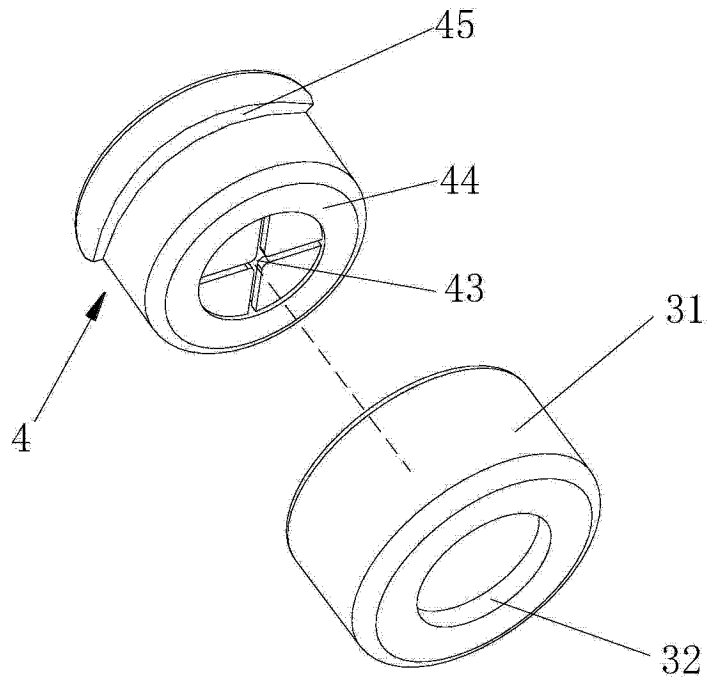


图 17

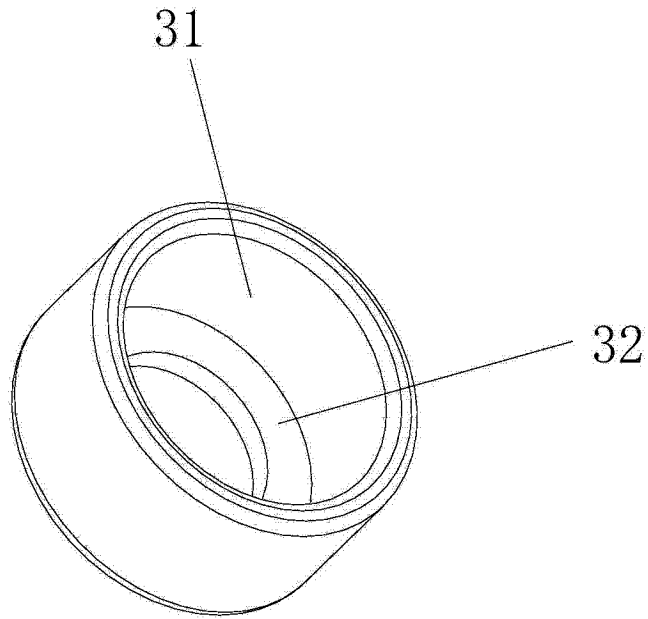


图 18

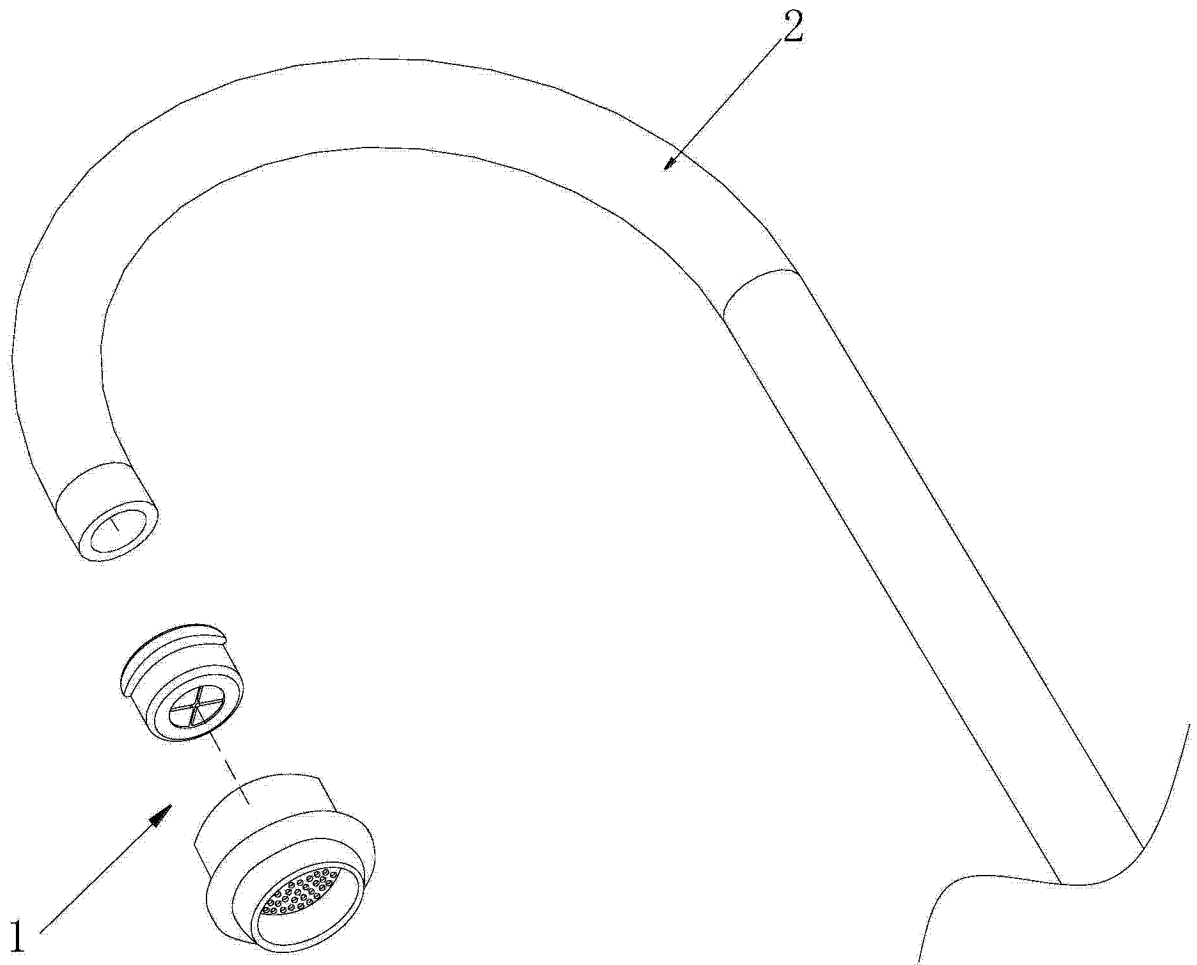


图 19

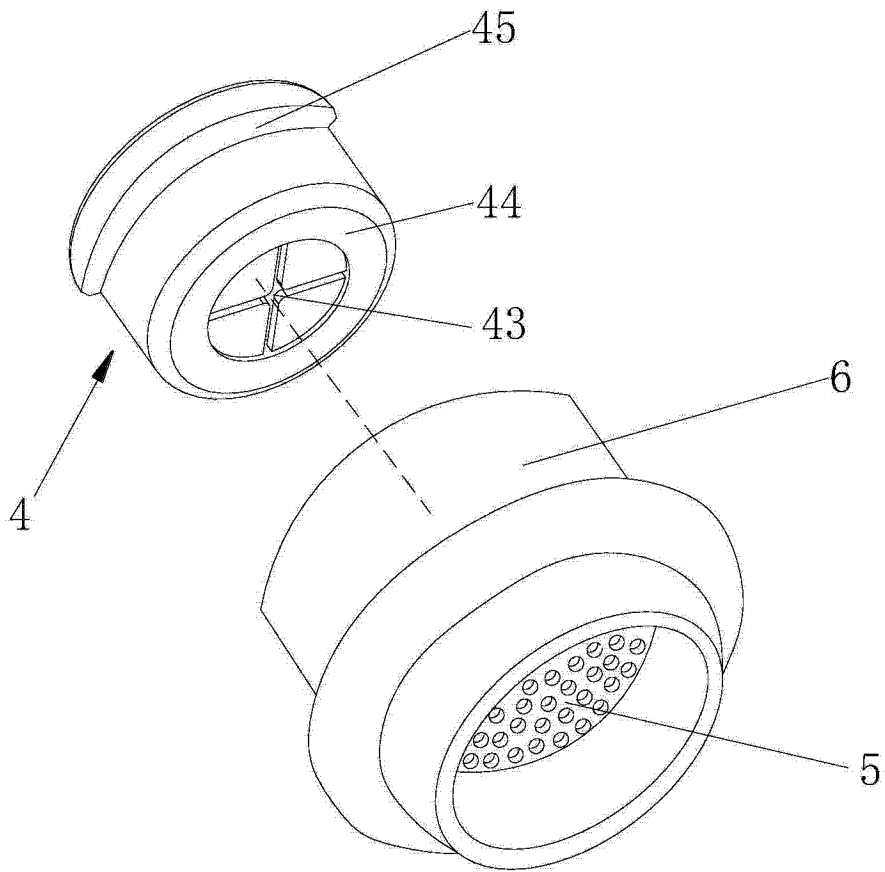


图 20