(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217811497 U
(45)授权公告日 2022.11.15

(21)申请号 202221762495.8

(22)申请日 2022.07.06

(73)专利权人 应勇
地址 318020 浙江省台州市黄岩区东城街道白杨新村48弄318单元502室

(72)发明人 应勇

(74)专利代理机构 杭州汇和信专利代理有限公司 33475
专利代理师 董超

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)
E03C 1/122(2006.01)

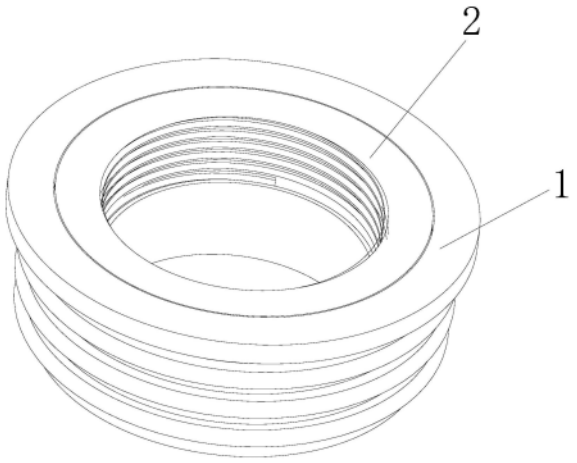
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

下水管道防臭排水转接装置

(57)摘要

本实用新型提供一种下水管道防臭排水转接装置，包括外接环和可安装于外接环中的内转接环，外接环由柔性材料制成，所述外接环的内侧设有定位环槽，内接环的外侧设有与定位环槽相适配的第一凸缘，所述内接环的内侧设有内螺纹。本实用新型应用于下水道排水领域，本实用新型可以根据实际需要，通过内转接环灵活地切换接口的规格，从而可以适配不同的连接配件，解决了传统排水结构功能单一的问题。



CN 217811497 U

1.一种下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,包括外接环和可安装于外接环中的内转接环,外接环由柔性材料制成,所述外接环的内侧设有定位环槽,内接环的外侧设有与定位环槽相适配的第一凸缘,所述内接环的内侧设有内螺纹。

2.根据权利要求1所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,所述外接环的外侧与下水管道的管口相适配,外接环的内侧与防臭装置相适配,所述内转接环的内侧与多功能接头相适配。

3.根据权利要求1所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,当内转接环安装在外接环中后,内转接环上的第一凸缘嵌入外接环内侧的定位环槽中,且外接环的一端面与内转接环的一端面平齐。

4.根据权利要求1所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,所述外接环由硅胶制成。

5.根据权利要求1所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,所述外接环由橡胶制成。

6.根据权利要求1所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,所述外接环的外环面上设有若干道外凸环。

7.根据权利要求6所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,所述外接环的外侧设有三道外凸环,三道外凸环沿着外接环的轴向设置。

8.根据权利要求1所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,所述内转接接环由塑料制成。

9.根据权利要求1-8任意一项所述的下水管道防臭排水转接装置,其特征在于,应用于下水道排水领域。

下水管道防臭排水转接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水技术领域,特别涉及一种下水管道防臭排水转接装置。

背景技术

[0002] 传统的排水结构通常包括一根排水管,排水管的上端连接卫生间或浴室的地面形成地漏口,排水管的下端连接污水池,厨房、卫生间或者浴室中的水通过排水管的上端(地漏口)进入,通过排水管将水排入污水池中。

[0003] 现有的排水结构中,往往会根据不同的实际需求在排水管的上端安装防臭装置或者多功能接头,但是现有的排水管中,排水管的上端(地漏口)处通常只有一种规格的接口,且接口规格是固定的,只能与一种特定规格接口的防臭装置或者多功能接头相连,功能单一,无法根据实现需要进行切换。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的不足之处,提供一种下水管道防臭排水转接装置。

[0005] 本实用新型的目的是通过如下技术方案实现的:一种下水管道防臭排水转接装置,包括外接环和可安装于外接环中的内转接环,外接环由柔性材料制成,所述外接环的内侧设有定位环槽,内接环的外侧设有与定位环槽相适配的第一凸缘,所述内接环的内侧设有内螺纹。

[0006] 本装置可安装在卫生间或者浴室中的地漏口处,外接环的外径可略大于地漏口的口径,且由于外接环由柔性材料制成的,这样当外接环装入地漏口中后,可借助外接环自身材料的弹性作用与地漏口的内壁仅仅贴合,使得外接环与地漏口的连接面之间不会存在缝隙,确保了安装的密封性。在使用时,外接环中可直接安装防臭装置,外接环的孔径可与现有的防臭装置的外径相适配,这样可使得下水接口具备防臭功能;同时也可以在外接环中安装内转接环,这样便可以改变接口的规格,当内转接环安装在外接环中后,内转接环上的第一凸缘嵌入外接环内侧的定位环槽中,且外接环的一端面与内转接环的一端面平齐;其中外接环的内侧直径略小于内转接环的外侧直径,这样可以使外接环与内转接环紧密配合,确保两者之间能够紧密连接。内转接环的内侧设有内螺纹,内螺纹可以多功能接头上的螺纹接口相适配,这样便可以实现多功能接头的安装。本实用新型可以根据实际需要,通过内转接环灵活地切换接口的规格,从而可以适配不同的连接配件,解决了传统排水结构功能单一的问题。本实用新型也可安装在浴室台盆、厨房水槽的下水口位置处。

[0007] 作为优选,所述外接环的外侧与下水管道的管口相适配,外接环的内侧与防臭装置相适配,所述内转接环的内侧与多功能接头相适配。

[0008] 作为优选,当内转接环安装在外接环中后,内转接环上的第一凸缘嵌入外接环内侧的定位环槽中,且外接环的一端面与内转接环的一端面平齐。

[0009] 作为优选,所述外接环由硅胶制成。

[0010] 作为优选，所述外接环由橡胶制成。

[0011] 作为优选，所述外接环的外环面上设有若干道外凸环。通过外外接环的外环面上设置多道外凸环，可以提高外接环与下水口内壁之间密封性。

[0012] 作为优选，所述外接环的外侧设有三道外凸环，三道外凸环沿着外接环的轴向设置。

[0013] 作为优选，所述内转接接环由塑料制成。

[0014] 作为优选，应用于下水道排水领域。

[0015] 本实用新型的有益效果是：本实用新型可以根据实际需要，通过内转接环灵活地切换接口的规格，从而可以适配不同的连接配件，解决了传统排水结构功能单一的问题。本实用新型也可安装在浴室台盆、厨房水槽的下水口位置处。

附图说明

[0016] 图1为外接环与内转接环连接时的示意图。

[0017] 图2为外接环的结构示意图。

[0018] 图3为内转接环的结构示意图。

[0019] 图4为防臭装置的结构示意图。

[0020] 图5为防臭装置上翻盖打开后的示意图。

[0021] 图6为防臭装置与外接环连接时的示意图。

[0022] 图7为多功能接头的结构示意图。

[0023] 图8为多功能接头与外接环、内转接环连接时的示意图。

[0024] 图中：1、外接环，2、内转接环，3、定位环槽，4、外凸环，5、第一凸缘，6、内螺纹，7、防臭装置本体，8、提手，9、翻盖，10、转动连接座，12、转轴，16、多功能接头，17、螺纹接口，18、第二凸缘。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 本领域技术人员应理解的是，在本实用新型的揭露中，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系，其仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 可以理解的是，术语“一”应理解为“至少一”或“一个或多个”，即在一个实施例中，一个元件的数量可以为一个，而在另外的实施例中，该元件的数量可以为多个，术语“一”不能理解为对数量的限制。

[0028] 实施例1：

[0029] 如图1-3所示，一种下水管道防臭排水转接装置，包括外接环1、内转接环2，内转接

环2可安装于外接环1中。外接环1由柔性材料制成。具体的，外接环1可由橡胶、硅胶或者其他柔性材料制成。本实施例中，外接环1由硅胶制成，硅胶材料偏软，具有良好的弹性，且不易被腐蚀。

[0030] 外接环1的内侧设有定位环槽3，定位环槽设置在外接环1内侧的一端，内接环2的外侧设有与定位环槽3相适配的第一凸缘5。当内转接环2安装在外接环1中后，内转接环2上的第一凸缘5嵌入外接环1内侧的定位环槽3中，且外接环1的一端面与内转接环2的一端面平齐。其中，外接环1的内侧直径略小于内转接环2的外侧直径，这样可以使外接环1与内转接环2紧密配合，确保两者之间能够紧密连接。内接环2的内侧设有内螺纹。外接环1的外侧与下水管道的管口相适配，外接环1的内侧与防臭装置相适配，内转接环的内侧与多功能接头16相适配。优选的，内转接环2由塑料制成。

[0031] 进一步的，外接环1的外环面上设有若干道外凸环4。本方案中，外接环1的外侧设有三道外凸环4，外凸环4环绕设置于外接环1的外侧，三道外凸环4沿着外接环1的轴向设置。通过外外接环的外环面上设置多道外凸环，可以提高外接环与下水口内壁之间密封性。

[0032] 本实用新型应用于下水道排水领域。本装置可安装在卫生间或者浴室中的地漏口处，外接环的外径可略大于地漏口的口径，且由于外接环由柔性材料制成的，这样当外接环装入地漏口中后，可借助外接环自身材料的弹性作用与地漏口的内壁仅仅贴合，使得外接环与地漏口的连接面之间不会存在缝隙，确保了安装的密封性。在使用时，外接环中可直接安装防臭装置，外接环的孔径可与现有的防臭装置的外径相适配，这样可使得下水接口具备防臭功能；同时也可以在外接环中安装内转接环，这样便可以改变接口的规格，当内转接环安装在外接环中后，内转接环上的第一凸缘嵌入外接环内侧的定位环槽中，且外接环的一端面与内转接环的一端面平齐；其中外接环的内侧直径略小于内转接环的外侧直径，这样可以使外接环与内转接环紧密配合，确保两者之间能够紧密连接。内转接环的内侧设有内螺纹，内螺纹可以多功能接头上的螺纹接口相适配，这样便可以实现多功能接头的安装。本实用新型可以根据实际需要，通过内转接环灵活地切换接口的规格，从而可以适配不同的连接配件，解决了传统排水结构功能单一的问题。本实用新型也可安装在浴室台盆、厨房水槽的下水口位置处。

[0033] 实施例2：

[0034] 如图4-6所示，本装置可以与现有的防臭装置相适配。其中，防臭装置包括防臭装置本体7，防臭装置本体7上端敞口，防臭装置本体7的下端设有排放口，排放口下方设有翻盖9。防臭装置本体7的下端设有转动连接座10，转动连接座10上设有轴孔，翻盖9上设有转轴12，转轴12转动连接在轴孔中。现有防臭装置中，翻盖9与排放口的端面之间是通过磁铁进行吸附的，在正常情况下，通过磁铁将翻盖9吸附在排放口的端面上，使得翻盖9闭合，从而阻隔下水管道中的臭气；在进行排水时，翻盖在水流冲击下被打开，从而实现正常的排水功能。防臭装置9采用现有技术。

[0035] 防臭装置9外侧的一端设置有第二凸缘18，在安装防臭装置9时，先将外接环安装在卫生间或者浴室中的地漏口处，或者将可安装在浴室台盆、厨房水槽的下水口位置处，然后将外防臭装置9安装在外接环1中，此时防臭装置9上的第二凸缘嵌入外接环1内侧的定位环槽中，从而实现定位连接。通过安装防臭装置，从而使排水结构具备防臭功能。

[0036] 实施例3：

[0037] 如图7-8所示，本装置可以与现有的多功能接头16相适配。在安装时，先将先将外接环安装在卫生间或者浴室中的地漏口处，或者将可安装在浴室台盆、厨房水槽的下水口位置处，然后在外接环1中装入内转接环，内转接环2的内侧设有与多功能接头相适配的内螺纹，然后将多功能接头16上的螺纹接口17与内转接环2相连。从而完成多功能接头3的安装。其中，多功能接头16上设有若干个功能接口，多功能接头16也可连接洗衣机的排水管，均可灵活连接，每个功能接口上可根据需要连接相应的管道或者配件。

[0038] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。

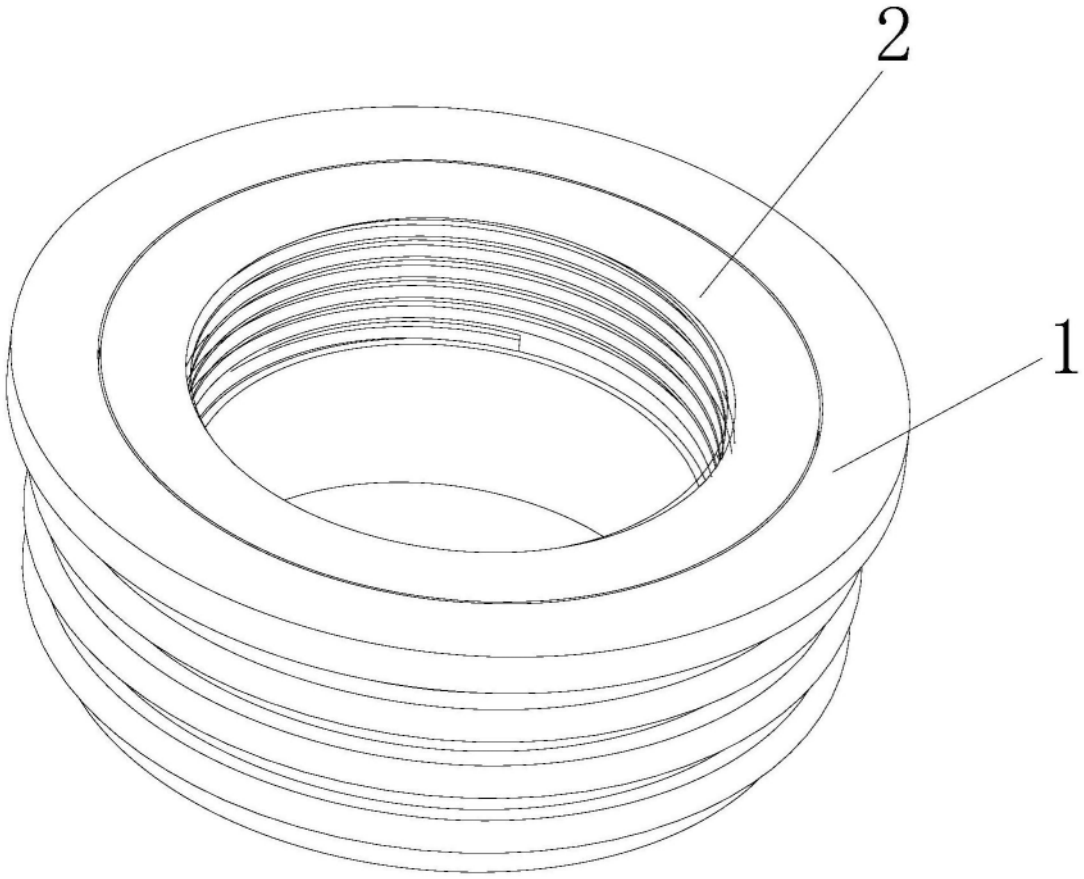


图1

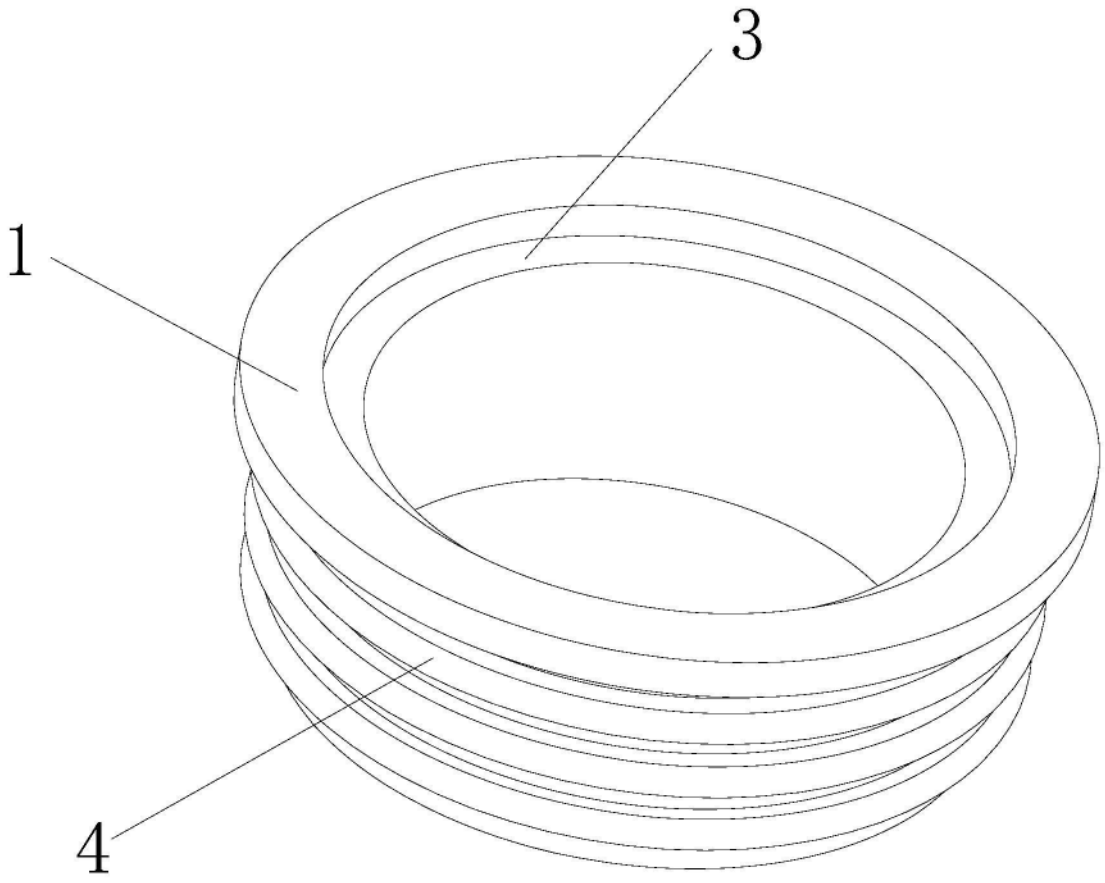


图2

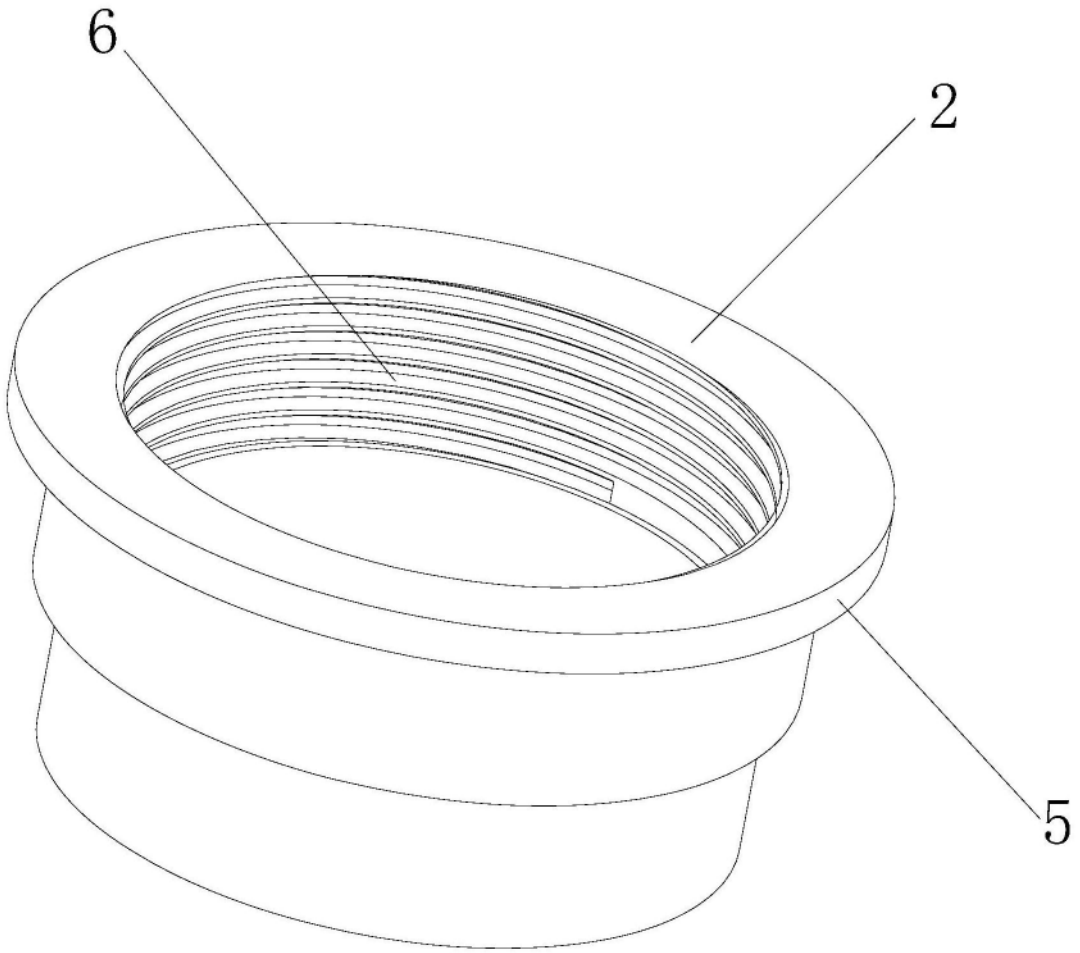


图3

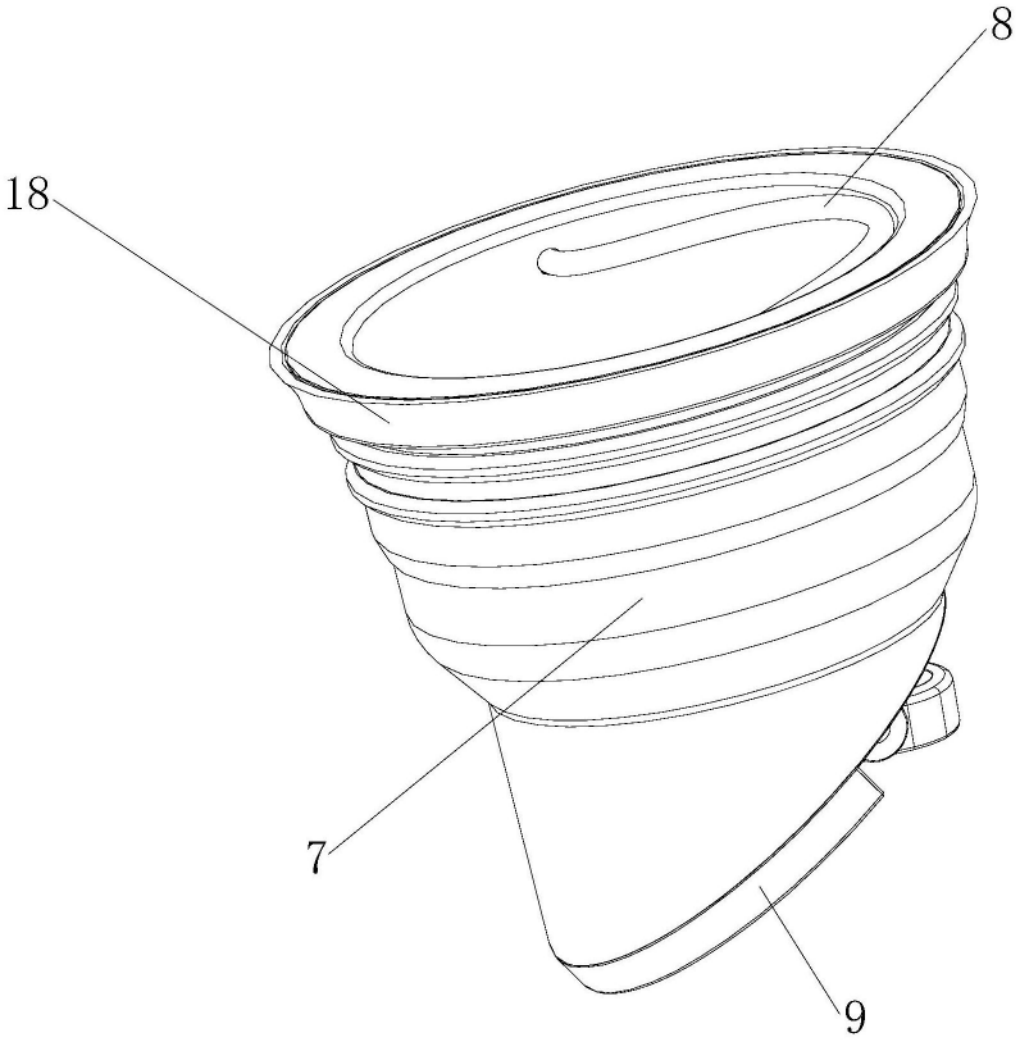


图4

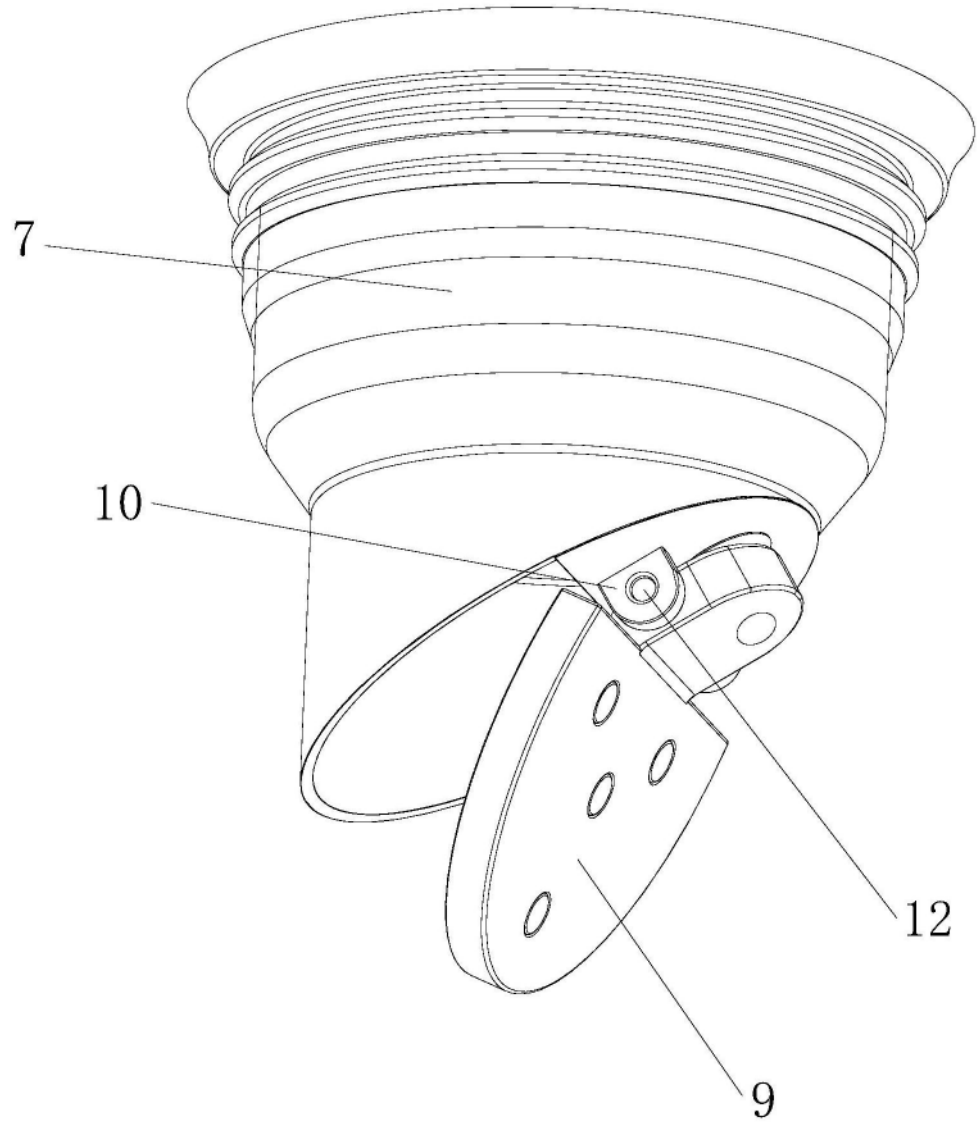


图5

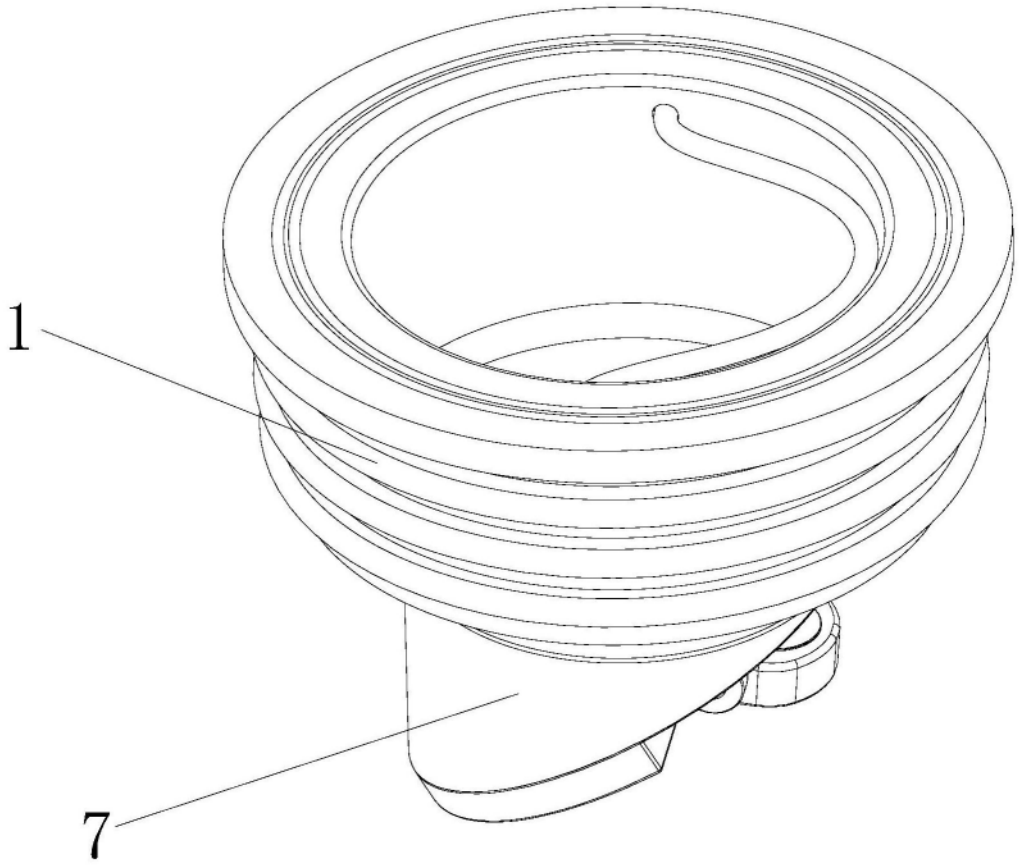


图6

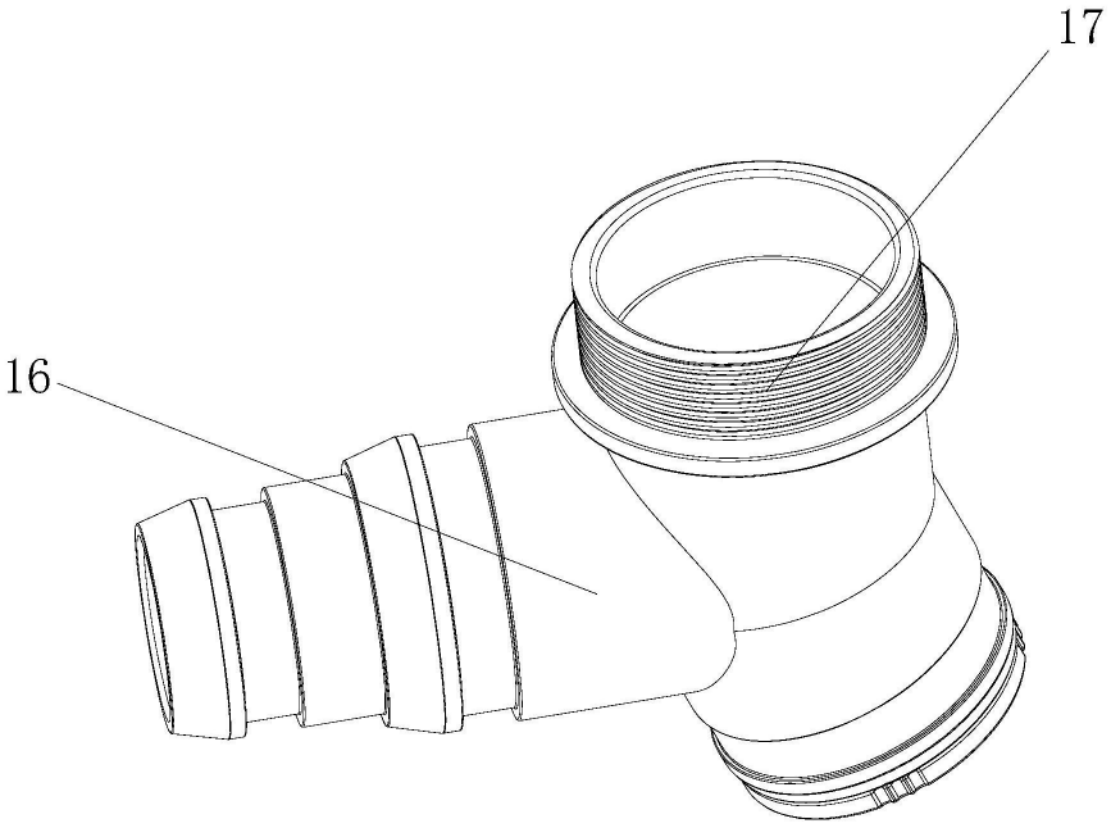


图7

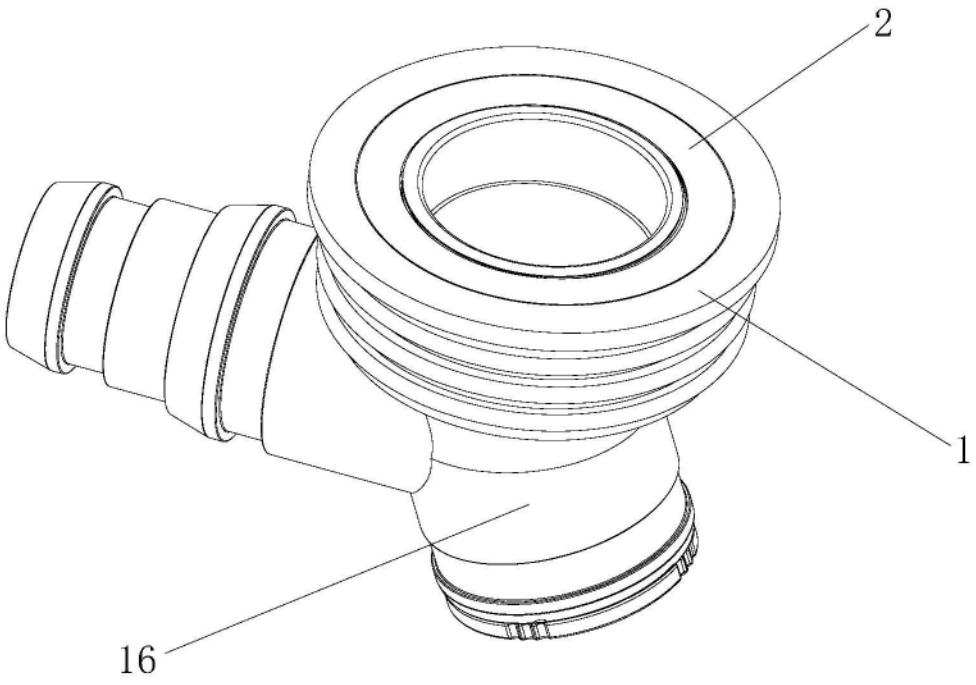


图8