



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219562873 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320387497.1

(22) 申请日 2023.02.23

(73) 专利权人 宁波飞天伟业工具有限公司

地址 315193 浙江省宁波市鄞州区姜山镇  
茅山村庙前头自然村

(72) 发明人 王永安 王伟

(74) 专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司  
33228

专利代理师 张岩

(51) Int. Cl.

B25B 13/06 (2006.01)

B25B 13/56 (2006.01)

B25B 13/58 (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

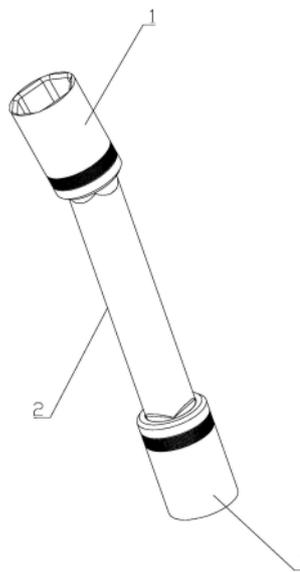
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

扳手套筒

(57) 摘要

本实用新型提供一种扳手套筒:包括套筒头和连接杆;连接杆包括杆体及连接在杆体两端的连接头,套筒头为两个,分别与杆体两端的连接头可拆式连接;套筒头的一端设有六角凹槽,另一端设有插槽;连接头包括插入部和第一卡接部,插入部与插槽相适配,第一卡接部的外径尺寸小于插槽开口的内径尺寸;在插槽开口连接至第一卡接部时,所述套筒头与连接杆同步周向转动,且套筒头与连接杆可活动连接。在连接杆的两端均连接一个套筒头,其中一个套筒头用于卡住螺栓帽,另一个套筒头用于供驱动装置的输出端连接,这样两个套筒头轴线均能与连接杆轴线之间形成一定夹角,从而使驱动装置可以离墙壁更远,更好的操作,从而保证螺栓的安装质量和效率。



1. 一种扳手套筒,其特征在于:包括套筒头(1)和连接杆(2);所述连接杆(2)包括杆体(21)及连接在杆体两端的连接头(22),所述套筒头(1)为两个,分别与杆体(21)两端的连接头(22)可拆式连接;所述套筒头(1)的一端设有六角凹槽(11),用于供六角螺母卡入,另一端设有插槽(12),用于供对应的连接头(22)连接;所述连接头(22)包括插入部(221)和第一卡接部(222),所述插入部(221)与插槽(12)相适配,所述第一卡接部(222)的外径尺寸小于插槽(12)开口的内径尺寸;在插槽(12)开口连接至第一卡接部(222)时,所述套筒头(1)与连接杆(2)同步周向转动,且套筒头(1)与连接杆(2)可活动连接。

2. 根据权利要求1所述的扳手套筒,其特征在于:所述连接头(22)还包括设置在第一卡接部(222)与杆体(21)之间的第二卡接部(223),所述第二卡接部(223)的外径尺寸与插槽(12)的内径尺寸相同;当插槽(12)开口连接至第二卡接部(223)时,所述套筒头(1)与连接杆(2)同轴线设置。

3. 根据权利要求2所述的扳手套筒,其特征在于:所述插入部(221)的一侧壁设有一弹性销(23),所述插槽(12)内设有供弹性销(23)卡入的凹孔。

4. 根据权利要求3所述的扳手套筒,其特征在于:所述杆体(21)的外径尺寸大于第二卡接部(223)的外径尺寸。

5. 根据权利要求4所述的扳手套筒,其特征在于:所述插槽(12)的开口处设有多个斜面(13)。

6. 根据权利要求1所述的扳手套筒,其特征在于:所述套筒头(1)的外周壁上设有防滑条纹(14)。

## 扳手套筒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手技术领域,具体讲的是一种扳手套筒。

### 背景技术

[0002] 套筒扳手可以轻松旋紧或拧松螺栓,是常见的紧固工具。但是,那些位于角落里的螺栓,在旋拧时操作空间比较狭窄,旋拧起来十分麻烦,严重影响螺栓安装质量和效率。为此,人们设计了一种可以活接的扳手套筒,包括套筒头与连接杆,连接杆的一端与套筒头活接,另一端供驱动装置的输出端连接。套筒头与连接杆同步周向转动,且套筒头的轴线与连接杆的轴线可以形成一定夹角,这样在旋拧靠墙位置的螺栓时,可以使驱动装置远离墙壁,方便旋拧螺栓。但是,这种扳手套筒的套筒头轴线与连接杆轴线之间可倾斜的夹角角度有限,对于操作空间特别狭窄的,安装时依然十分麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服以上现有技术的缺陷,提供一种方便旋拧操作空间狭窄的螺栓的扳手套筒。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的扳手套筒:

[0005] 包括套筒头和连接杆;所述连接杆包括杆体及连接在杆体两端的连接头,所述套筒头为两个,分别与杆体两端的连接头可拆式连接;所述套筒头的一端设有六角凹槽,用于供六角螺母卡入,另一端设有插槽,用于供对应的连接头连接;所述连接头包括插入部和第一卡接部,所述插入部与插槽相适配,所述第一卡接部的外径尺寸小于插槽开口的内径尺寸;在插槽开口连接至第一卡接部时,所述套筒头与连接杆同步周向转动,且套筒头与连接杆可活动连接。

[0006] 采用以上结构后,本实用新型一种扳手套筒与现有技术相比,具有以下优点:

[0007] 在连接杆的两端均连接一个套筒头,其中一个套筒头用于卡住螺栓帽,另一个套筒头用于供驱动装置的输出端连接,这样设置后,两个套筒头轴线均能与连接杆轴线之间形成一定夹角,从而使驱动装置可以离墙壁更远,更好的操作,从而保证螺栓的安装质量和效率。

[0008] 作为优选,所述连接头还包括设置在第一卡接部与杆体之间的第二卡接部,所述第二卡接部的外径尺寸与插槽的内径尺寸相同;当插槽开口连接至第二卡接部时,所述套筒头与连接杆同轴线设置。这样可以方便旋拧一些操作空间比较大的螺栓。

[0009] 作为优选,所述插入部的一侧壁设有一弹性销,所述插槽内设有供弹性销卡入的凹孔。弹性销可以防止连接头从插槽内自动脱出。

[0010] 作为优选,所述杆体的外径尺寸大于第二卡接部的外径尺寸。这样设置以后,杆体具有限位作用,可以防止连接头插入插槽内过深,进而避免影响螺栓帽卡入六角凹槽内。

[0011] 作为优选,所述插槽的开口处设有多个斜面。

[0012] 作为优选,所述套筒头的外周壁上设有防滑条纹。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的爆炸图。

[0015] 图3为本实用新型中连接头的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型中套筒头的结构示意图。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 1、套筒头,11、六角凹槽,12、插槽,13、斜面,14、防滑条纹,2、连接杆,21、杆体,22、连接头,221、插入部,222、第一卡接部,223、第二卡接部,23、弹性销。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“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为基于附图所示的方位或位置关系,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,因此不能理解为对本实用新型的限制,同时术语“第一”、“第二”等只是为了区分各部件的名称,并没有主次关系,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 如图1、图2、图3和图4所示；

[0022] 本实用新型公开了一种扳手套筒:包括套筒头1和连接杆2;连接杆2包括杆体21及连接在杆体两端的连接头22,套筒头1为两个,分别与杆体21两端的连接头22可拆式连接。套筒头1的一端设有六角凹槽11,用于供六角螺母卡入,另一端设有插槽12,用于供对应的连接头22连接。

[0023] 连接头22包括依次连接的插入部221、第一卡接部222和第二卡接部223;插入部221与插槽12相适配,第一卡接部222的外径尺寸小于插槽12开口的内径尺寸,第二卡接部223的外径尺寸与插槽12的内径尺寸相同。在插槽12的开口连接至第一卡接部222时,套筒头1与连接杆2同步周向转动,且套筒头1与连接杆2可活动连接;当插槽12开口连接至第二卡接部223时,套筒头1与连接杆2同轴线设置,可以方便旋拧一些操作空间比较大的螺栓。

[0024] 在连接杆2的两端均连接一个套筒头1,其中一个套筒头1用于卡住螺栓帽,另一个套筒头1用于供驱动装置的输出端连接,这样设置后,两个套筒头1轴线均能与连接杆2轴线之间形成一定夹角,从而使驱动装置可以离墙壁更远,更好的操作,从而保证螺栓的安装质量和效率。

[0025] 插入部221的一侧壁设有一弹性销23,插槽12内设有供弹性销23卡入的凹孔,可以防止连接头22从插槽12内自动脱出。

[0026] 杆体21的外径尺寸大于第二卡接部223的外径尺寸,这样设置以后,杆体21的端部具有限位作用,可以防止连接头22插入插槽12内过深,进而避免影响螺栓帽卡入六角凹槽11内。

[0027] 插槽12的开口处设有多个斜面13,可以使杆体21倾斜更大的角度。套筒头1的外周壁上设有防滑条纹14,可以增大手与套筒头1之间的摩擦系数,更方便组装套筒头1与连接杆2。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,因此,本实用新型的保护范围应以权利要求要求的保护范围为准。

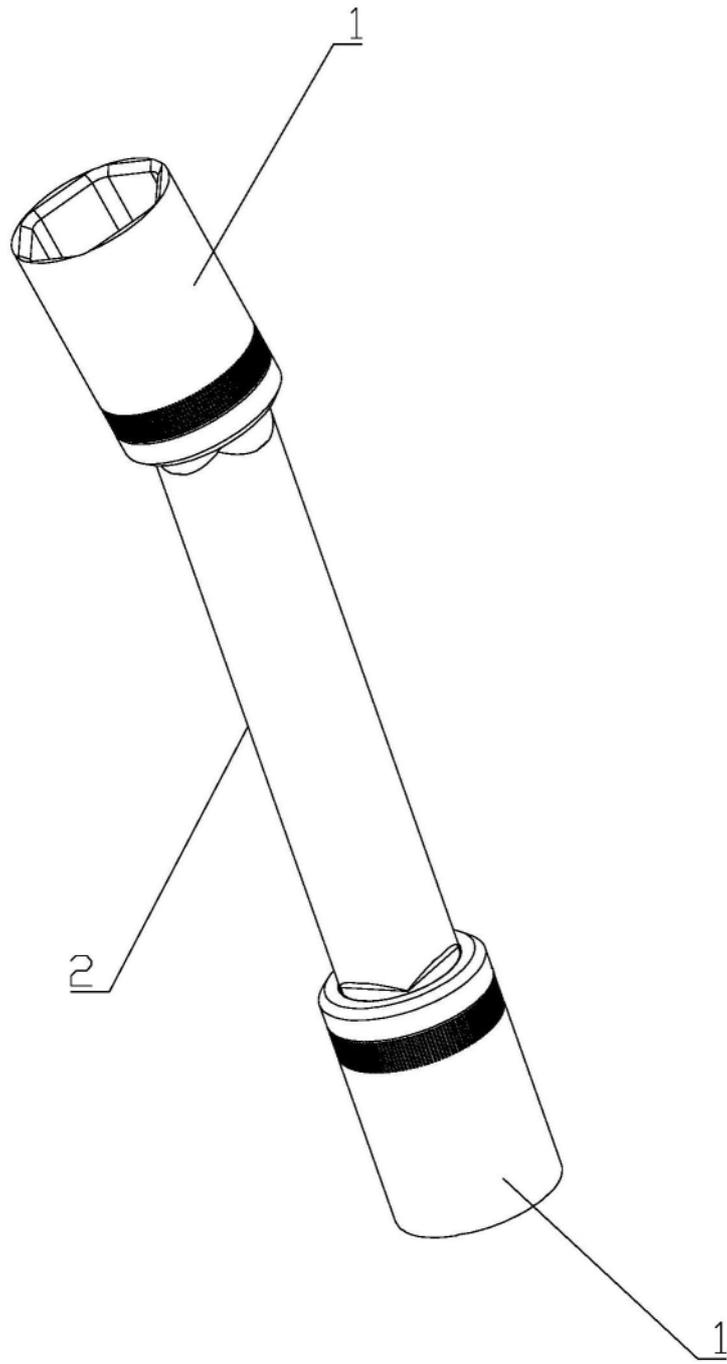


图1

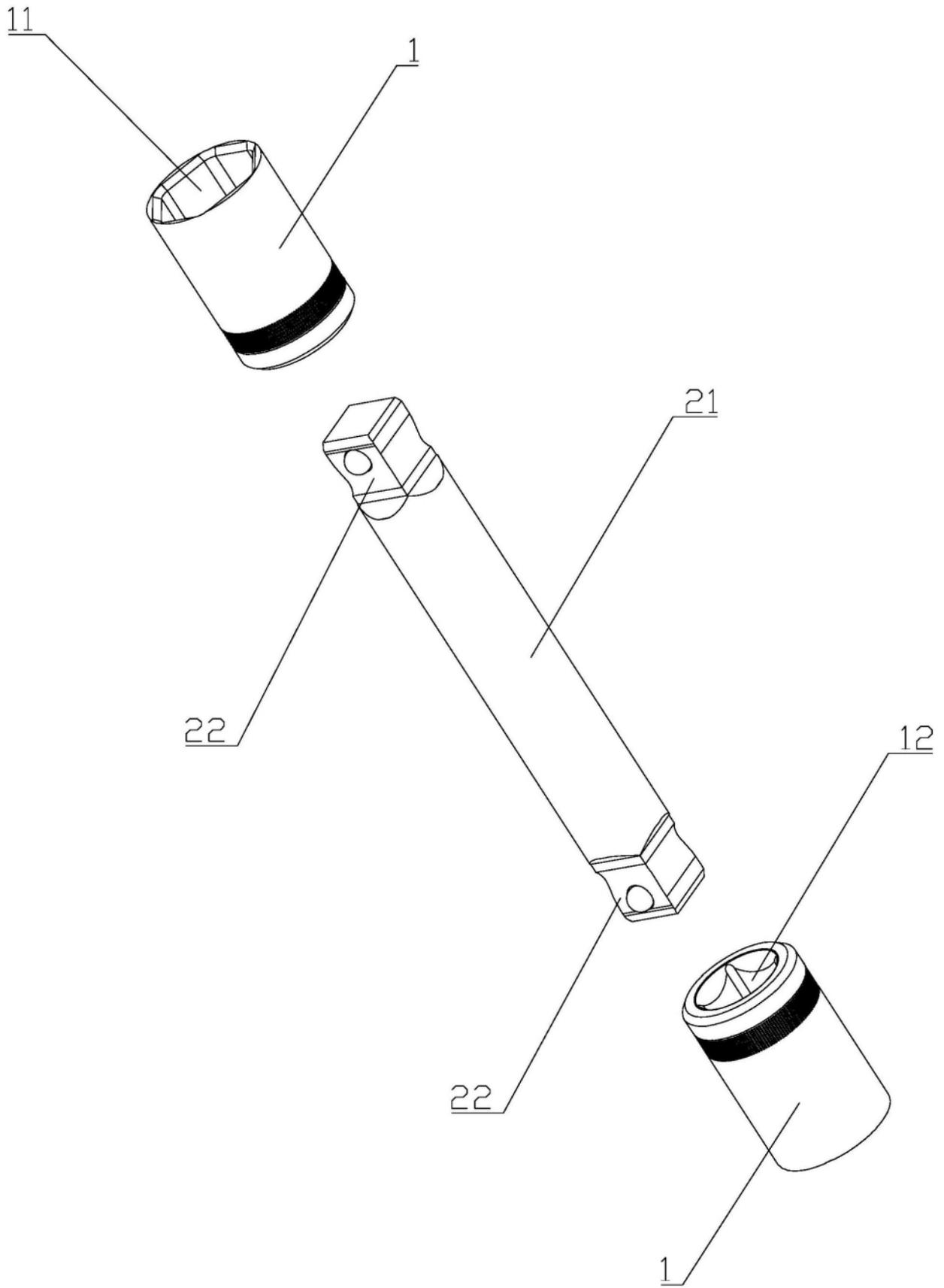


图2

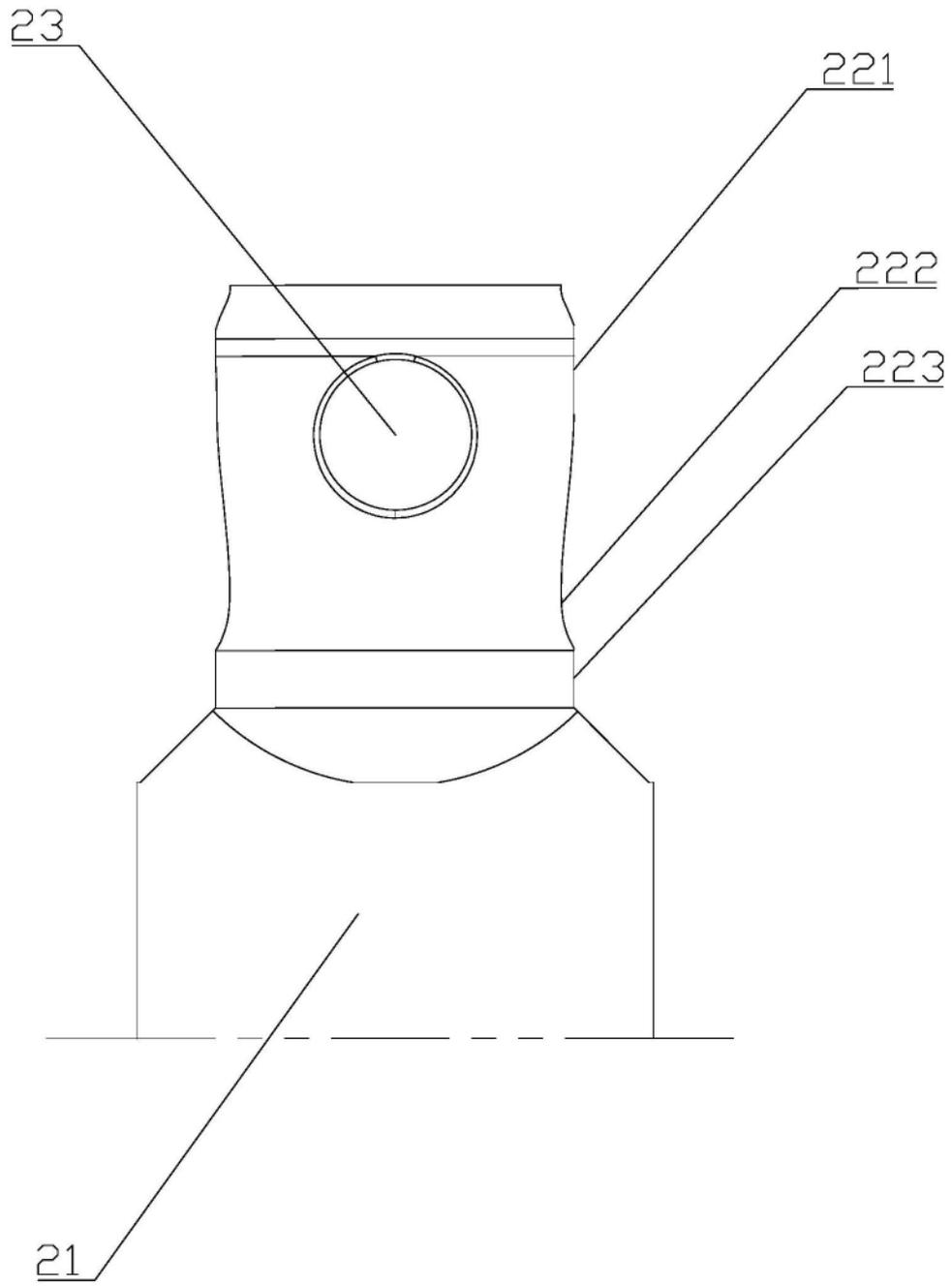


图3

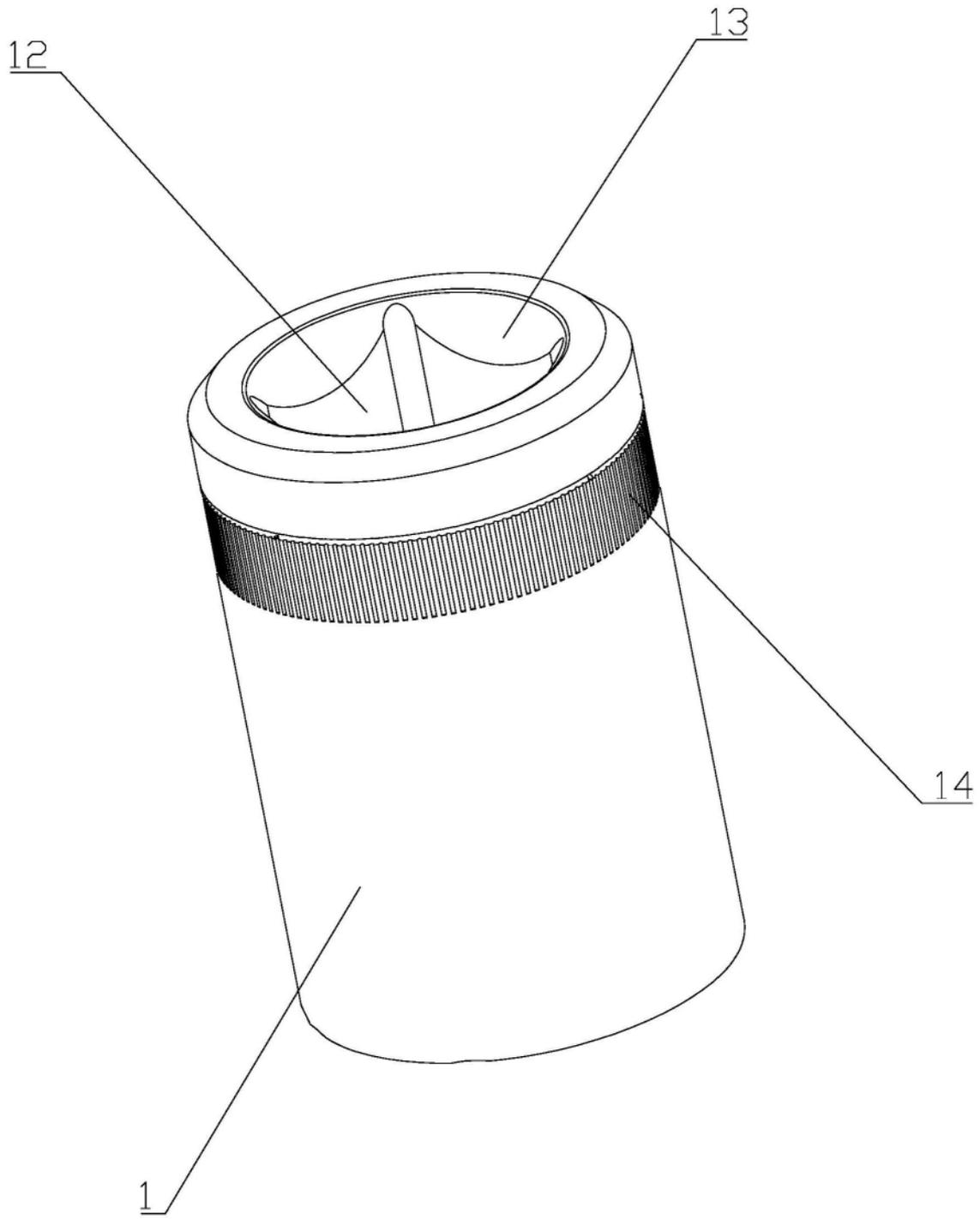


图4