



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210700686 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920735128.0

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 厦门松霖科技股份有限公司

地址 361000 福建省厦门市中国(福建)自由贸易试验区厦门片区(保税港区)海景东路18号4楼A06

(72)发明人 吴石龙 胡有贤 林逢德

(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 李雁翔 杨依展

(51)Int.Cl.

B05B 1/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

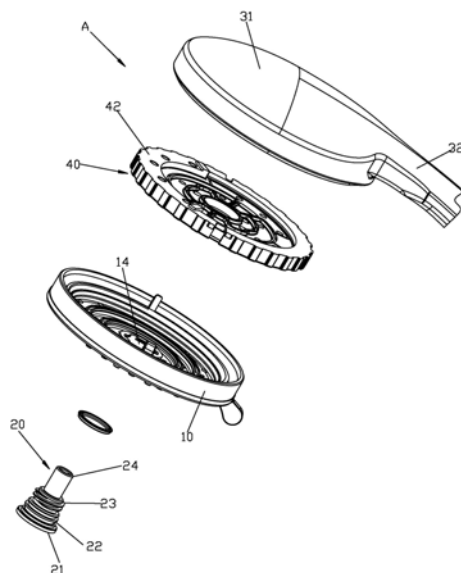
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54)实用新型名称

一种面盖易拆装的花洒

(57)摘要

本实用新型公开了一种面盖易拆装的花洒,包括主体部分和面盖组件,所述面盖组件能拆装地装接在主体部分,所述面盖组件包括出水组件和连接件;其特征在于:所述出水组件和连接件装接在一起且二者至少构成沿装接方向同步移动的连接,所述连接件能装拆连接在主体部分,且,通过连接件装接在主体部分将面盖组件和主体部分装接在一起,其中通过连接件和主体部分的装拆带动出水组件沿装接方向同步移动。它具有如下优点:装拆连接件时能带动面盖组件和主体部分装接或分离,拆卸时方便拆下面盖组件,无需手动掰开面盖组件和主体部分。



1. 一种面盖易拆装的花洒,包括主体部分和面盖组件,所述面盖组件能拆装地装接在主体部分,所述面盖组件包括出水组件和连接件;其特征在于:所述出水组件和连接件装接在一起且二者至少构成沿装接方向同步移动的连接,所述连接件能装拆连接在主体部分,且,通过连接件装接在主体部分将面盖组件和主体部分装接在一起,其中通过连接件和主体部分的装拆带动出水组件沿装接方向同步移动。

2. 根据权利要求1所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述连接件包括锁接件,所述锁接件螺接在主体部分,所述出水组件和锁接件之间的连接构成能相对转动且设有能限制二者轴向移动的结构。

3. 根据权利要求2所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述主体部分包括主体和分水组件,所述分水组件能转动连接在主体;通过螺接将出水组件和分水组件密封装接在一起且构成能整体相对主体转动的转动部分,所述转动部分内设有多个出水路,通过转动至少能切换出水路出水。

4. 根据权利要求3所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述锁接件和出水组件相对转动的轴线和分水组件和主体相对转动的轴线重合。

5. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述锁接件锁接在分水组件。

6. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述分水组件设有内螺纹,所述锁接件设有螺纹段,所述螺纹段设有外螺纹,通过外螺纹和内螺纹配合将锁接件锁接在分水组件。

7. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述分水组件或主体设有轴向导向道,所述锁接件具有轴向导向段,所述轴向导向段和轴向导向道相适配。

8. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述分水组件设有内小外大的阶梯孔,所述阶梯孔包括大孔段和小孔段,所述大孔段至少部分设有内螺纹,所述小孔段设为轴向导向道;所述锁接件具有螺纹段和连接螺纹段的轴向导向段,所述螺纹段设有外螺纹,通过外螺纹和内螺纹配合将锁接件锁接在分水组件,所述轴向导向段和轴向导向道相适配。

9. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述出水组件设有贯穿通道,所述锁接件具有锁接头,所述锁接件穿过贯穿通道且锁接在主体部分,所述锁接头和出水组件构成能相对转动且不能轴向移动的结构。

10. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述分水组件凸设有至少一环形凸圈,所述环形凸圈的轴线和分水组件与主体相对转动的轴线重合;所述环形凸圈背面形成至少一圆圈密封槽,所述环形凸圈和圆圈密封槽相适配。

11. 根据权利要求10所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述出水组件和分水组件密封装接在一起且形成有多个出水路,环形凸圈和圆圈密封槽配合构成间隔相邻两出水路的间隔结构。

12. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述锁接件锁接在主体。

13. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述锁接件外端固设有供用户手握的操作部。

14. 根据权利要求3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述锁接件外端凹设供插槽。

15. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种面盖易拆装的花洒,其特征在于:所述出水组件设有贯穿通道,所述贯穿通道内壁凸设有定位凸筋,所述连接件外周壁凹设有环形槽,所述定位凸筋适配连接在环形槽内,通过定位凸筋和环形槽的配合使二者构成沿装接方向同步移动的连接。

一种面盖易拆装的花洒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴中的花洒领域,尤其涉及一种面盖易拆装的花洒。

背景技术

[0002] 现有花洒,包括主体部分和面盖组件,所述主体部分包括主体和分水组件,所述分水组件能转动连接在主体,所述面盖组件和分水组件固定装接在一起构成转动部分,通过转动部分相对主体的转动实现水路切换。现实生活中,可能存在有更换面盖组件的需求,例如为了更换面盖颜色或更换损坏的面盖等。针对上述不足,有人提了面盖能拆卸的花洒的技术方案,例如面盖组件和分水组件通过卡扣结构能装拆地装接在一起。采用该结构虽能实现装拆,但装拆结构十分不便,需要手动掰开面盖组件才能取下面盖组件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种面盖易拆装的花洒,其克服了背景技术中花洒所存在的不足。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的所采用的技术方案是:

[0005] 一种面盖易拆装的花洒,包括主体部分和面盖组件,所述面盖组件能拆装地装接在主体部分,所述面盖组件包括出水组件和连接件;所述出水组件和连接件装接在一起且二者至少构成沿装接方向同步移动的连接,所述连接件能装拆连接在主体部分,且,通过连接件装接在主体部分将面盖组件和主体部分装接在一起,其中通过连接件和主体部分的装拆带动出水组件沿装接方向同步移动。

[0006] 一实施例之中:所述连接件包括锁接件,所述锁接件螺接在主体部分,所述出水组件和锁接件之间的连接构成能相对转动且设有能限制二者轴向移动的结构。

[0007] 一实施例之中:所述主体部分包括主体和分水组件,所述分水组件能转动连接在主体;通过螺接将出水组件和分水组件密封装接在一起且构成能整体相对主体转动的转动部分,所述转动部分内设有多个出水路,通过转动至少能切换出水路出水。

[0008] 一实施例之中:所述锁接件和出水组件相对转动的轴线和分水组件和主体相对转动的轴线重合。

[0009] 一实施例之中:所述锁接件锁接在分水组件。

[0010] 一实施例之中:所述分水组件设有内螺纹,所述锁接件设有螺纹段,所述螺纹段设有外螺纹,通过外螺纹和内螺纹配合将锁接件锁接在分水组件。

[0011] 一实施例之中:所述分水组件或主体设有轴向导向道,所述锁接件具有轴向导向段,所述轴向导向段和轴向导向道相适配。

[0012] 一实施例之中:所述分水组件设有内小外大的阶梯孔,所述阶梯孔包括大孔段和小孔段,所述大孔段至少部分设有内螺纹,所述小孔段设为轴向导向道;所述锁接件具有螺纹段和连接螺纹段的轴向导向段,所述螺纹段设有外螺纹,通过外螺纹和内螺纹配合将锁接件锁接在分水组件,所述轴向导向段和轴向导向道相适配。

[0013] 一实施例之中:所述出水组件设有贯穿通道,所述锁接件具有锁接头,所述锁接件穿过贯穿通道且锁接在主体部分,所述锁接头和出水组件构成能相对转动且不能轴向移动的结构。

[0014] 一实施例之中:所述分水组件凸设有至少一环形凸圈,所述环形凸圈的轴线和分水组件与主体相对转动的轴线重合;所述环形凸圈背面形成至少一圆圈密封槽,所述环形凸圈和圆圈密封槽相适配。

[0015] 一实施例之中:所述出水组件和分水组件密封装接在一起且形成有多个出水路,环形凸圈和圈密封槽配合构成间隔相邻两出水路的间隔结构。

[0016] 一实施例之中:所述锁接件锁接在主体。

[0017] 一实施例之中:所述锁接件外端固设有供用户手握的操作部。

[0018] 一实施例之中:所述锁接件外端凹设供插槽。

[0019] 一实施例之中:所述出水组件设有贯穿通道,所述贯穿通道内壁凸设有定位凸筋,所述连接件外周壁凹设有环形槽,所述定位凸筋适配连接在环形槽内,通过定位凸筋和环形槽的配合使二者构成沿装接方向同步移动的连接。

[0020] 本技术方案与背景技术相比,它具有如下优点:

[0021] 出水组件和连接件装接在一起且二者至少构成沿装接方向同步移动的连接,通过连接件装接在主体部分将面盖组件和主体部分装接在一起,其中通过连接件和主体部分的装拆带动出水组件沿装接方向同步移动,因此装拆连接件时能带动面盖组件和主体部分装接或分离,拆卸时方便拆下面盖组件,无需手动掰开面盖组件和主体部分。

[0022] 锁接件螺接在分水组件,锁接件和出水组件不能轴向移动地装接在一起,因此旋下锁接件的同时能带动出水组件和主体部分分离,方便拆下面盖组件,无需手动掰开面盖组件和主体部分。

[0023] 锁接件锁接在分水组件,使分水组件和出水组件构成的转动部分的整体性更强,方便切换,确保切换稳定性和可靠性。

[0024] 分水组件设有内螺纹,锁接件设有螺纹段,螺纹段设有外螺纹,结构简单,装拆方便快速。

[0025] 分水组件或主体设有轴向导向道,锁接件具有轴向导向段,轴向导向段和轴向导向道相适配,方便装配,提高装配强度和对轴度,提高装拆方便性,提高转动切换便利性。

[0026] 出水组件和分水组件密封装接在一起且形成有多个出水路,环形凸圈和圈密封槽配合构成间隔相邻两出水路的间隔结构,结构简单,密封性能好。

[0027] 锁接件外端固设有供用户手握的操作部,方便用户装拆面盖组件。

[0028] 锁接件外端凹设供插槽,方便用户插入其它物件以装拆面盖组件,其它物件如硬币等。

附图说明

[0029] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0030] 图1是具体实施方式实施例一花洒的立体示意图。

[0031] 图2是具体实施方式实施例一花洒的立体分解示意图。

[0032] 图3是具体实施方式实施例一主体和上分水体组合的立体示意图。

- [0033] 图4是具体实施方式实施例一面盖组件的立体示意图。
- [0034] 图5是具体实施方式实施例一面盖组件和锁接件组合的立体示意图。
- [0035] 图6是具体实施方式实施例一锁接件的局部立体示意图之一。
- [0036] 图7是具体实施方式实施例一锁接件的局部立体示意图之二。
- [0037] 图8是具体实施方式实施例一面盖组件和锁接件组合的剖面示意图。
- [0038] 图9是具体实施方式实施例一花洒的剖面示意图之一,此时面盖组件和主体部分处于装接在一起的状态。
- [0039] 图10是具体实施方式实施例一花洒的剖面示意图之二,此时主体部分和面盖组件处于拆卸过程之中。
- [0040] 图11是具体实施方式实施例一花洒的剖面示意图之三,此时主体部分和面盖组件处于分离状态。
- [0041] 图12是具体实施方式实施例二面盖组件和锁接件组合的剖面示意图。
- [0042] 图13是具体实施方式实施例二锁接件的立体示意图之一。
- [0043] 图14是具体实施方式实施例二锁接件的立体示意图之二。

具体实施方式

[0044] 实施例一

[0045] 请查阅图1、图2、图9、图10和图11,一种面盖易拆装的花洒,包括主体部分A和面盖组件,所述面盖组件包括出水组件10和锁接件20。所述主体部分A(这个图上未显示)包括主体30和分水组件40,所述分水组件40和主体30装接在一起且分水组件40能相对主体30绕转动轴线X1转动。所述锁接件20和出水组件10能相对转动且相对转动轴线为X2,所述锁接件20和出水组件10之间设有能限制二者沿轴线X2轴向移动的结构。所述锁接件20螺接在分水组件40,通过上述螺接将出水组件10和分水组件40密封装接在一起且构成能整体相对主体30转动的转动部分,出水组件10和分水组件40密封装接在一起能形成有多个出水路11,通过转动切换不同出水路11出水,如切换不同出水路出水或/和切换某多个出水路同时出水等等;螺接后,转动轴线X1和转动轴线X2重合,本实施例中,所述轴线X2为出水组件10的中心线。

[0046] 请查阅图2、图3、图9、图10和图11,所述主体30包括固接在一起的花洒头部31和手持部32。所述手持部32内设有接水通道321,所述手持部32接通该接水通道321以将水源引入花洒头部31内。所述花洒头部31具有背壁、由背壁外周缘正向延伸的外周壁311及固接在背壁正面且被外周壁311包围于内的内周壁312。所述主体30还包括固接座33,所述固接座33固接在花洒头部31背壁且位于外周壁311内,所述固接座33设有第一环壁331,所述第一环壁331适配插入内周壁312内。

[0047] 请查阅图2至图11,所述分水组件40包括上分水体41和下分水体42,所述上分水体41和下分水体42密封固接在一起;所述上分水体41能转动连接在固接座33上,而且,所述上分水体41和固接座33之间形成有接通接水通道321的分水腔34。所述上分水体41和固接座33的连接结构如:所述上分水体41凸设有连接周壁411,所述连接周壁411上周缘朝外延伸成卡件412;所述固接座33设有扣件332,通过卡件和扣件配合使二者装接在一起且不能脱离,使连接周壁411密封接触固接座33以围成上述的分水腔34。所述上分水体41和下分水体

42之间形成有多个分水路43,通过分水组件40和主体30之间的转动切换多个分水路43。

[0048] 请查阅图2至图11,所述上分水体41中心处形成有阶梯环壁413,所述阶梯环壁413的背向部分适配插入第一环壁331内,所述下分水体42适配套在阶梯环壁413外;所述阶梯环壁413内形成有内小外大的阶梯孔,所述阶梯孔包括大孔段414和小孔段415,所述大孔段414至少部分设有内螺纹,所述小孔段415设为轴向导向道。

[0049] 请查阅图2至图11,所述出水组件10包括外面盖12和出水盖13,所述外面盖12设有多个通孔121,所述出水盖13设有多个出水嘴131,所述出水盖13靠接在外面盖12背面且多个出水嘴131适配穿过多个通孔121。所述出水组件10设有贯穿通道14;所述锁接件20具有依序固接在一起的锁接头21、配合段22、螺纹段23和轴向导向段24,所述螺纹段23设有外螺纹。所述贯穿通道14外端口设为扩孔,所述锁接头21位于扩孔内,另设有结构限制二者相对轴线移动,该结构如配合段22凹设有环槽221,所述贯穿通道14内凸设有若干环形阵列布置的定位凸筋141,所述定位凸筋141适配插入环槽内;或,另设有固接件限制二者轴向移动。

[0050] 所述锁接件20的轴向导向段24适配插入阶梯环壁413的轴向导向道内,所述螺纹段23适配螺接在分水组件40的阶梯环壁413的大孔段414,以将出水组件10和分水组件40密封装接在一起且构成能整体相对主体30转动的转动部分,所述出水组件10和分水组件40之间形成多个出水路11,多个出水路11和多个分水路43一一对应接通。具体结构中:所述下分水体42凸设有至少一环形凸圈421,所述环形凸圈421的轴线和轴线X1重合;所述出水盖13背面凸设有至少一环形凸圈,所述环形凸圈端面凹设有环形密封槽132,环形密封槽132的轴线和轴线X2重合,所述环形凸圈适配插入环形密封槽内实现密封,环形凸圈和环形密封槽配合构成间隔相邻两出水路的密封间隔结构。

[0051] 请查阅图7,所述锁接件20的锁接头21外端凹设十字的供插槽25,所述供插槽25能供硬币插入以带动锁接件20转动。

[0052] 请查阅图9至图11,图9中出水组件10和分水组件40密封装接在一起且构成转动部分,此时转动部分相对主体30转动则能实现出水路切换;用户如通过硬币带动锁接件20反向旋转,此时螺接逐渐松释,使出水组件10逐渐自动脱离分水组件30,如图10所示;当反向旋转到位后,螺接完全脱离,使出水组件10和分水组件30完全脱离,如图11所示。安装时,对准分水组件和出水组件,对准锁接件和阶梯环壁,带动锁接件正向旋转即可将出水组件和分水组件装接在一起。

[0053] 为了增加切换手感,可在下分水体和主体之背壁之间设定位机构50,所述定位机构包括活动设在主体的定位销51和顶抵定位销的弹簧52,所述下分水体内设有多个定位槽422,通过定位销顶抵某个定位槽之一实现定位,以使用户感觉到切换到位,以保持在切换位置。

[0054] 根据需要,也可锁接件和出水组件固定在一起,所述锁接件锁接在分水组件上。

[0055] 实施例二

[0056] 请查阅图12、图13和图14,它与实施例一不同之处在于:所述锁接件20的锁接头21的外端面凹设有凹槽261,所述凹槽的槽底处固设有供用户手握的操作部26,所述操作部26如为垂直锁接头外端面的面板结构。

[0057] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能依此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新

型涵盖的范围内。

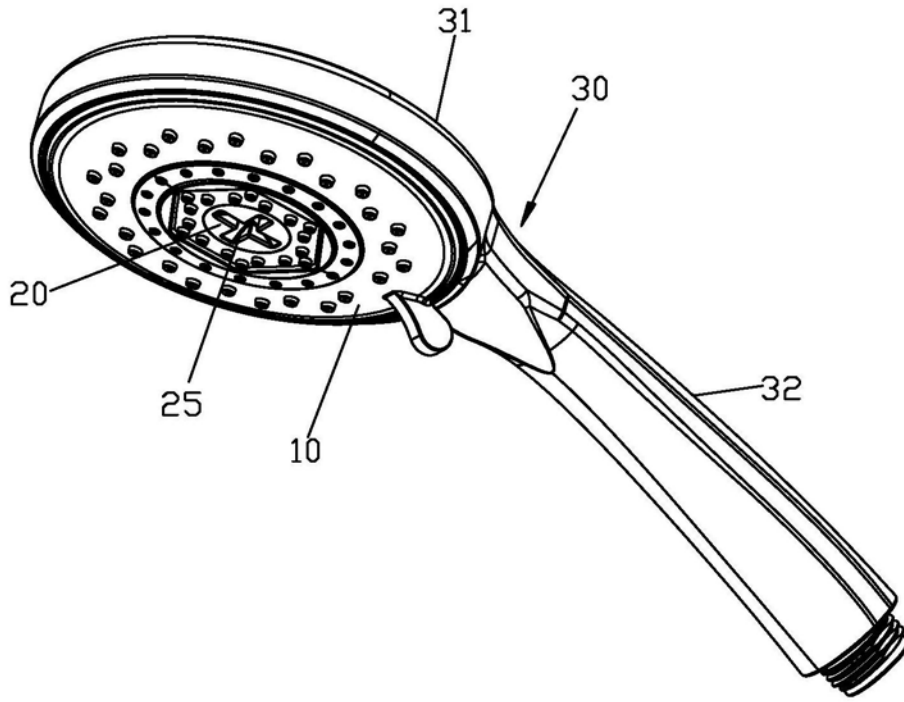


图1

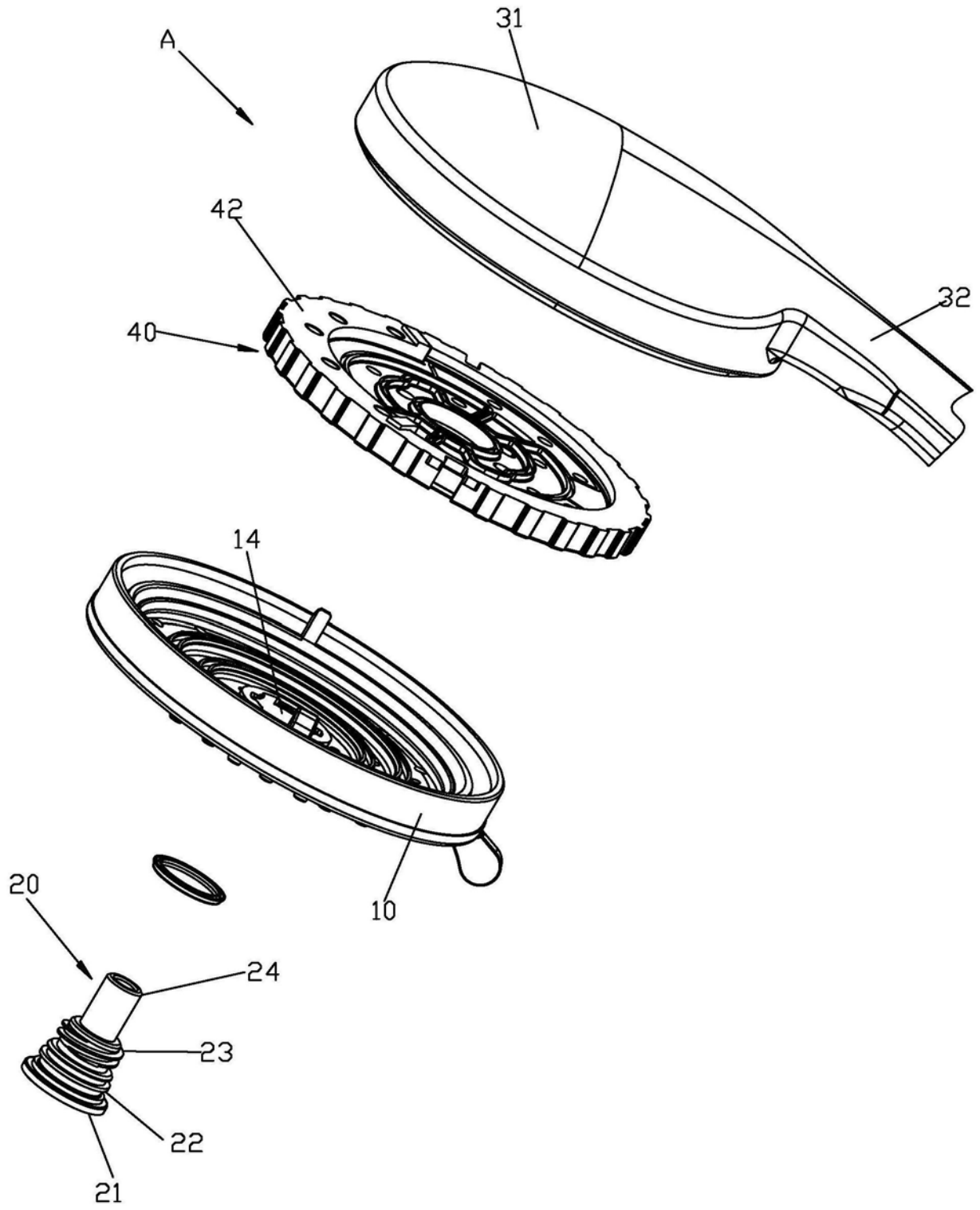


图2

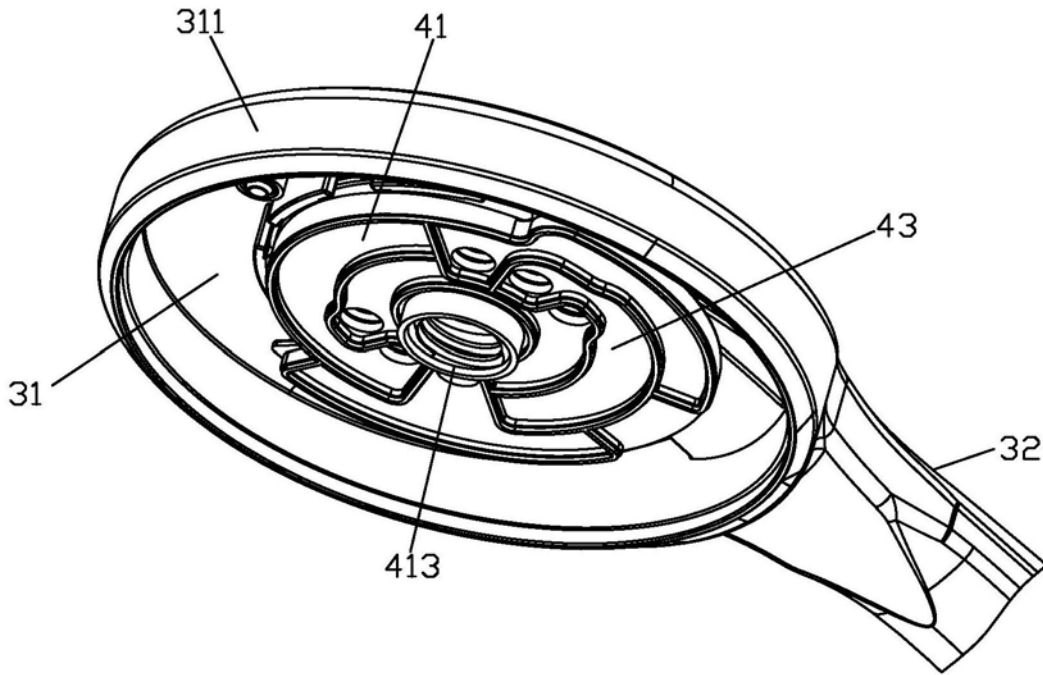


图3

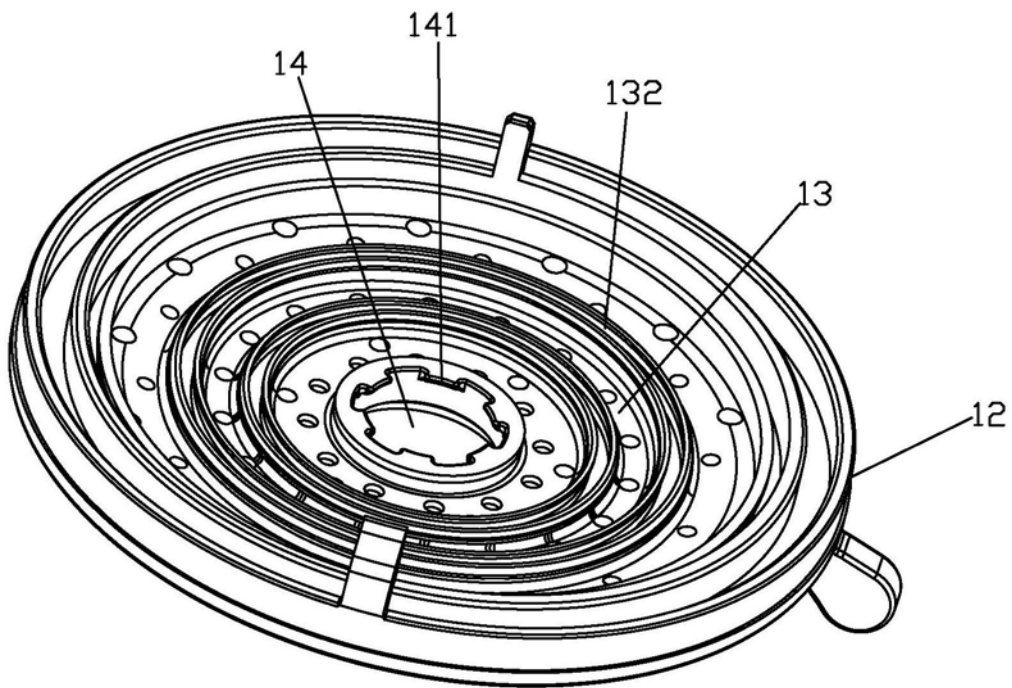


图4

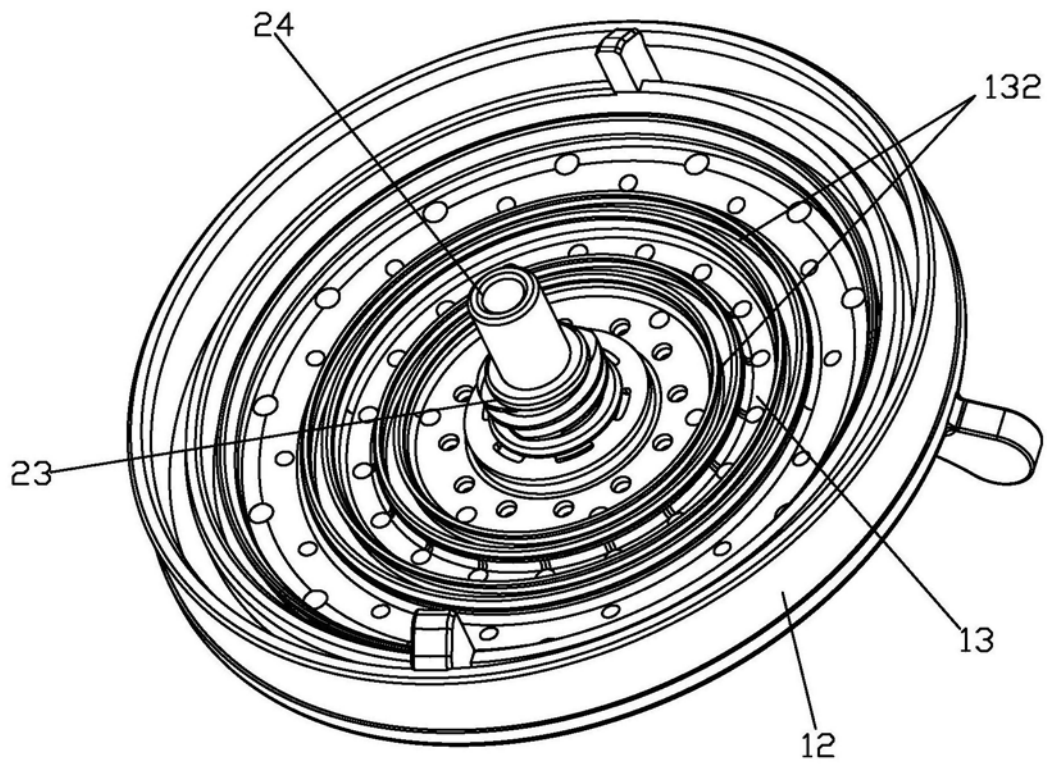


图5

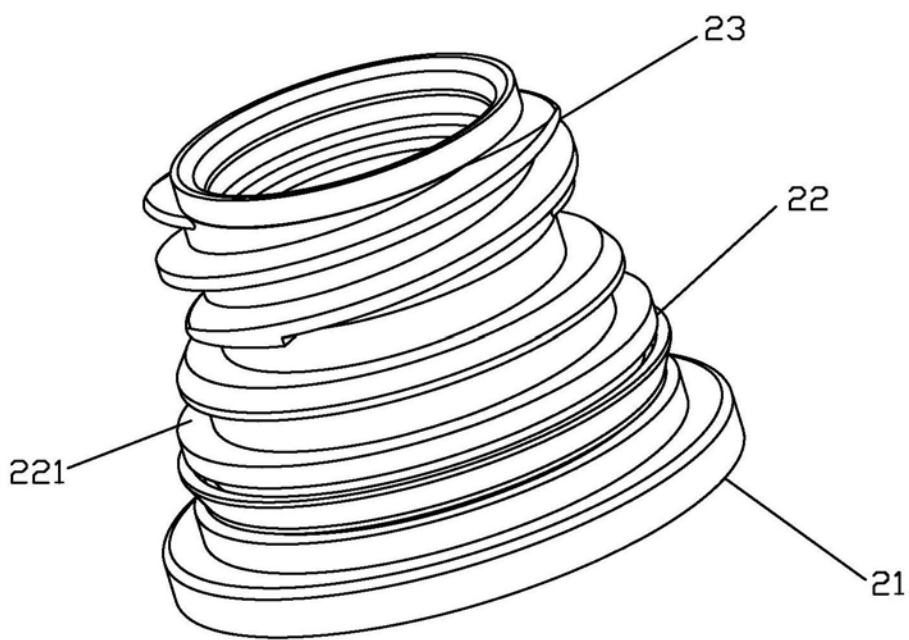


图6

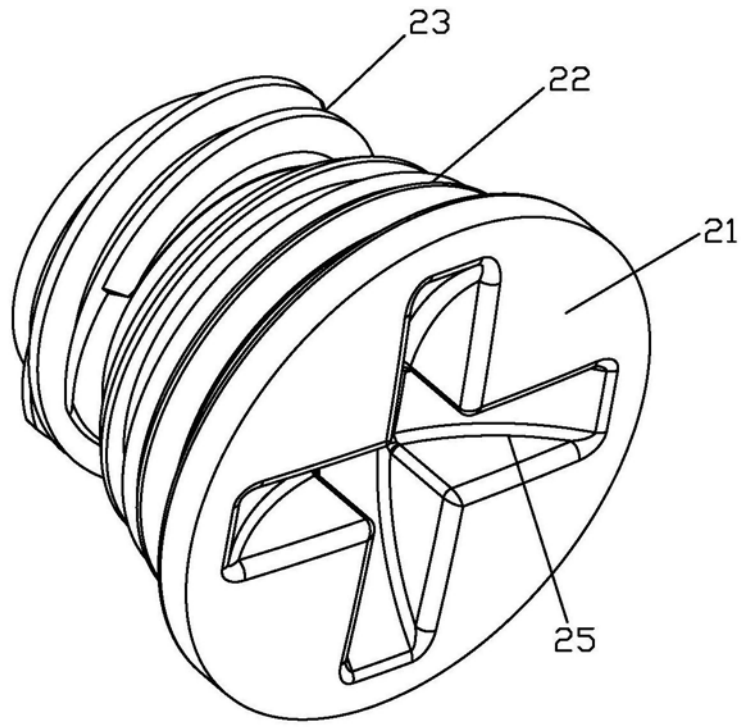


图7

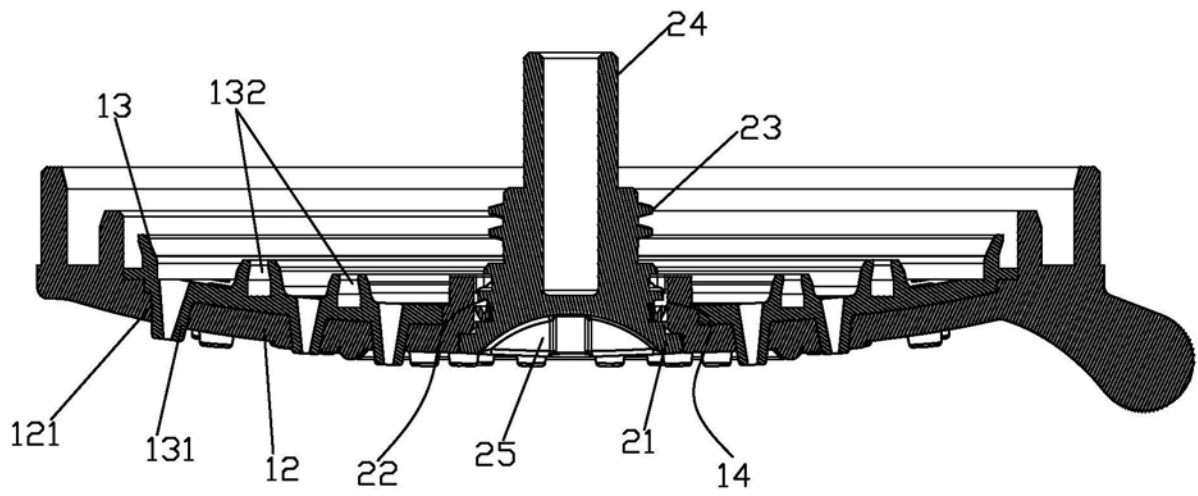


图8

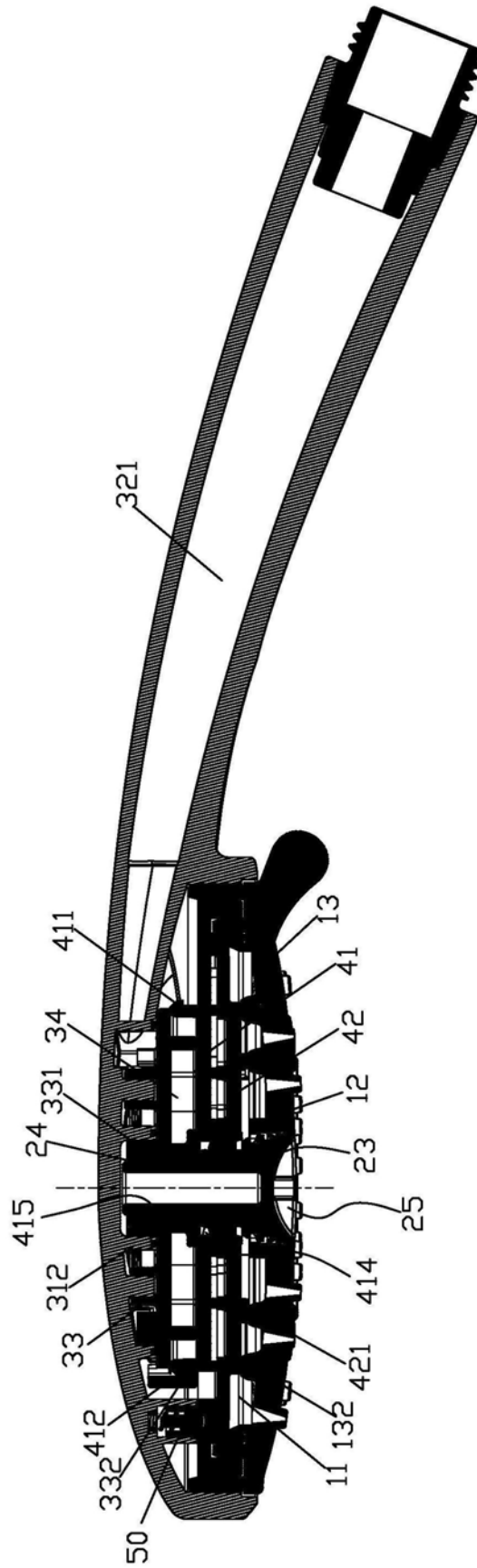


图9

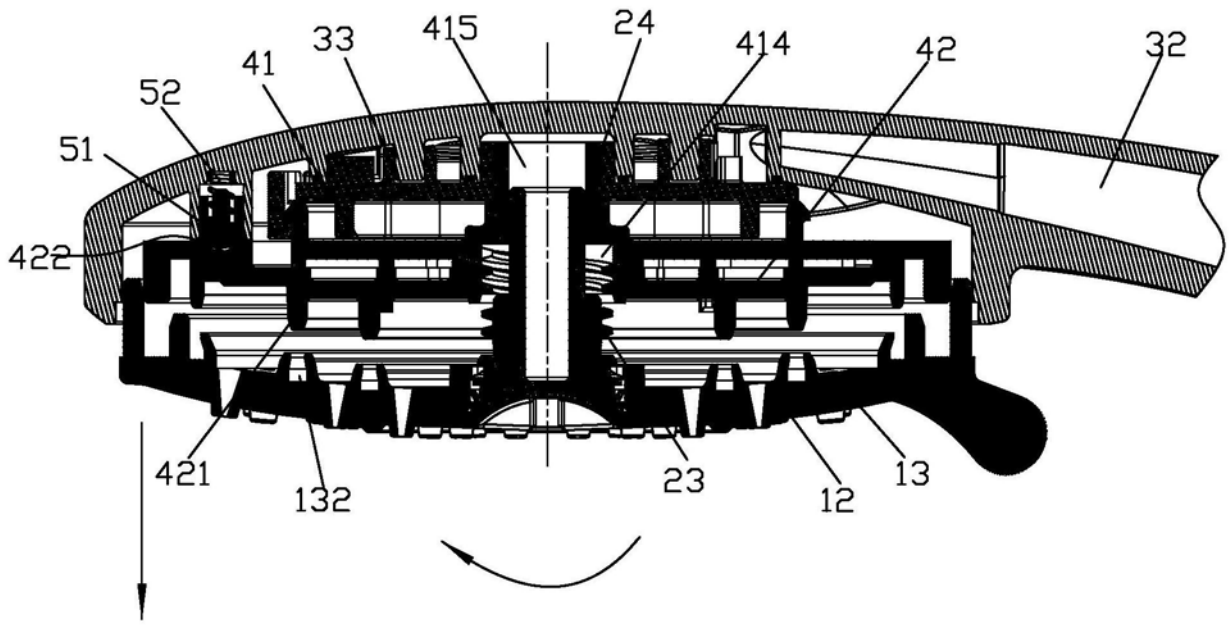


图10

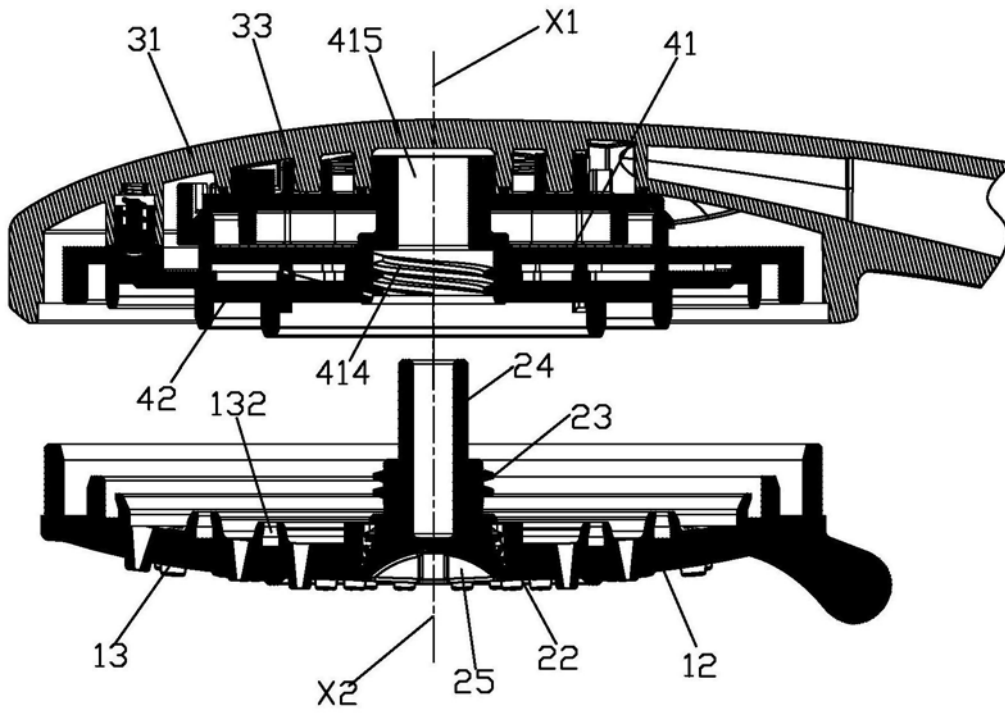


图11

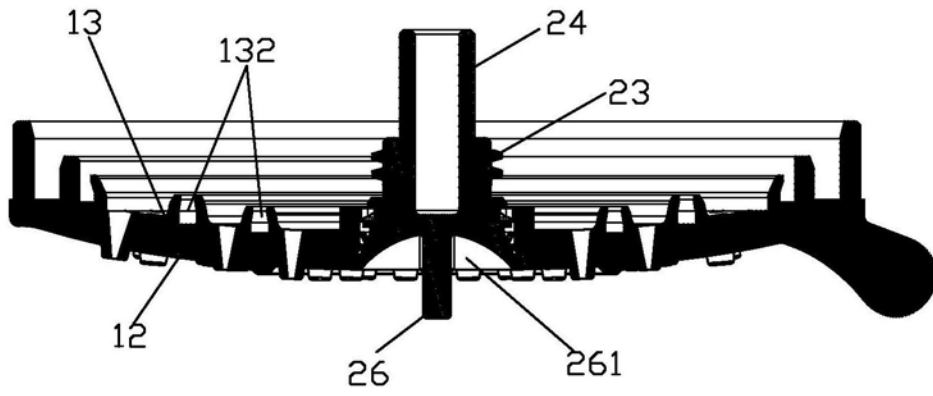


图12

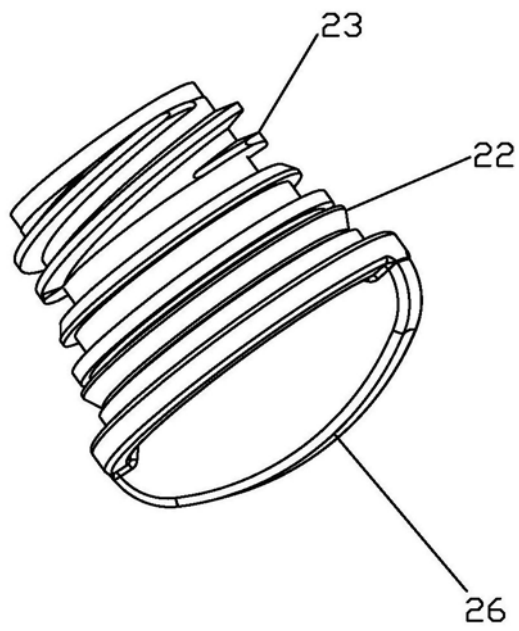


图13

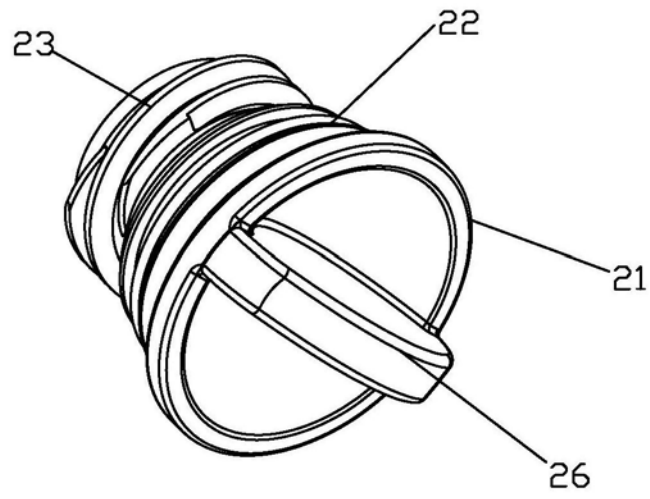


图14