



(21) 申请号 202421776604.0

(22) 申请日 2024.07.25

(73) 专利权人 福建省德化县鸿仁陶瓷有限公司

地址 362500 福建省泉州市德化县浔中镇
城东三期双洋路

(72) 发明人 危玉成 郑锦燕 郑智奥

(74) 专利代理机构 泉州市泉慧知识产权代理事

务所(普通合伙) 35283

专利代理师 傅德文

(51) Int. Cl.

A47G 7/06 (2006.01)

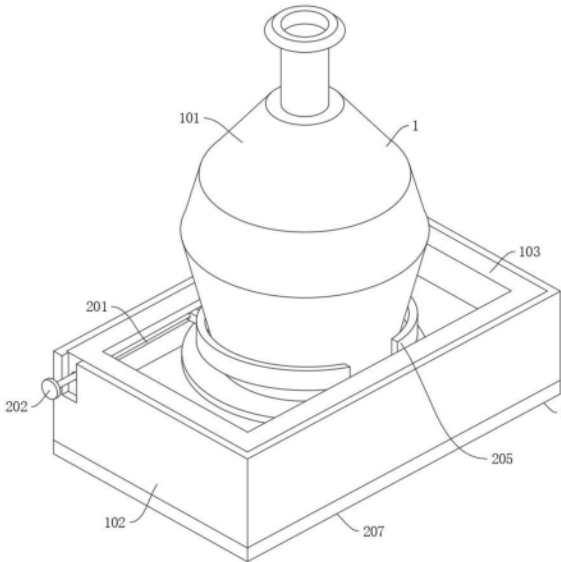
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种不易倾倒陶瓷花瓶

(57) 摘要

本实用新型涉及陶瓷技术领域,且公开了一种不易倾倒陶瓷花瓶,包括主体机构和定位支撑机构,所述定位支撑机构位于主体机构的下方,所述主体机构包括陶瓷花瓶本体、陶瓷底座和安装座,所述陶瓷底座位于陶瓷花瓶本体的下方,所述安装座位于陶瓷底座的内部,所述陶瓷花瓶本体位于安装座的内部,所述主体机构还包括矩形槽、支撑横杆、活动块、减震弹簧和活动杆,所述矩形槽固定设置在陶瓷底座内部下端的中部。该不易倾倒陶瓷花瓶,通过安装主体机构,实现了在陶瓷花瓶本体的使用过程中,减震弹簧的设计能够将其受到的冲击力进行缓冲,以减少外力因素影响对陶瓷花瓶本体带来的晃动及磨损,保障陶瓷花瓶使用的完整性,以延长该陶瓷花瓶的使用寿命。



1. 一种不易倾倒陶瓷花瓶,包括主体机构(1)和定位支撑机构(2),其特征在于:所述定位支撑机构(2)位于主体机构(1)的下方,所述主体机构(1)包括陶瓷花瓶本体(101)、陶瓷底座(102)和安装座(103),所述陶瓷底座(102)位于陶瓷花瓶本体(101)的下方,所述安装座(103)位于陶瓷底座(102)的内部,所述陶瓷花瓶本体(101)位于安装座(103)的内部;

所述主体机构(1)还包括矩形槽(104)、支撑横杆(105)、活动块(106)、减震弹簧(107)和活动杆(108),所述矩形槽(104)固定设置在陶瓷底座(102)内部下端的中部,所述支撑横杆(105)固定安装在矩形槽(104)的内部,所述活动块(106)活动安装在支撑横杆(105)的外端,所述减震弹簧(107)固定安装在活动块(106)的外端,所述减震弹簧(107)位于支撑横杆(105)的外端,所述活动杆(108)活动安装在活动块(106)的上端,所述活动杆(108)的上端活动连接安装座(103)。

2. 根据权利要求1所述的一种不易倾倒陶瓷花瓶,其特征在于:所述定位支撑机构(2)包括安装槽(201)和手轮(202),所述安装槽(201)固定设置在安装座(103)内部的后端,所述手轮(202)活动安装在安装座(103)的左侧。

3. 根据权利要求2所述的一种不易倾倒陶瓷花瓶,其特征在于:所述定位支撑机构(2)还包括双向螺纹杆(203),所述双向螺纹杆(203)固定安装在手轮(202)的右端,所述双向螺纹杆(203)位于安装槽(201)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种不易倾倒陶瓷花瓶,其特征在于:所述定位支撑机构(2)还包括螺纹套筒(204)和固定板(205),所述螺纹套筒(204)螺纹连接在双向螺纹杆(203)外端的左右两端,所述固定板(205)固定安装在螺纹套筒(204)的前端,所述陶瓷花瓶本体(101)位于固定板(205)的内端。

5. 根据权利要求4所述的一种不易倾倒陶瓷花瓶,其特征在于:所述定位支撑机构(2)还包括防护软垫(206)和吸盘底座(207),所述防护软垫(206)固定安装在固定板(205)的内端,所述吸盘底座(207)固定安装在陶瓷底座(102)的下端。

6. 根据权利要求5所述的一种不易倾倒陶瓷花瓶,其特征在于:所述定位支撑机构(2)还包括支撑套(208),所述支撑套(208)固定安装在安装座(103)的下端,所述支撑套(208)均匀分布在安装座(103)的下端。

7. 根据权利要求6所述的一种不易倾倒陶瓷花瓶,其特征在于:所述定位支撑机构(2)还包括支撑杆(209),所述支撑杆(209)固定安装在陶瓷底座(102)内部的下端,所述支撑杆(209)与支撑套(208)滑动连接。

一种不易倾倒陶瓷花瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷技术领域,具体为一种不易倾倒陶瓷花瓶。

背景技术

[0002] 陶瓷花瓶是用于插花的容器,以供人们欣赏,可以让人看后赏心悦目,广泛应用在各领域场所的装饰中。

[0003] 现有的技术公开号CN219856624U专利文献提供了一种具有防倾倒座的陶瓷摆件,该具有防倾倒座的陶瓷摆件,通过设置的陶瓷底座,从而方便了陶瓷底座通过紧固螺丝安装于桌面上的同时,配合调节调节组件带动固定机构对陶瓷底座内的陶瓷花瓶进行固定,防止倾倒的同时配合设置的锁紧器保证了对陶瓷花瓶的固定防松动效果。

[0004] 但是现有的不易倾倒陶瓷花瓶在使用时,不便于将其受到的冲击力进行缓冲,在陶瓷花瓶的使用过程中,当其受外力碰撞或震动时,将会对陶瓷花瓶结构带来一定的晃动及磨损,进而直接影响着陶瓷花瓶结构的稳定性,缩短陶瓷花瓶的使用寿命,防护性较差。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种不易倾倒陶瓷花瓶,以解决上述背景技术中提出现有的不易倾倒陶瓷花瓶在使用时,不便于将其受到的冲击力进行缓冲的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种不易倾倒陶瓷花瓶,包括主体机构和定位支撑机构,所述定位支撑机构位于主体机构的下方,所述主体机构包括陶瓷花瓶本体、陶瓷底座和安装座,所述陶瓷底座位于陶瓷花瓶本体的下方,所述安装座位于陶瓷底座的内部,所述陶瓷花瓶本体位于安装座的内部;

[0009] 所述主体机构还包括矩形槽、支撑横杆、活动块、减震弹簧和活动杆,所述矩形槽固定设置在陶瓷底座内部下端的中部,所述支撑横杆固定安装在矩形槽的内部,所述活动块活动安装在支撑横杆的外端,所述减震弹簧固定安装在活动块的外端,所述减震弹簧位于支撑横杆的外端,所述活动杆活动安装在活动块的上端,所述活动杆的上端活动连接安装座。

[0010] 优选的,所述定位支撑机构包括安装槽和手轮,所述安装槽固定设置在安装座内部的后端,所述手轮活动安装在安装座的左侧。

[0011] 优选的,所述定位支撑机构还包括双向螺纹杆,所述双向螺纹杆固定安装在手轮的右端,所述双向螺纹杆位于安装槽的内部。

[0012] 优选的,所述定位支撑机构还包括螺纹套筒和固定板,所述螺纹套筒螺纹连接在双向螺纹杆外端的左右两端,所述固定板固定安装在螺纹套筒的前端,所述陶瓷花瓶本体位于固定板的内端。

[0013] 优选的,所述定位支撑机构还包括防护软垫和吸盘底座,所述防护软垫固定安装

在固定板的内端,所述吸盘底座固定安装在陶瓷底座的下端。

[0014] 优选的,所述定位支撑机构还包括支撑套,所述支撑套固定安装在安装座的下端,所述支撑套均匀分布在安装座的下端。

[0015] 优选的,所述定位支撑机构还包括支撑杆,所述支撑杆固定安装在陶瓷底座内部的下端,所述支撑杆与支撑套滑动连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、该不易倾倒陶瓷花瓶,通过安装主体机构,实现了在陶瓷花瓶本体的使用过程中,减震弹簧的设计能够将其受到的冲击力进行缓冲,以减少外力因素影响对陶瓷花瓶本体带来的晃动及磨损,保障陶瓷花瓶使用的完整性,以延长该陶瓷花瓶的使用寿命;

[0018] 2、该不易倾倒陶瓷花瓶,通过安装定位支撑机构,实现了该陶瓷花瓶本体在使用时,使用人员能够通过对手轮的转动,对两组固定板的位置进行调节,便于使用人员对陶瓷花瓶本体进行快速拆装,整体式的吸盘底座结构保障了陶瓷底座放置的稳定性,提高了该陶瓷花瓶本体使用过程中的稳定性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主体机构立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型定位支撑机构立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型陶瓷花瓶本体立体结构示意图。

[0023] 图中:1、主体机构;101、陶瓷花瓶本体;102、陶瓷底座;103、安装座;104、矩形槽;105、支撑横杆;106、活动块;107、减震弹簧;108、活动杆;2、定位支撑机构;201、安装槽;202、手轮;203、双向螺纹杆;204、螺纹套筒;205、固定板;206、防护软垫;207、吸盘底座;208、支撑套;209、支撑杆。

具体实施方式

[0024] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1—图4,本实用新型提供一种技术方案:一种不易倾倒陶瓷花瓶,包括主体机构1和定位支撑机构2,定位支撑机构2位于主体机构1的下方,主体机构1包括陶瓷花瓶本体101、陶瓷底座102和安装座103,陶瓷底座102位于陶瓷花瓶本体101的下方,安装座103位于陶瓷底座102的内部,陶瓷花瓶本体101位于安装座103的内部;

[0026] 主体机构1还包括矩形槽104、支撑横杆105、活动块106、减震弹簧107和活动杆108,矩形槽104固定设置在陶瓷底座102内部下端的中部,支撑横杆105固定安装在矩形槽104的内部,活动块106活动安装在支撑横杆105的外端,减震弹簧107固定安装在活动块106的外端,减震弹簧107位于支撑横杆105的外端,活动杆108活动安装在活动块106的上端,活动杆108的上端活动连接安装座103,当陶瓷花瓶本体101受到外力碰撞或是震动时,安装座103在陶瓷底座102的限位中,对其晃动路径进行了限定,使得安装座103仅能进行竖直方向

的小范围位移,安装座103受力对活动杆108进行挤压,活动杆108对活动块106进行挤压,从而带动活动块106在支撑横杆105上滑动,在活动块106的滑动下,使得减震弹簧107被压缩,减震弹簧107利用其弹性势能将陶瓷花瓶本体101受到的冲击力进行缓冲,减少对陶瓷花瓶本体101带来的晃动及磨损,提高陶瓷花瓶本体101的耐用性。

[0027] 定位支撑机构2包括安装槽201和手轮202,安装槽201固定设置在安装座103内部的后端,手轮202活动安装在安装座103的左侧,定位支撑机构2还包括双向螺纹杆203,双向螺纹杆203固定安装在手轮202的右端,双向螺纹杆203位于安装槽201的内部,定位支撑机构2还包括螺纹套筒204和固定板205,螺纹套筒204螺纹连接在双向螺纹杆203外端的左右两端,固定板205固定安装在螺纹套筒204的前端,陶瓷花瓶本体101位于固定板205的内端,定位支撑机构2还包括防护软垫206和吸盘底座207,防护软垫206固定安装在固定板205的内端,吸盘底座207固定安装在陶瓷底座102的下端,定位支撑机构2还包括支撑套208,支撑套208固定安装在安装座103的下端,支撑套208均匀分布在安装座103的下端,定位支撑机构2还包括支撑杆209,支撑杆209固定安装在陶瓷底座102内部的下端,支撑杆209与支撑套208滑动连接,在陶瓷花瓶本体101的使用过程中,使用人员将陶瓷底座102放置到需要进行摆放陶瓷花瓶本体101的平台上,且使得吸盘底座207与平台充分接触,使用人员通过对吸盘底座207的操作,实现陶瓷底座102的定位放置,然后使用人员将陶瓷花瓶本体101放置到安装座103内部,且使得陶瓷花瓶本体101位于两组固定板205的中部,然后使用人员通过对手轮202的转动,使得螺纹套筒204在双向螺纹杆203上对向移动,螺纹套筒204带动两组固定板205向中间移动,使得固定板205内端的防护软垫206与陶瓷花瓶本体101充分接触,固定板205对其进行定位夹持,保障陶瓷花瓶本体101放置的稳定性。

[0028] 工作原理:在陶瓷花瓶本体101的使用过程中,使用人员将陶瓷底座102放置到需要进行摆放陶瓷花瓶本体101的平台上,且使得吸盘底座207与平台充分接触,使用人员通过对吸盘底座207的操作,实现陶瓷底座102的定位放置,然后使用人员将陶瓷花瓶本体101放置到安装座103内部,且使得陶瓷花瓶本体101位于两组固定板205的中部,然后使用人员通过对手轮202的转动,使得螺纹套筒204在双向螺纹杆203上对向移动,螺纹套筒204带动两组固定板205向中间移动,使得固定板205内端的防护软垫206与陶瓷花瓶本体101充分接触,固定板205对其进行定位夹持,保障陶瓷花瓶本体101放置的稳定性,当陶瓷花瓶本体101受到外力碰撞或是震动时,安装座103在陶瓷底座102的限位中,和支撑套208与支撑杆209的导向下,对其晃动路径进行了限定,使得安装座103仅能进行竖直方向的小范围位移,安装座103受力对活动杆108进行挤压,活动杆108对活动块106进行挤压,从而带动活动块106在支撑横杆105上滑动,在活动块106的滑动下,使得减震弹簧107被压缩,减震弹簧107利用其弹性势能将陶瓷花瓶本体101受到的冲击力进行缓冲,减少对陶瓷花瓶本体101带来的晃动及磨损,提高陶瓷花瓶本体101的耐用性。

[0029] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

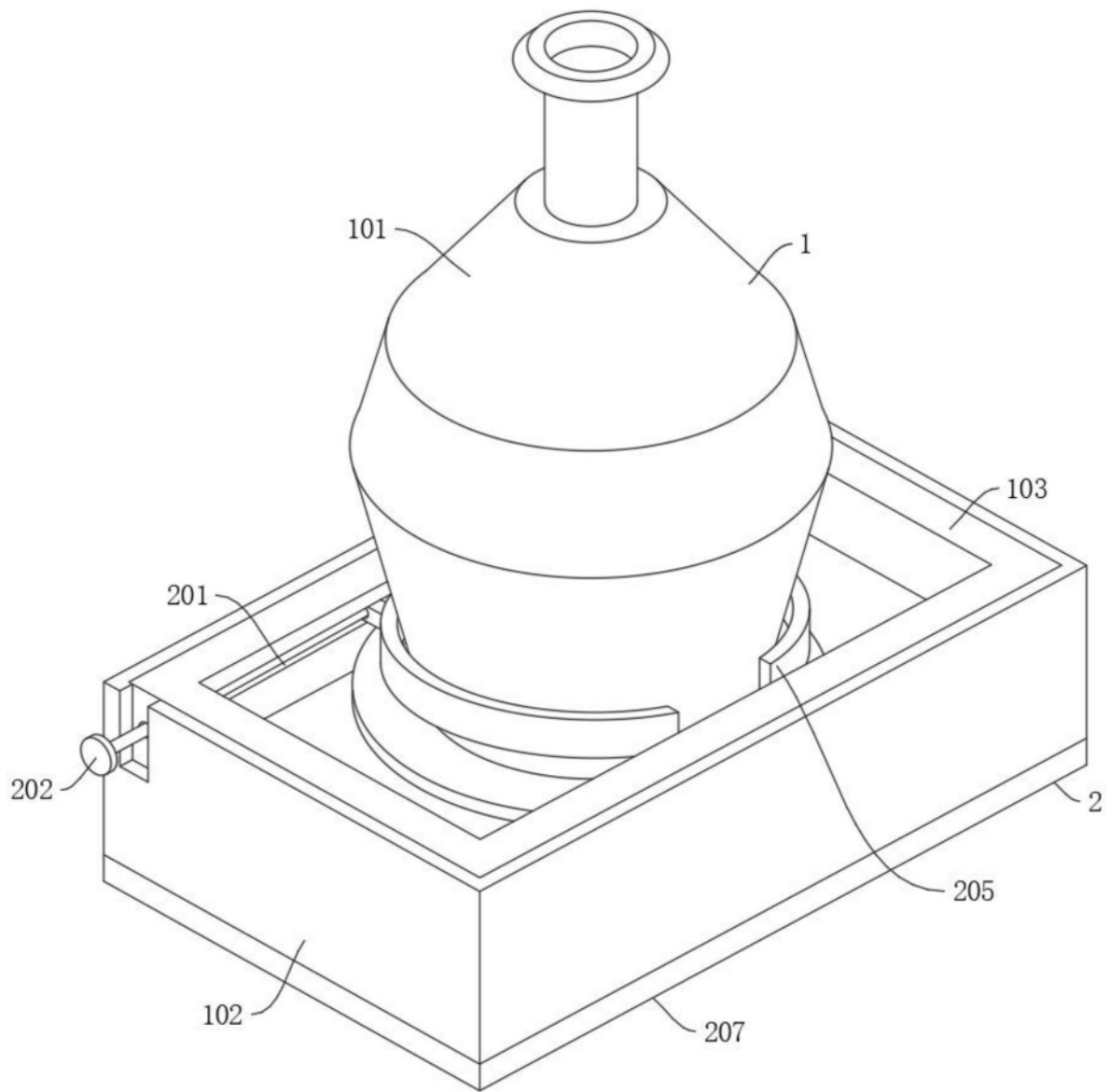


图1

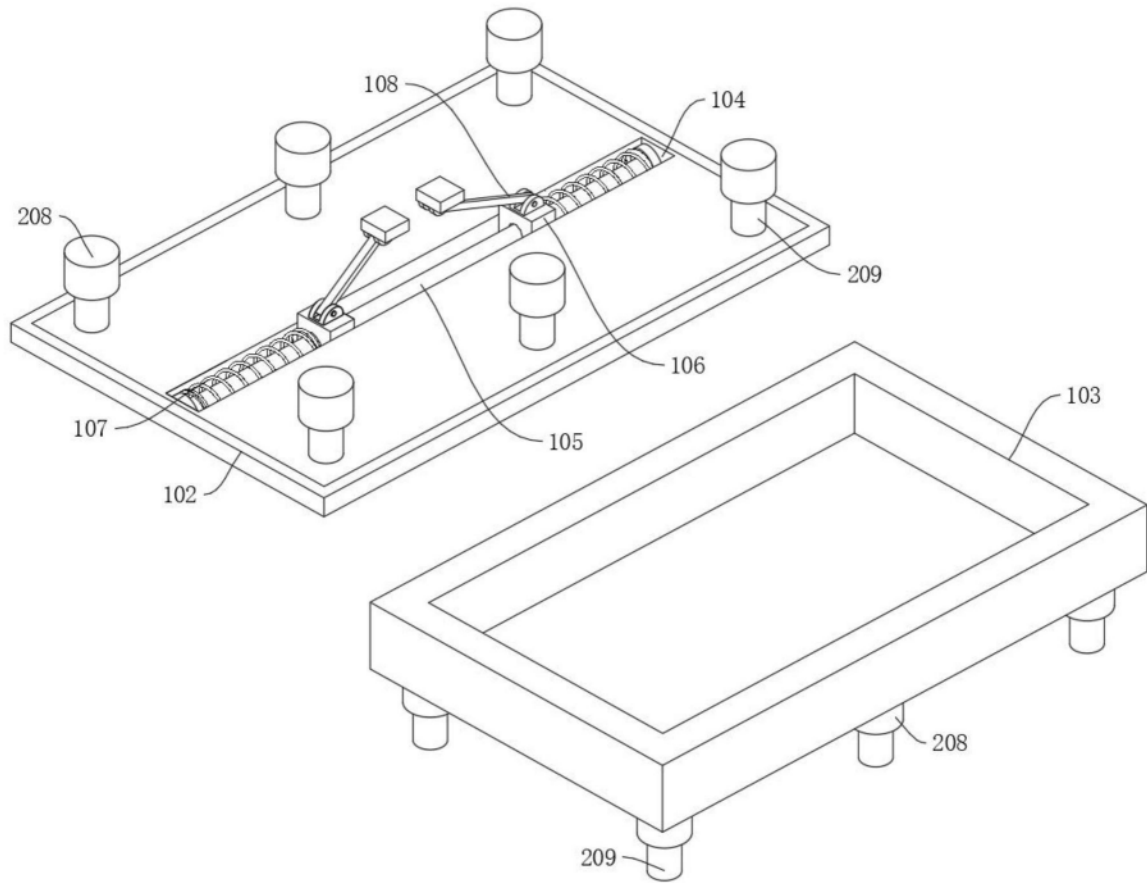


图2

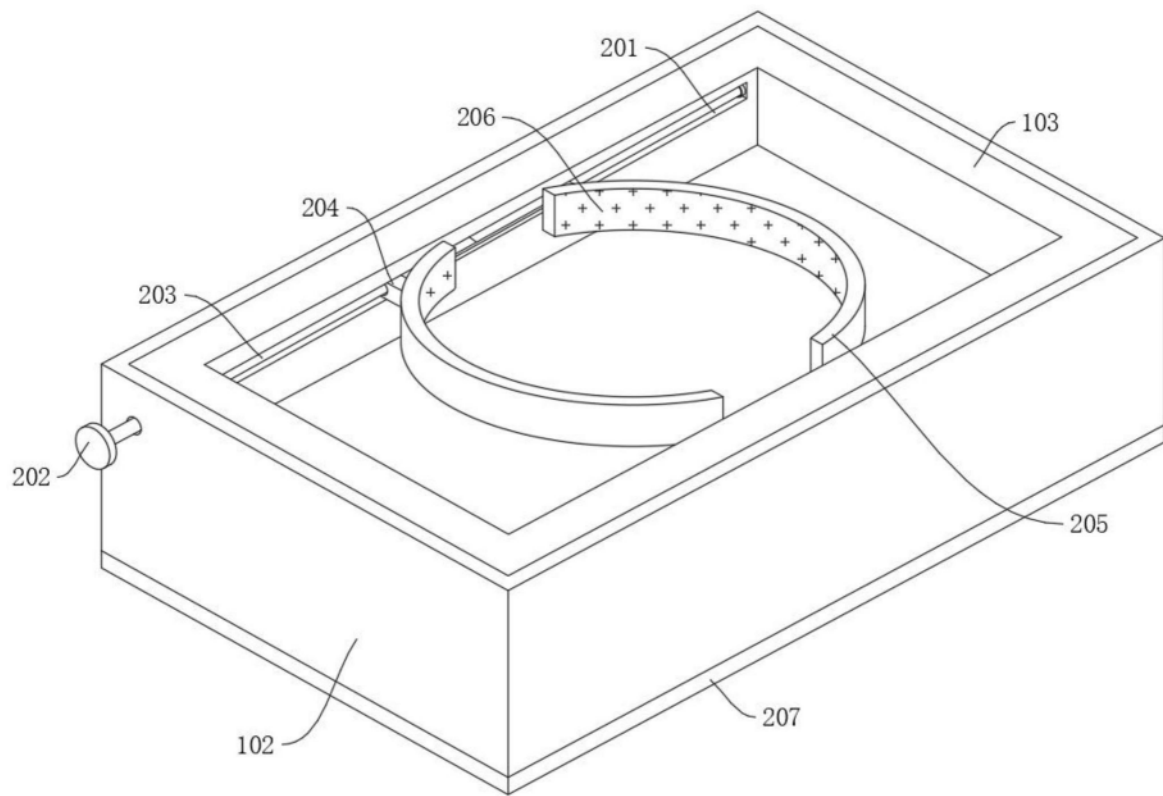


图3

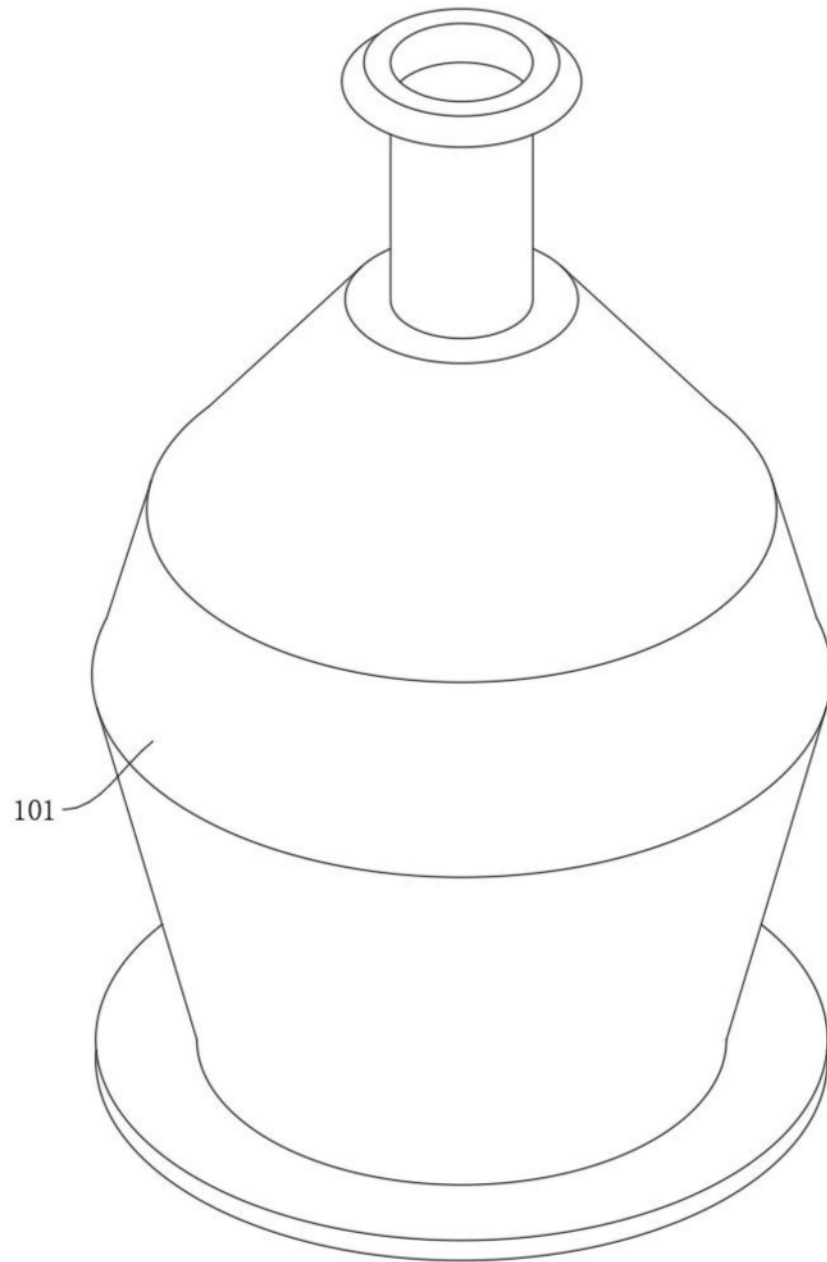


图4