



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219502984 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 11

(21) 申请号 202320174340.0

(22) 申请日 2023.02.07

(73) 专利权人 孟金吾

地址 361006 福建省厦门市湖里区金国里  
38号401室

(72) 发明人 孟金吾

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有  
限公司 35203

专利代理师 黄兴

(51) Int.Cl.

B05B 1/18 (2006.01)

B05B 1/12 (2006.01)

B05B 1/16 (2006.01)

B05B 12/04 (2006.01)

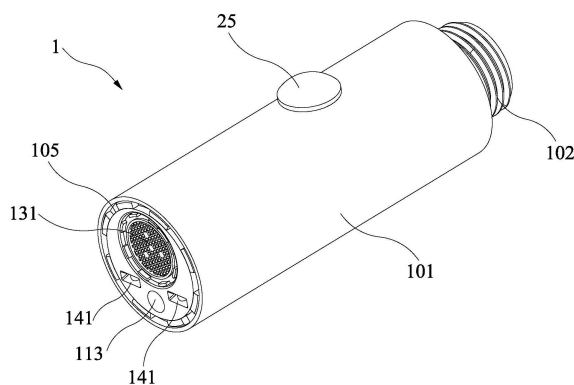
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种带净水水道的抽拉花洒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带净水水道的抽拉花洒,其包括花洒本体、以及推拉式切换机构;所述花洒本体设有净水水道、普通水水道、第一出水水道和第二出水水道;所述推拉式切换机构包括推拉阀芯以及推拉开关,推拉阀芯配合于花洒本体内且可沿花洒本体的轴向移动,推拉阀芯沿花洒本体轴向移动而控制普通水水道选择性连通第一出水水道和第二出水水道的其中之一,推拉开关与推拉阀芯相交连接。本实用新型具有径向尺寸小的优点。



1. 一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:包括花洒本体、以及推拉式切换机构;

所述花洒本体设有净水水道、普通水水道、第一出水水道和第二出水水道;

所述推拉式切换机构包括推拉阀芯以及推拉开关,推拉阀芯配合于花洒本体内且可沿花洒本体的轴向移动,推拉阀芯沿花洒本体轴向移动而控制普通水水道选择性连通第一出水水道和第二出水水道的其中之一,推拉开关与推拉阀芯相交连接。

2. 如权利要求1所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述花洒本体内形成分水腔,分水腔沿花洒本体轴向的两端分别设有第一分水口和第二分水口,第一分水口和第二分水口分别与第一出水水道和第二出水水道相通,分水腔侧面设有与普通水水道相通的进水口;

所述推拉阀芯穿入分水腔中并活动封堵第一分水口和第二分水口。

3. 如权利要求2所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述花洒本体包括外壳以及安装于外壳中的进水体、过水体和出水体,进水体、过水体和出水体依次连接;

所述净水水道包括依次连通的净水进口、净水通道以及净水出口,净水进口、净水通道和净水出口分别设置在进水体、过水体和出水体;

所述普通水水道包括依次连通的普通水进口和普通水通道,普通水进口和普通水通道分别设置在进水体和过水体;

所述分水腔形成于过水体和出水体之间,分水腔的第一分水口和第二分水口分别设置于出水体和过水体,分水腔的进水口位于过水体和出水体之间并与普通水通道相通;过水体设有与第二分水口相通的过水通道;

所述第一出水水道和第二出水水道设置于出水体,第二出水水道通过过水通道与第二分水口相通。

4. 如权利要求3所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述过水体设有与第二分水口相通的滑动通道,滑动通道沿花洒本体轴向设置,滑动通道侧面沿花洒本体轴向开设有让位孔;外壳对应于让位孔开设有让位开口;

所述推拉阀芯可沿花洒本体轴向移动的穿置于滑动通道中,推拉阀芯配合有与滑动通道密封配合的防漏密封圈,推拉开关可沿花洒本体轴向移动的穿过让位孔和让位开口。

5. 如权利要求2或4所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述推拉阀芯配合有封堵密封垫,封堵密封垫活动抵靠第一分水口和第二分水口而使得推拉阀芯活动封堵第一分水口和第二分水口。

6. 如权利要求3所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述外壳的一侧开口设有抵靠进水接头的挡沿,外壳的另一侧开口配合有抵靠出水体的挡圈。

7. 如权利要求3所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述净水进口处于普通水进口内。

8. 如权利要求1或7所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述净水水道和普通水水道的进水端处于花洒本体的一侧的轴向端面,净水水道、第一出水水道和第二出水水道的出水端则处于花洒本体的另一侧的轴向端面。

9. 如权利要求1所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述第一出水水道配合有起泡器,所述第二出水水道的出口包括至少一个扁平状的刀片水出口。

10. 如权利要求1所述的一种带净水水道的抽拉花洒,其特征在于:所述推拉开关与推

拉阀芯垂直连接;所述推拉开关端部配合有推拉头。

## 一种带净水水道的抽拉花洒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨卫领域，特别是指一种带净水水道的抽拉花洒。

### 背景技术

[0002] 抽拉花洒是一种抽拉龙头上配合的花洒，其往往具有两种出水水花，以便应对清洗厨具、碗筷、果蔬、水槽、以及洗头的情况。

[0003] 在现有技术中，抽拉花洒一般采用按压式切换机构来切换不同出水水花，按压式切换机构会占用抽拉花洒的较大的径向空间；而为了提高厨房台面的整洁性，目前有部分抽拉花洒（如中国专利CN205383296U公开的抽拉花洒）还会加入一条单独的净水水道，使得抽拉花洒可以输出净水和普通水（普通水是指未经过净水器净化的水流）两种类型的水流，其中普通水可以通过切换机构输出不同类型的普通水水花，而这种带净水水道的抽拉花洒还是通过按压式切换机构来切换输出不同的普通水水花，而按压式切换机构会占用抽拉花洒较大的径向空间，同时增加的净水水道也会占用抽拉花洒的径向空间，这些就造成了现有的这种带净水水道的抽拉花洒的径向尺寸大。

[0004] 有鉴现有的带净水水道的抽拉花洒的存在径向尺寸大的问题，因此有必要研究一种径向尺寸小的带净水水道的抽拉花洒。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带净水水道的抽拉花洒，其径向尺寸小。

[0006] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0007] 一种带净水水道的抽拉花洒，其包括花洒本体、以及推拉式切换机构；所述花洒本体设有净水水道、普通水水道、第一出水水道和第二出水水道；所述推拉式切换机构包括推拉阀芯以及推拉开关，推拉阀芯配合于花洒本体内且可沿花洒本体的轴向移动，推拉阀芯沿花洒本体轴向移动而控制普通水水道选择性连通第一出水水道和第二出水水道的其中之一，推拉开关与推拉阀芯相交连接。

[0008] 所述花洒本体内形成分水腔，分水腔沿花洒本体轴向的两端分别设有第一分水口和第二分水口，第一分水口和第二分水口分别与第一出水水道和第二出水水道相通，分水腔侧面设有与普通水水道相通的进水口；所述推拉阀芯穿入分水腔中并活动封堵第一分水口和第二分水口。

[0009] 所述花洒本体包括外壳以及安装于外壳中的进水体、过水体和出水体，进水体、过水体和出水体依次连接；所述净水水道包括依次连通的净水进口、净水通道以及净水出口，净水进口、净水通道和净水出口分别设置在进水体、过水体和出水体；所述普通水水道包括依次连通的普通水进口和普通水通道，普通水进口和普通水通道分别设置在进水体和过水体；所述分水腔形成于过水体和出水体之间，分水腔的第一分水口和第二分水口分别设置于出水体和过水体，分水腔的进水口位于过水体和出水体之间并与普通水通道相通；过水体设有与第二分水口相通的过水通道；所述第一出水水道和第二出水水道设置于出水

体,第二出水水道通过过水通道与第二分水口相通。

[0010] 所述过水体设有与第二分水口相通的滑动通道,滑动通道沿花洒本体轴向设置,滑动通道侧面沿花洒本体轴向开设有让位孔;外壳对应于让位孔开设有让位开口;所述推拉阀芯可沿花洒本体轴向移动的穿置于滑动通道中,推拉阀芯配合有与滑动通道密封配合的防漏密封圈,推拉开关可沿花洒本体轴向移动的穿过让位孔和让位开口。

[0011] 所述推拉阀芯配合有封堵密封垫,封堵密封垫活动抵靠第一分水口和第二分水口而使得推拉阀芯活动封堵第一分水口和第二分水口。

[0012] 所述外壳的一侧开口设有抵靠进水接头的挡沿,外壳的另一侧开口配合有抵靠出水体的挡圈。

[0013] 所述净水进口处于普通水进口内。

[0014] 所述净水水道和普通水水道的进水端处于花洒本体的一侧的轴向端面,净水水道、第一出水水道和第二出水水道的出水端则处于花洒本体的另一侧的轴向端面。

[0015] 所述第一出水水道配合有起泡器,所述第二出水通道的出口包括至少一个扁平状的刀片水出口。

[0016] 所述推拉开关与推拉阀芯垂直连接;所述推拉开关端部配合有推拉头。

[0017] 采用上述方案后,本实用新型采用推拉式切换机构来控制第一出水水道和第二出水水道与普通水水道的连通与否,推拉式切换机构的推拉阀芯是可沿花洒本体轴向移动的配合在花洒本体内,这样对花洒本体的径向空间占用小,有助于降低本实用新型的一种带净水水道的抽拉花洒的径向尺寸,使得本实用新型的一种带净水水道的抽拉花洒具有径向尺寸小的优点。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的结构分解图;

[0020] 图3为本实用新型的剖视图一;

[0021] 图4为本实用新型的剖视图二;

[0022] 图5为本实用新型的剖视图三;

[0023] 图6为本实用新型的剖视图四;

[0024] 图7为本实用新型的剖视图五;

[0025] 标号说明:

[0026] 花洒本体1,外壳101,挡沿1011,让位开口1012,进水体102,过水体103,第一过水体1031,第二过水体1032,出水体104,挡圈105,净水水道11,净水进水口111,净水通道112,净水出口113,普通水水道12,普通水进水口121,普通水通道122,第一出水水道13,起泡器131,第二出水水道14,刀片水出口141,分水腔15,第一分水口151,第二分水口152,进水口153,过水通道16,过水孔17,滑动通道18,让位孔181,

[0027] 推拉式切换机构2,推拉阀芯21,推拉开关22,防漏密封圈23,封堵密封垫24,推拉头25。

## 实施方式

[0028] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0029] 如图1至图7所示,本实用新型揭示了一种带净水水道的抽拉花洒,其包括花洒本体1、以及推拉式切换机构2;其中,所述花洒本体1设有净水水道11、普通水水道12、第一出水水道13和第二出水水道14;所述推拉式切换机构2包括推拉阀芯21以及推拉开关22,推拉阀芯21配合于花洒本体1内且可沿花洒本体21的轴向移动,推拉阀芯21沿花洒本体1轴向移动而控制普通水水道12选择性连通第一出水水道13和第二出水水道14的其中之一,推拉开关22与推拉阀芯21相交连接,用户沿花洒本体21轴向来对推拉开关22进行推拉动作为控制普通水水道12选择性连通第一出水水道13和第二出水水道14的其中之一。其中,本实用新型采用推拉式切换机构2来控制第一出水水道13和第二出水水道14与普通水水道12的连通与否,推拉式切换机构2的推拉阀芯是可沿花洒本体21轴向移动的配合在花洒本体1内,这样对花洒本体1的径向空间占用小,有助于降低本实用新型的一种带净水水道的抽拉花洒的径向尺寸,使得本实用新型的一种带净水水道的抽拉花洒具有径向尺寸小的优点。

[0030] 在本实用新型的实施例中,所述花洒本体1内形成分水腔15,分水腔15沿花洒本体1轴向的两端分别设有第一分水口151和第二分水口152,第一分水口151和第二分水口152分别与第一出水水道13和第二出水水道14相通,分水腔15侧面设有与普通水水道12相通的进水口153;而所述推拉阀芯21穿入分水腔15中并活动封堵第一分水口151和第二分水口152,进而控制普通水水道12选择性连通第一出水水道13和第二出水水道14的其中之一。而所述净水水道11和普通水水道12的进水端可处于花洒本体1的一侧的轴向端面,净水水道11、第一出水水道13和第二出水水道14的出水端则处于花洒本体1的另一侧的轴向端面,这样设置也有利于降低本实用新型的一种带净水水道的抽拉花洒的径向尺寸。

[0031] 具体的,在本实用新型的实施例中,所述花洒本体1可包括外壳101以及安装于外壳101中的进水体102、过水体103和出水体104,进水体102、过水体103和出水体104依次连接;而所述净水水道11包括依次连通的净水进口111、净水通道112以及净水出口113,净水进口111、净水通道112和净水出口113分别设置在进水体102、过水体103和出水体104;所述普通水水道12包括依次连通的普通水进口121和普通水通道122,普通水进口121和普通水通道122分别设置在进水体102和过水体103;所述分水腔15形成于过水体103和出水体104之间,分水腔15的第一分水口151和第二分水口152分别设置于出水体104和过水体103,分水腔15的进水口153位于过水体103和出水体104之间并与普通水通道122相通;过水体103和出水体104之间设有与第二分水口152相通的过水通道16,过水通道16与第二分水口152平行设置并通过开设在过水通道16和第二分水口152之间的过水孔17连通;所述第一出水水道13和第二出水水道14设置于出水体104,第二出水水道14通过过水通道16与第二分水口152相通。本实用新型这样设置可以便于注塑成型出花洒本体1的各个水道。其中,过水体103可由第一过水体1031和第二过水体1032拼接而成,这样可以便于设置净水通道112和普通水通道122,净水通道112的两段分别设置在第一过水体1031和第二过水体1032,普通水通道122的两段分别设置在第一过水体1031和第二过水体1032。而所述净水进口111处于普通水进口121内,这样设置有利于降低本实用新型的一种带净水水道的抽拉花洒的径向尺寸。

[0032] 在本实用新型的实施例中,所述外壳101的一侧开口设有抵靠进水接头的挡沿1011,外壳101的另一侧开口配合有抵靠出水体104的挡圈105,这样设置可以将进水体102、过水体103和出水体104,限制在外壳101中;所述挡圈105可与外壳101螺纹连接。

[0033] 在本实用新型的实施例中,所述过水体104设有与第二分水口相通的滑动通道18,滑动通道18的两段分别设置在第一过水体1031和第二过水体1032,滑动通道18沿花洒本体1轴向设置,滑动通道18侧面沿花洒本体1轴向开设有让位孔181,外壳101对应于让位孔181开设有让位开口1012;而所述推拉阀芯21可沿花洒本体1轴向移动的穿置于滑动通道18中,推拉阀芯21配合有与滑动通道18密封配合的防漏密封圈23以防止漏水,防漏密封圈23可为密封效果好的Y型密封圈,推拉阀芯21还配合有封堵密封垫24,封堵密封垫24活动抵靠第一分水口151和第二分水口151而使得推拉阀芯21活动封堵第一分水口151和第二分水口152,封堵密封垫24可为O型密封圈,推拉开关22可沿花洒本体1轴向移动的穿过让位孔182和让位开口1012,推拉开关22与推拉阀芯21可垂直连接,推拉开关22端部配合有推拉头25以便用户施力来对推拉开关22进行推拉动作。

[0034] 在本实用新型的实施例中,所述第一出水水道13可配合有起泡器131而使得第一出水水道13输出柔和水花,而所述第二出水通道14的出口包括至少一个扁平状的刀片水出口141而使得第二出水通道14输出刀片水水花。需要说明的是,第一出水水道13和第二出水通道14的出水水花可以根据需要进行不同组合搭配。

[0035] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

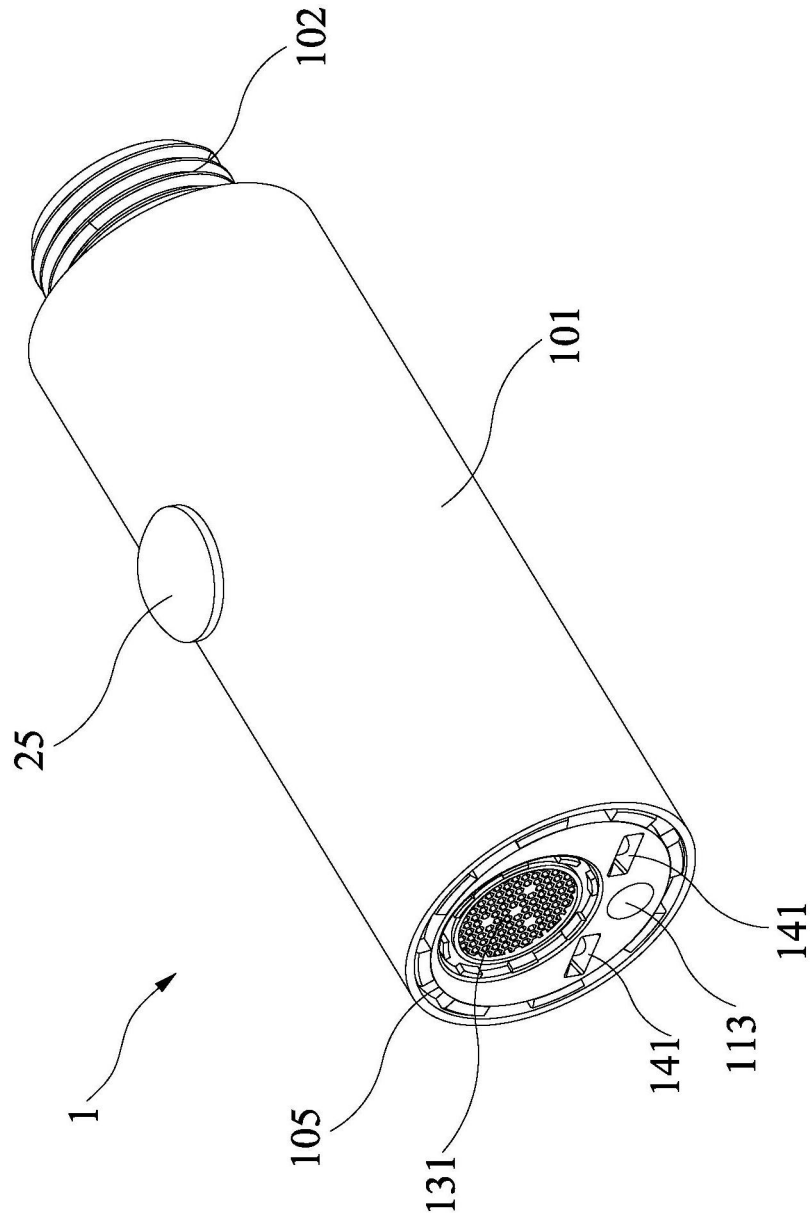


图1



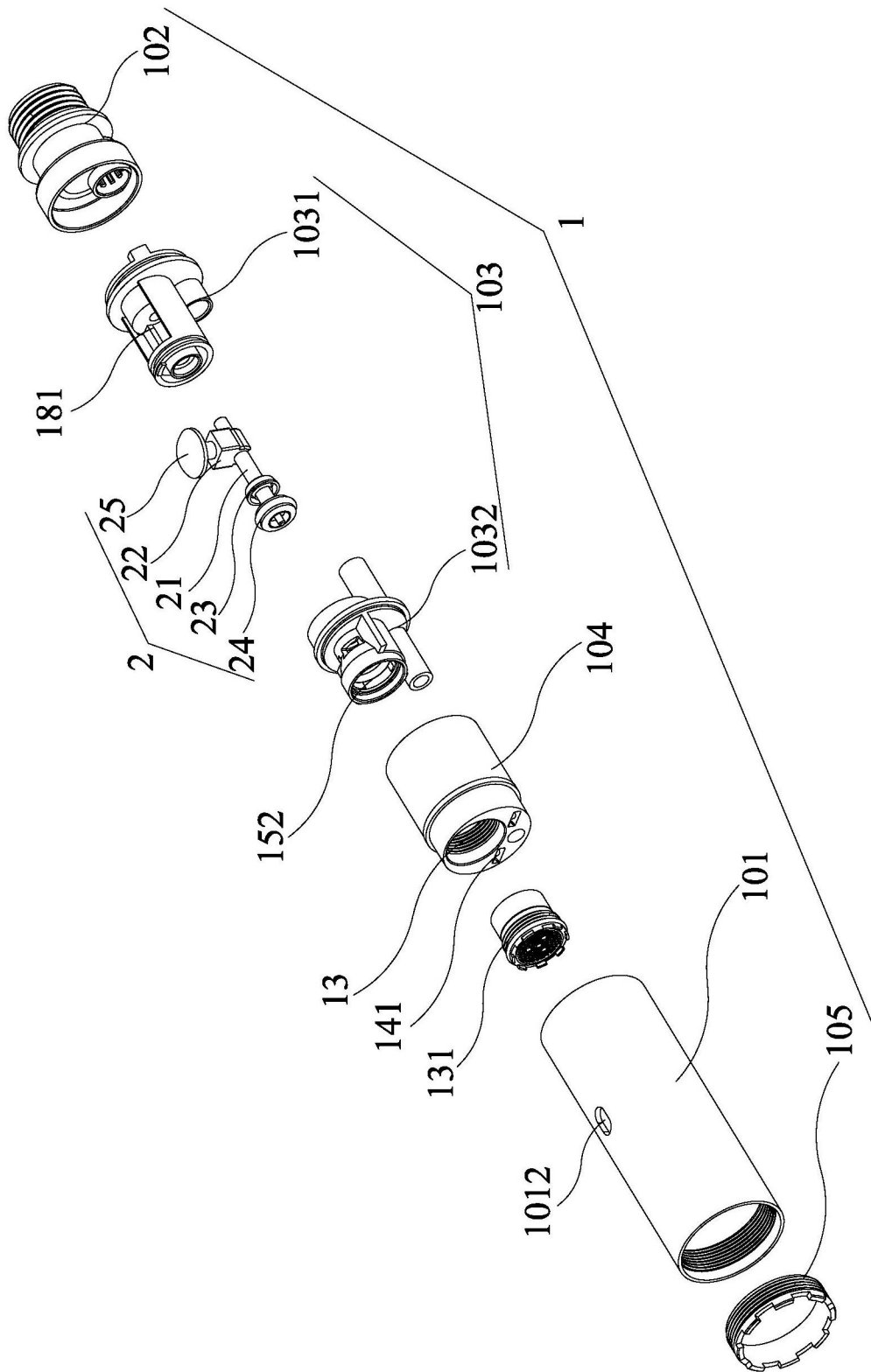


图2

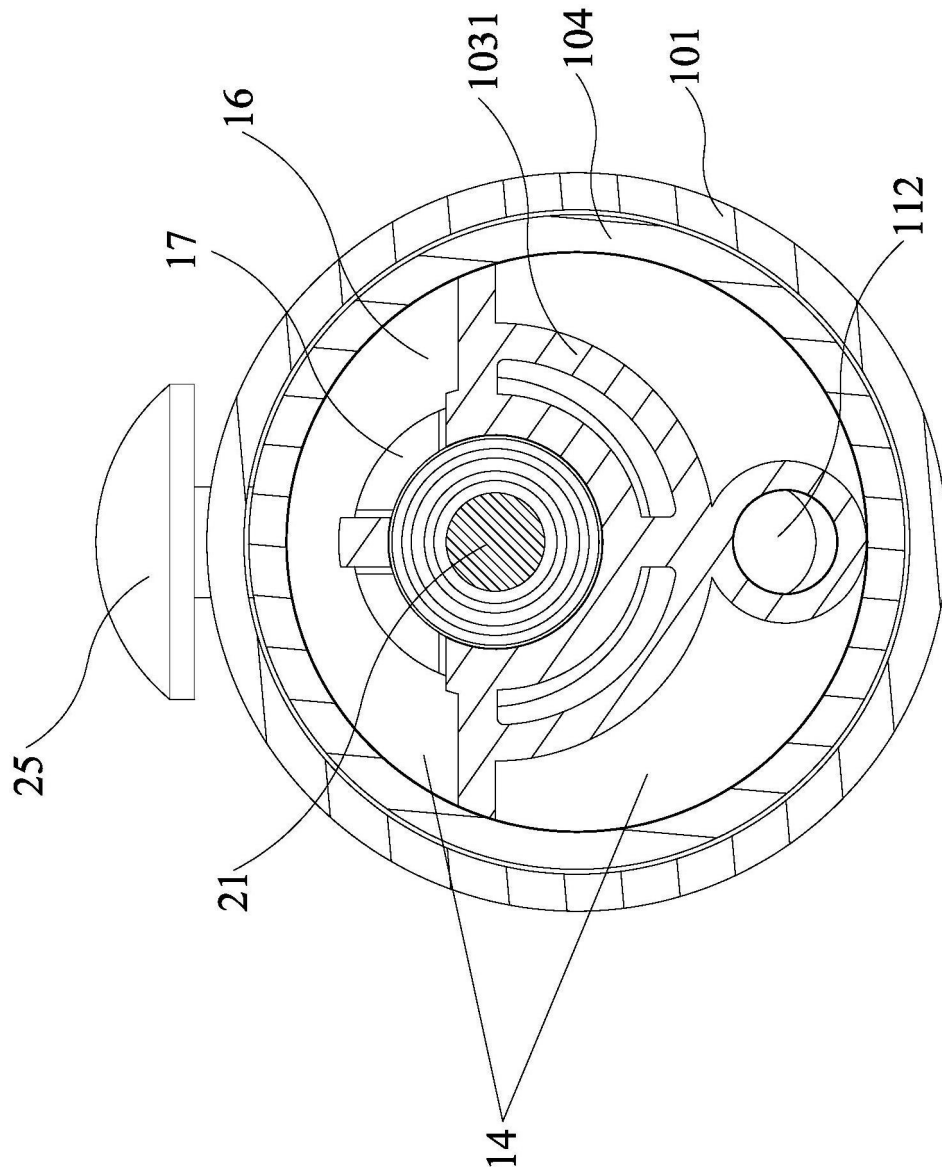


图6