(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221730240 U
(45)授权公告日 2024.09.20

(21)申请号 202323089795.1

(22)申请日 2023.11.15

(73)专利权人 中金京银文化(北京)有限公司
地址 102200 北京市昌平区回龙观镇黄平路19号院4号16层1619

(72)发明人 陆梓团 罗帅 刘延香 黄丽梅 陈文发

(74)专利代理机构 深圳市添源创鑫知识产权代理有限公司 44855
专利代理师 周椿

(51)Int.Cl.
*A47G 19/22*(2006.01)

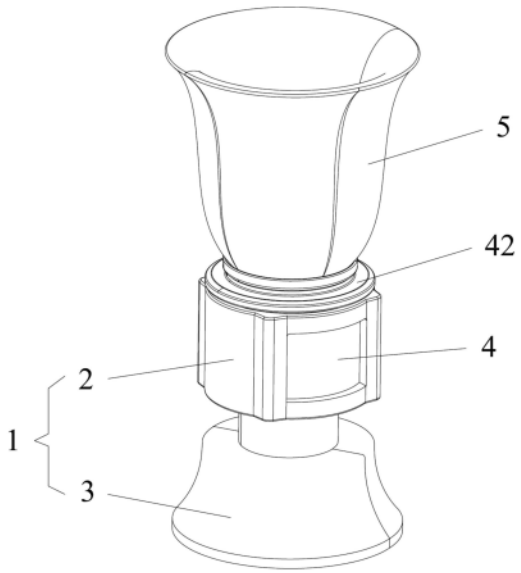
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可旋转切换图案的酒杯

(57)摘要

本实用新型涉及盛酒器皿技术领域,特别涉及一种可旋转切换图案的酒杯。该可旋转切换图案的酒杯包括底座、转子、杯体,底座包括有旋转框体,转子活动连接在旋转框体内,杯体与转子固定连接,转动杯体以带动转子在旋转框体内转动。本酒杯中,底座作为一个展示台,托起杯体,并且利用转子与底座的旋转配合,可以是杯体在底座上转动,使杯体的任何一面都可以在旋转中得以展示,提高了整体的观赏性。再在杯体上配以不同的图案,通过旋转还可以调节不同图案的朝向,以满足不同角度的展示需求。




CN 221730240 U

1.一种可旋转切换图案的酒杯,其特征在于,包括底座、转子、杯体,所述底座包括有旋转框体,所述转子活动连接在旋转框体内,所述杯体与转子固定连接,转动所述杯体以带动所述转子在旋转框体内转动;所述旋转框体的表面上设有窗口,所述转子的外壁上设有图案,所述窗口的位置与图案的位置对齐;所述底座还包括支撑台,所述支撑台与旋转框体连接;所述旋转框体内部设有转轴,所述转轴周围设有卡齿,所述转子底部设有凹槽,所述凹槽的内壁上设有卡齿,所述转轴与凹槽通过卡齿啮合连接。

2.根据权利要求1所述可旋转切换图案的酒杯,其特征在于,所述转子的外壁上设有图案区域,所述图案区域内绘制有多幅独立的图案,所述旋转框体上窗口的尺寸与每幅独立图案的尺寸相匹配,所述转子旋转时切换不同的独立图案与窗口对齐。

3.根据权利要求1所述可旋转切换图案的酒杯,其特征在于,还包括轴承,所述轴承的外圈连接在转子的底部,所述旋转框体内部设有定位柱,所述轴承的内圈与定位柱连接。

4.根据权利要求1所述可旋转切换图案的酒杯,其特征在于,所述转子顶部设有转台,所述杯体的底部固定连接在转台上。

5.根据权利要求1所述可旋转切换图案的酒杯,其特征在于,所述杯体的表面设有图案或纹路。

# 一种可旋转切换图案的酒杯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及盛酒器皿技术领域,特别涉及一种可旋转切换图案的酒杯。

## 背景技术

[0002] 酒类是与文化挂钩比较紧密的品类,酒类的相关用品会被制作得更有文化特色,以满足市场的需求。当酒杯作为工艺品进行展示的时候,为了使酒杯的造型美观,通常会在外杯壁印刷各自图案,若直接将酒杯放置展示时,图案一直停留在静止的状态,会显得单调,难以展示到酒杯的全貌,也无法体现出太多酒杯所要表达的文化内容,可观赏性不强。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可旋转切换图案的酒杯,旨在现有酒杯展示方式单一,可观赏性不强的问题。

[0004] 本实用新型提供一种可旋转切换图案的酒杯包括底座、转子、杯体,所述底座包括有旋转框体,所述转子活动连接在旋转框体内,所述杯体与转子固定连接,转动所述杯体以带动所述转子在旋转框体内转动。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述旋转框体的表面上设有窗口,所述转子的外壁上设有图案,所述窗口的位置与图案的位置对齐。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述转子的外壁上设有图案区域,所述图案区域内绘制有多幅独立的图案,所述旋转框体上窗口的尺寸与每幅独立图案的尺寸相匹配,所述转子旋转时切换不同的独立图案与窗口对齐。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述底座还包括支撑台,所述支撑台与旋转框体连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,可旋转切换图案的酒杯,其特征在于,还包括轴承,所述轴承的外圈连接在转子的底部,所述旋转框体内部设有定位柱,所述轴承的内圈与定位柱连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述旋转框体内部设有转轴,所述转轴周围设有卡齿,所述转子底部设有凹槽,所述凹槽的内壁上设有卡齿,所述转轴与凹槽通过卡齿啮合连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述转子顶部设有转台,所述杯体的底部固定连接在转台上。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述杯体的表面设有图案或纹路。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本酒杯中,底座作为一个展示台,托起杯体,并且利用转子与底座的旋转配合,可以是杯体在底座上转动,使杯体的任何一面都可以在旋转中得以展示,提高了整体的观赏性。再在杯体上配以不同的图案,通过旋转还可以调节不同图案的朝向,以满足不同角度的展示需求。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型可切换图案酒杯的整体结构图；

[0014] 图2是本实用新型中底座的结构图；

[0015] 图3是本实用新型中转子与杯体结合的整体结构。

## 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。

[0017] 如图1至图3所示，本实用新型的一种可旋转切换图案的酒杯包括底座1、转子4、杯体5，底座1包括有旋转框体2，转子4活动连接在旋转框体2内，杯体5与转子4固定连接，转动杯体5以带动转子4在旋转框体2内转动。

[0018] 底座1用于托起和支撑酒杯的杯体5，作为一个展示台来承托杯体5，以使杯体5位于最佳观赏位。杯体5与转子4固定，并通过转子4活动连接在底座1的旋转框体2内，利用转子4在旋转框体2内的转动，可以任意转动杯体5，使杯体5的不同面可以得到展示，提高杯体5的可观赏性。

[0019] 旋转框体2的表面上设有窗口6，转子4的外壁上设有图案，窗口6的位置与图案的位置对齐。旋转框体2的表面可以开设有一个或多个窗口6，透过窗口6可以看到转子4外壁上的图案，在转子4转动时，外壁上不同位置的图案会经过窗口6，当想要某个图案进行展示时，只需转动转子4使该图案位于窗口6处即可，实现图案的可切换展示。

[0020] 转子4的外壁上设有图案区域，图案区域内绘制有多幅独立的图案，旋转框体2上窗口6的尺寸与每幅独立图案的尺寸相匹配，转子4旋转时切换不同的独立图案与窗口6对齐。转子4外壁上可以是连续的图案，也可以是多幅单独的图案。若图案采用多幅独立的形式时，每个图案的大小可以适应窗口6进行设计，使每个图案位于窗口6位置时，均能透过窗口6看到每个图案的整体轮廓。图案可以是浮雕、贴画等结构，以满足不同的工艺属性展示。

[0021] 底座1还包括支撑台3，支撑台3与旋转框体2连接。支撑台3可以提升旋转框体2的高度，还是对旋转框体2起到支撑的作用，使用时还可以在支撑台3底面增设阻尼板，以增加支撑台3的摩擦力，使其可以稳定地放置在平面上。

[0022] 可旋转切换图案的酒杯还包括轴承，轴承的外圈连接在转子4的底部，旋转框体2内部设有定位柱，轴承的内圈与定位柱连接。转子4和底座1之间可以采用轴承作为转动件，轴承可以采用无级轴承、定级轴承、以及逆向无级正向定级的轴承结构。采用无级轴承时，转子4可以在底座1内任意旋转，以使杯体5和转子4外表的图案以任意角度转动进行展示；采用定级轴承时，可以是转子4转动到某一角度后定住停止，以使转子4表面上某一图案对齐旋转框体2的窗口6位，因此可以在转子4表面覆盖有多个图案，通过转动到指定角度后，即有不同的图案对齐窗口6，来实现不同图案的切换，而杯体5上的图案切换也是同样的方式，杯体5表面也可以覆盖有多个图案，杯体5转动到指定角度后，杯体5的某一图案也会对齐前方用以展示，实现图案切换的效果。逆向无级正向定级的轴承，则是在转子4正向旋转时，其转动效果类似无级轴承的方式，在转子4逆向旋转时，其转动效果类似于定级轴承的方式。

[0023] 旋转框体2内部设有转轴7，转轴7周围设有卡齿8，转子4底部设有凹槽41，凹槽41

的内壁上设有卡齿8,转轴7与凹槽41通过卡齿8啮合连接。转轴7活动连接在旋转框体2内,可以自由转动,转子4底部通过卡齿8啮合连接的方式与转轴7连接,即可以保证转子4固定在转轴7上进行转动,又方便了转子4和转轴7之间的拆装。

[0024] 转子4顶部设有转台42,杯体5的底部固定连接在转台42上。在转子4上设置转台42,可以增加与杯体5的连接面积,使杯体5底部与转子4之间连接得更牢固;杯体5底部可以通过胶水粘贴在转台42上,也可以通过螺纹紧固件或卡扣件将两者进行固定。而且转台42作为转子4和杯体5之间过渡件,使转子4和杯体5的结构过渡更自然,杯体5通过转台42连接更加贴合,更能体现美感。

[0025] 杯体5的表面设有图案或纹路。杯体5表面可以附着有图案或雕刻有纹路,包括内凹的纹路或外凸的纹路,通过转动杯体5,可以将不同面或不用角度的图案或纹路展现在观赏者眼前,使观赏者可以更全面立体地看清楚整个酒杯杯体5的工艺。

[0026] 本可旋转切换图案的酒杯在使用时,先将杯体5底部粘连在转子4顶部的转台42上,或通过紧固件连接在转台42上,再将转子4套入底座1的旋转框架内,转子4的底部通过轴承与旋转框体2内的定位柱对接,或转子4底部凹槽41的卡齿8与转轴7上的卡齿8啮合,组装后将底座1的支撑台3放置在展示台上。转动杯体5同时带动转子4,使转子4表面的一个图案对齐旋转框体2的窗口6处,用于展示该角度的酒杯体5态,当需要切换其他图案时,再次转动杯体5带动转子4转动至另一个图案对齐窗口6即可。

[0027] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术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,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

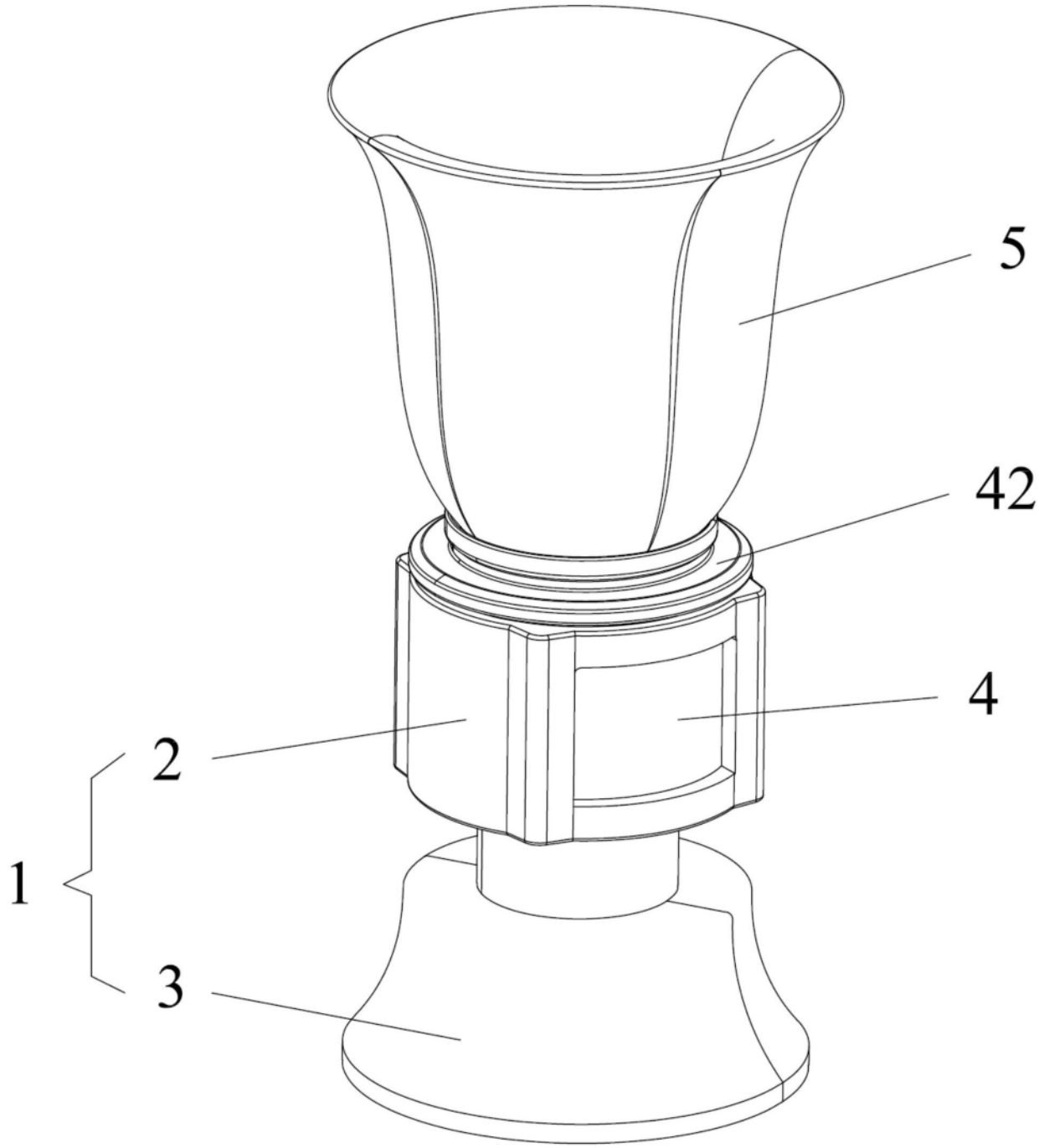



图1

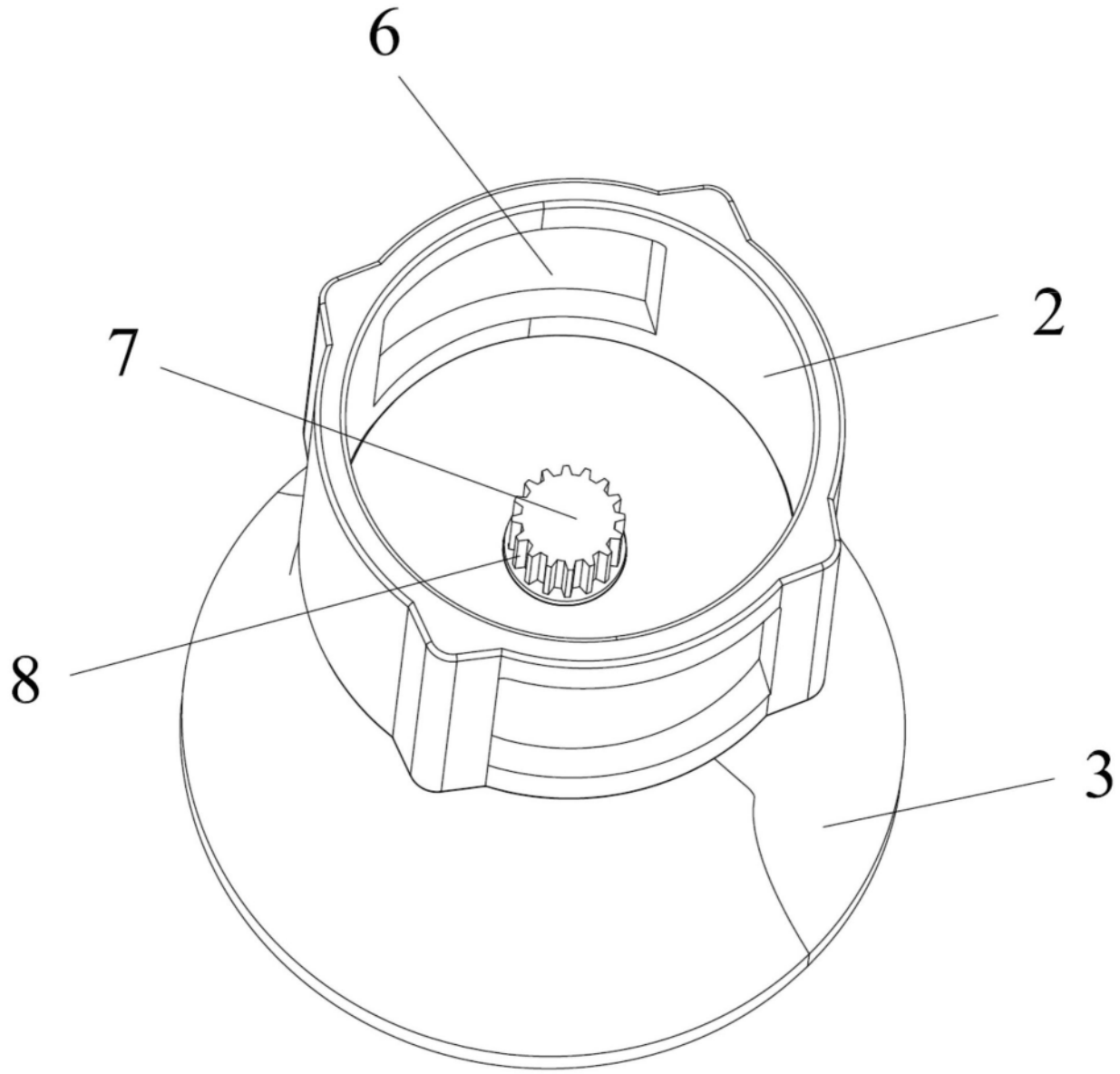



图2

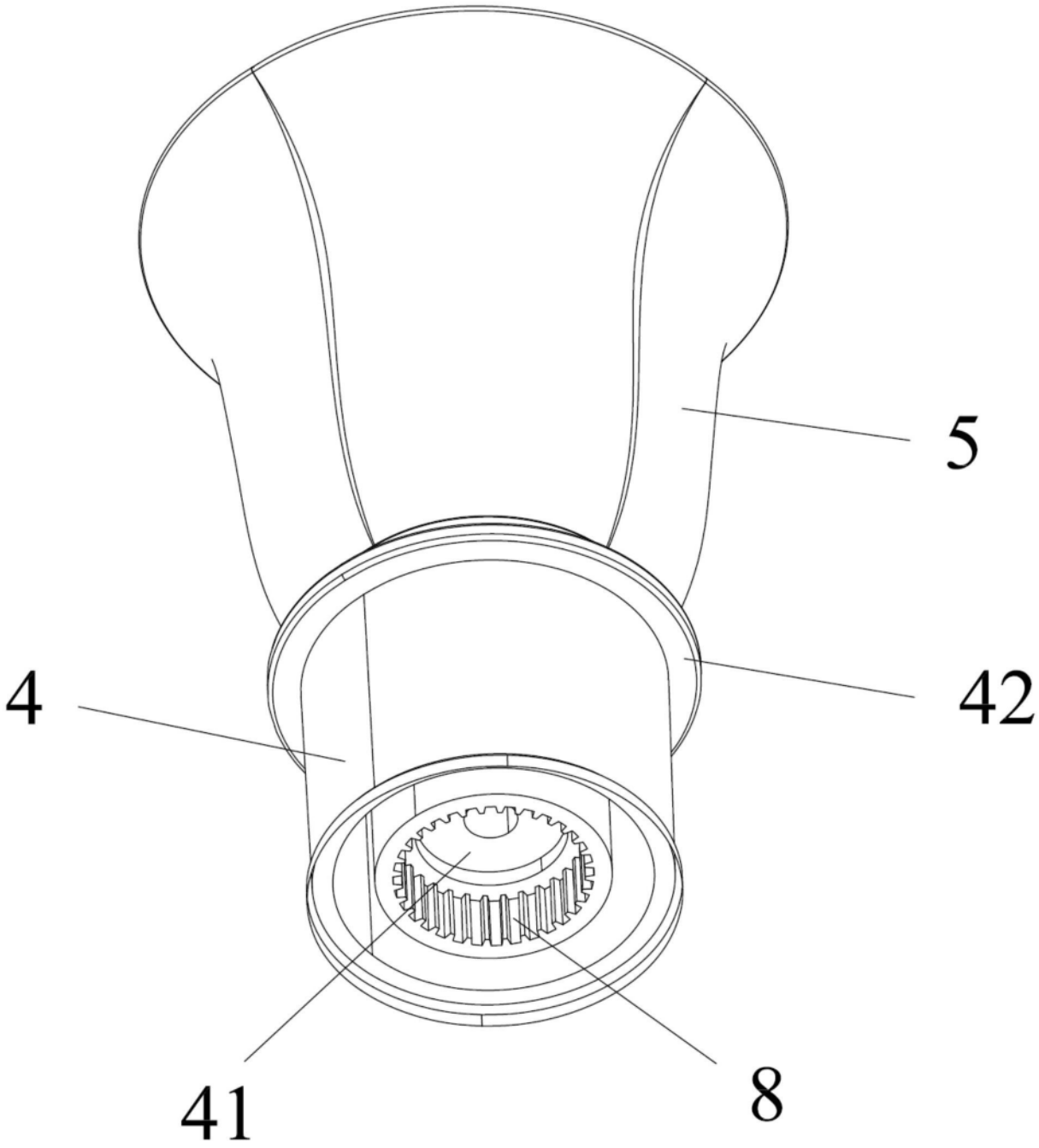



图3