



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219948817 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321385922.X

(22) 申请日 2023.06.02

(73) 专利权人 重庆市映丰玻璃制品有限公司
地址 402460 重庆市荣昌区广顺街道龙兴路8号附3号

(72) 发明人 巫沅恒

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123
专利代理师 戚红

(51) Int. Cl.

B65C 9/02 (2006.01)

B65C 9/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

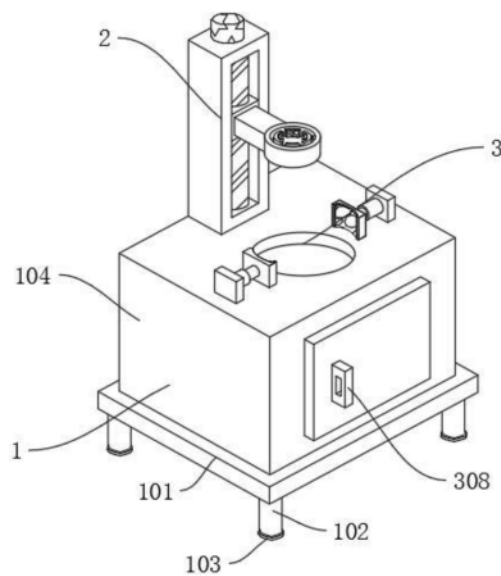
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种酒瓶贴纹用的固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及酒瓶贴纹用的固定装置技术领域,且公开了一种酒瓶贴纹用的固定装置,包括主体机构、调节机构和固定机构,所述调节机构位于主体机构上端的后端,所述固定机构位于主体机构上端的前端,所述主体机构包括底板、支撑柱、防滑垫和工作台,所述支撑柱固定安装在底板的下端,所述防滑垫固定安装在支撑柱的下端,所述工作台固定安装在底板的的上端,所述调节机构包括安装柱、凹槽和电机,所述安装柱固定安装在工作台上端后端的中部。该酒瓶贴纹用的固定装置,通过安装调节机构,便于根据酒瓶的高度对酒瓶上端进行固定,提高了稳定性,避免了在上方贴纹时酒瓶可能会倾倒的问题发生,避免挡住需要贴纹的位置,提高了灵活性,提高了实用性。



1. 一种酒瓶贴纹用的固定装置,包括主体机构(1)、调节机构(2)和固定机构(3),其特征在于:所述调节机构(2)位于主体机构(1)上端的后端,所述固定机构(3)位于主体机构(1)上端的前端,所述主体机构(1)包括底板(101)、支撑柱(102)、防滑垫(103)和工作台(104),所述支撑柱(102)固定安装在底板(101)的下端,所述防滑垫(103)固定安装在支撑柱(102)的下端,所述工作台(104)固定安装在底板(101)的上端,所述调节机构(2)包括安装柱(201)、凹槽(202)和电机(203),所述安装柱(201)固定安装在工作台(104)上端后端的中部,所述凹槽(202)固定设置在安装柱(201)的前端,所述电机(203)固定安装在安装柱(201)的上端,所述电机(203)的传动端延伸至凹槽(202)的内端。

2. 根据权利要求1所述的一种酒瓶贴纹用的固定装置,其特征在于:所述调节机构(2)还包括丝杆(204)、定位螺母(205)、连接杆(206)、固定圈(207)、电动推杆(208)、推动杆一(209)、弧形限位板(210)和橡胶垫一(211),所述丝杆(204)固定安装在电机(203)传动端的下端,所述丝杆(204)活动连接凹槽(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种酒瓶贴纹用的固定装置,其特征在于:所述定位螺母(205)活动安装在丝杆(204)的外端,所述定位螺母(205)螺纹连接丝杆(204),所述连接杆(206)固定安装在定位螺母(205)的前端,所述固定圈(207)固定安装在连接杆(206)的前端,所述电动推杆(208)固定安装在固定圈(207)的内端。

4. 根据权利要求3所述的一种酒瓶贴纹用的固定装置,其特征在于:所述推动杆一(209)固定安装在电动推杆(208)传动端的内端,所述弧形限位板(210)固定安装在推动杆一(209)的内端,所述橡胶垫一(211)固定安装在弧形限位板(210)的内端。

5. 根据权利要求4所述的一种酒瓶贴纹用的固定装置,其特征在于:所述固定机构(3)包括放置槽(301)、固定块(302)、液压缸(303)、推动杆二(304)、弧形固定板(305)、橡胶垫二(306)、门板(307)和把手(308),所述放置槽(301)固定设置在工作台(104)上端前端的中部,所述放置槽(301)位于固定圈(207)的下方,所述固定块(302)固定安装在工作台(104)上端前端的左右两端,所述液压缸(303)固定安装在固定块(302)的中部,所述液压缸(303)固定连接固定块(302),所述推动杆二(304)固定安装在液压缸(303)传动端的中部,所述推动杆二(304)固定连接液压缸(303)的传动端,所述弧形固定板(305)固定安装在推动杆二(304)的中部,所述弧形固定板(305)固定连接推动杆二(304),所述橡胶垫二(306)固定安装在弧形固定板(305)的中部。

6. 根据权利要求5所述的一种酒瓶贴纹用的固定装置,其特征在于:所述橡胶垫二(306)固定连接弧形固定板(305),所述门板(307)活动安装在工作台(104)前端的右端,所述门板(307)铰接连接工作台(104),所述把手(308)固定安装在门板(307)前端左端的中部。

一种酒瓶贴纹用的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒瓶贴纹用的固定装置技术领域,具体为一种酒瓶贴纹用的固定装置。

背景技术

[0002] 酒是指用粮食、水果等含淀粉或糖的物质发酵制成的含乙醇的饮品,在人们的日常生活中处处可见,常出现在饭桌上,也是走亲访友必备的礼品,酒为液体装在瓶子里,用来装酒的瓶子为酒瓶。

[0003] 现有技术中在生产酒时需要将酒灌装在酒瓶里,为了提高酒瓶的精美度,人们会对酒瓶进行加工,通常将白色或无色的玻璃酒瓶进行喷色后,再贴上花纹图案,对酒瓶进行贴纹时需要用到固定装置,通常时使用夹板对酒瓶底部进行夹紧,但是在酒瓶上端施加压力时,酒瓶可能会倾倒,现有技术中不便于根据酒瓶的高度对酒瓶上端进行固定。

[0004] 进而导致降低了稳定性,在上方贴纹时酒瓶可能会倾倒,或者挡住需要贴纹的位置,降低了灵活性,实用性较低。

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酒瓶贴纹用的固定装置,以解决上述背景技术中提出不便于根据酒瓶的高度对酒瓶上端进行固定的问题。

[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:一种酒瓶贴纹用的固定装置,包括主体机构、调节机构和固定机构,所述调节机构位于主体机构上端的后端,所述固定机构位于主体机构上端的前端,所述主体机构包括底板、支撑柱、防滑垫和工作台,所述支撑柱固定安装在底板的下端,所述防滑垫固定安装在支撑柱的下端,所述工作台固定安装在底板上端,所述调节机构包括安装柱、凹槽和电机,所述安装柱固定安装在工作台上端后端的中部,所述凹槽固定设置在安装柱的前端,所述电机固定安装在安装柱的上端,所述电机的传动端延伸至凹槽的内端。

[0009] 优选的,所述调节机构还包括丝杆、定位螺母、连接杆、固定圈、电动推杆、推动杆一、弧形限位板和橡胶垫一,所述丝杆固定安装在电机传动端的下端,所述丝杆活动连接凹槽,便于根据酒瓶的高度调整固定圈的位置,提高了灵活性。

[0010] 优选的,所述定位螺母活动安装在丝杆的外端,所述定位螺母螺纹连接丝杆,所述连接杆固定安装在定位螺母的前端,所述固定圈固定安装在连接杆的前端,所述电动推杆固定安装在固定圈的内端,便于对酒瓶上方进行夹紧固定,避免了从上方贴纹时酒瓶倾倒的问题发生,提高了稳定性。

[0011] 优选的,所述推动杆一固定安装在电动推杆传动端的内端,所述弧形限位板固定安装在推动杆一的内端,所述橡胶垫一固定安装在弧形限位板的内端,便于增加弧形限位

板与酒瓶的摩擦力,同时防止弧形限位板磨花酒瓶表面。

[0012] 优选的,所述固定机构包括放置槽、固定块、液压缸、推动杆二、弧形固定板、橡胶垫二、门板和把手,所述放置槽固定设置在工作台上端前端的中部,所述放置槽位于固定圈的下方,所述固定块固定安装在工作台上端前端的左右两端,所述液压缸固定安装在固定块的中部,所述液压缸固定连接固定块,所述推动杆二固定安装在液压缸传动端的中部,所述推动杆二固定连接液压缸的传动端,所述弧形固定板固定安装在推动杆二的中部,所述弧形固定板固定连接推动杆二,所述橡胶垫二固定安装在弧形固定板的中部,便于对酒瓶的下方进行夹紧固定,与弧形限位板配合,进一步提高了酒瓶的稳定性。

[0013] 优选的,所述橡胶垫二固定连接弧形固定板,所述门板活动安装在工作台前端的右端,所述门板铰接连接工作台,所述把手固定安装在门板前端左端的中部,便于存放收纳一些贴纹相关物品。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该酒瓶贴纹用的固定装置,通过安装调节机构,便于根据酒瓶的高度对酒瓶上端进行固定,提高了稳定性,避免了在上方贴纹时酒瓶可能会倾倒的问题发生,避免挡住需要贴纹的位置,提高了灵活性,提高了实用性;

[0016] 2、该酒瓶贴纹用的固定装置,通过安装调节机构,便于增加弧形限位板与酒瓶的摩擦力,同时防止弧形限位板磨花酒瓶表面,提高了酒瓶的美观度,提高了酒瓶的质量;

[0017] 3、该酒瓶贴纹用的固定装置,通过安装固定机构,便于对酒瓶的下方进行夹紧固定,与弧形限位板配合,进一步提高了酒瓶的稳定性,便于存放收纳一些贴纹相关物品。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型固定机构局部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型调节机构局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型调节机构局部细节放大结构示意图。

[0022] 图中:1、主体机构;101、底板;102、支撑柱;103、防滑垫;104、工作台;2、调节机构;201、安装柱;202、凹槽;203、电机;204、丝杆;205、定位螺母;206、连接杆;207、固定圈;208、电动推杆;209、推动杆一;210、弧形限位板;211、橡胶垫一;3、固定机构;301、放置槽;302、固定块;303、液压缸;304、推动杆二;305、弧形固定板;306、橡胶垫二;307、门板;308、把手。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种酒瓶贴纹用的固定装置,包括主体机构1、调节机构2和固定机构3,调节机构2位于主体机构1上端的后端,固定机构3位于主体机构1上端的前端,主体机构1包括底板101、支撑柱102、防滑垫103和工作台104,支撑柱102固定安装在底板101的下端,防滑垫103固定安装在支撑柱102的下端,工作台104固

定安装在底板101的上端,调节机构2包括安装柱201、凹槽202和电机203,安装柱201固定安装在工作台104上端后端的中部,凹槽202固定设置在安装柱201的前端,电机203固定安装在安装柱201的上端,电机203的传动端延伸至凹槽202的内端。

[0025] 调节机构2还包括丝杆204、定位螺母205、连接杆206、固定圈207、电动推杆208、推动杆一209、弧形限位板210和橡胶垫一211,丝杆204固定安装在电机203传动端的下端,丝杆204活动连接凹槽202,定位螺母205活动安装在丝杆204的外端,定位螺母205螺纹连接丝杆204,连接杆206固定安装在定位螺母205的前端,固定圈207固定安装在连接杆206的前端,电动推杆208固定安装在固定圈207的内端,推动杆一209固定安装在电动推杆208传动端的内端,弧形限位板210固定安装在推动杆一209的内端,橡胶垫一211固定安装在弧形限位板210的内端,首先在使用酒瓶贴纹用的固定装置时,工作人员将玻璃酒瓶放在放置槽301内,电机203带动丝杆204转动,丝杆204带动定位螺母205下移,定位螺母205带动连接杆206和固定圈207下移,固定圈207套在酒瓶上方,电动推杆208推动推动杆一209,推动杆一209推动弧形限位板210和橡胶垫一211对酒瓶的上方进行固定,橡胶垫一211增加弧形限位板210与酒瓶的摩擦力,同时防止弧形限位板210磨花酒瓶表面。

[0026] 固定机构3包括放置槽301、固定块302、液压缸303、推动杆二304、弧形固定板305、橡胶垫二306、门板307和把手308,放置槽301固定设置在工作台104上端前端的中部,放置槽301位于固定圈207的下方,固定块302固定安装在工作台104上端前端的左右两端,液压缸303固定安装在固定块302的中部,液压缸303固定连接固定块302,推动杆二304固定安装在液压缸303传动端的中部,推动杆二304固定连接液压缸303的传动端,弧形固定板305固定安装在推动杆二304的中部,弧形固定板305固定连接推动杆二304,橡胶垫二306固定安装在弧形固定板305的中部,橡胶垫二306固定连接弧形固定板305,门板307活动安装在工作台104前端的右端,门板307铰接连接工作台104,把手308固定安装在门板307前端左端的中部,固定之后液压缸303推动推动杆二304,推动杆二304推动弧形固定板305和橡胶垫二306对玻璃酒瓶的下方进行夹紧固定,与弧形限位板210配合提高酒瓶的稳定性,橡胶垫二306增加弧形固定板305与酒瓶的摩擦力,同时防止弧形固定板305磨损酒瓶表面,工作人员拉动把手308打开门板307可以对相关工具进行收纳。

[0027] 工作原理:首先在使用酒瓶贴纹用的固定装置时,工作人员将玻璃酒瓶放在放置槽301内,电机203带动丝杆204转动,丝杆204带动定位螺母205下移,定位螺母205带动连接杆206和固定圈207下移,固定圈207套在酒瓶上方,电动推杆208推动推动杆一209,推动杆一209推动弧形限位板210和橡胶垫一211对酒瓶的上方进行固定,橡胶垫一211增加弧形限位板210与酒瓶的摩擦力,同时防止弧形限位板210磨花酒瓶表面,固定之后液压缸303推动推动杆二304,推动杆二304推动弧形固定板305和橡胶垫二306对玻璃酒瓶的下方进行夹紧固定,与弧形限位板210配合提高酒瓶的稳定性,橡胶垫二306增加弧形固定板305与酒瓶的摩擦力,同时防止弧形固定板305磨损酒瓶表面,工作人员拉动把手308打开门板307可以对相关工具进行收纳。

[0028] 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。

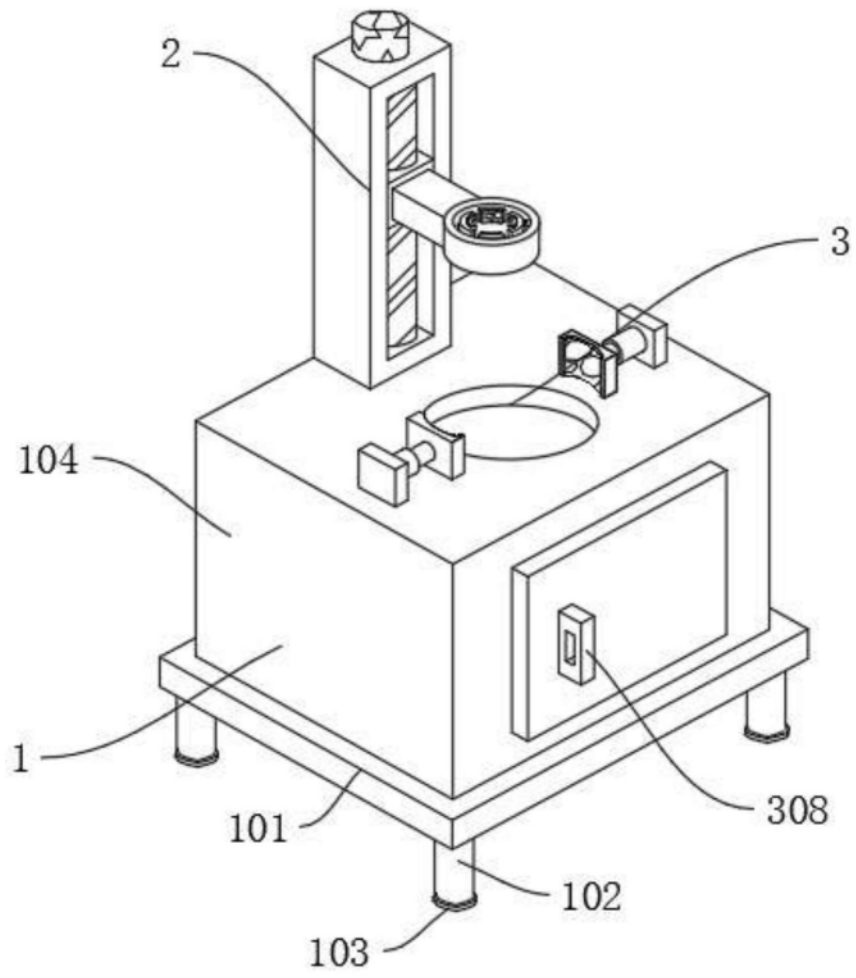


图1

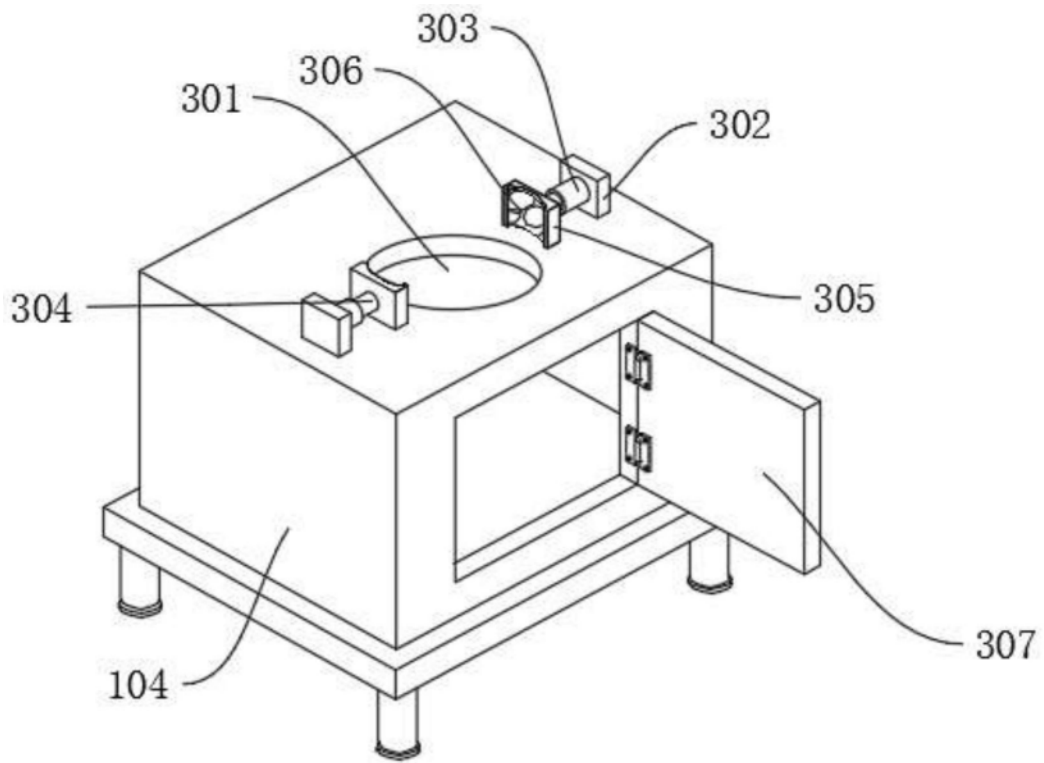


图2

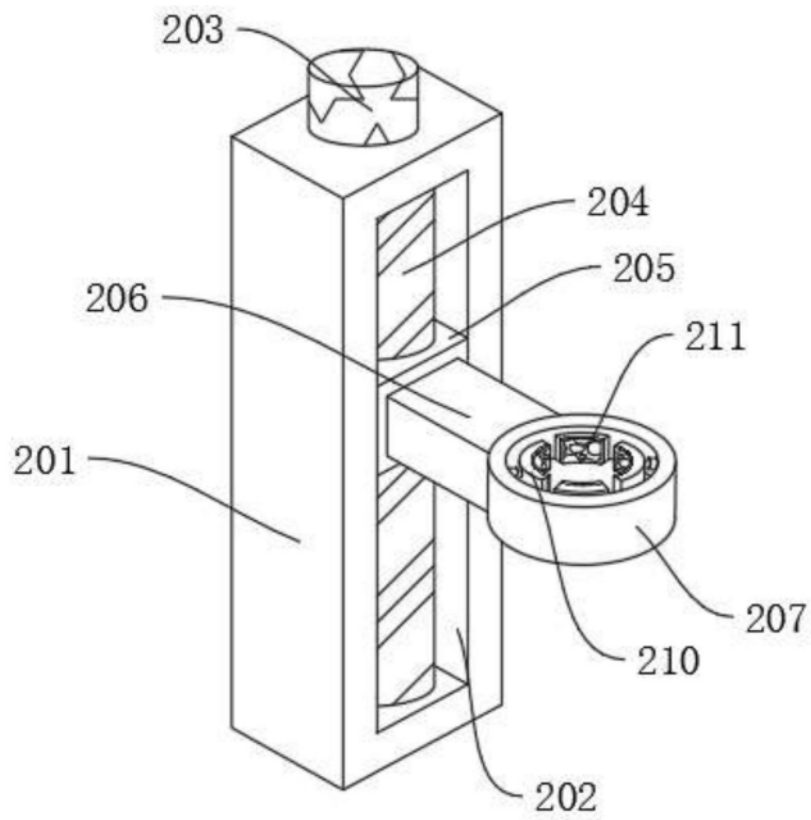


图3

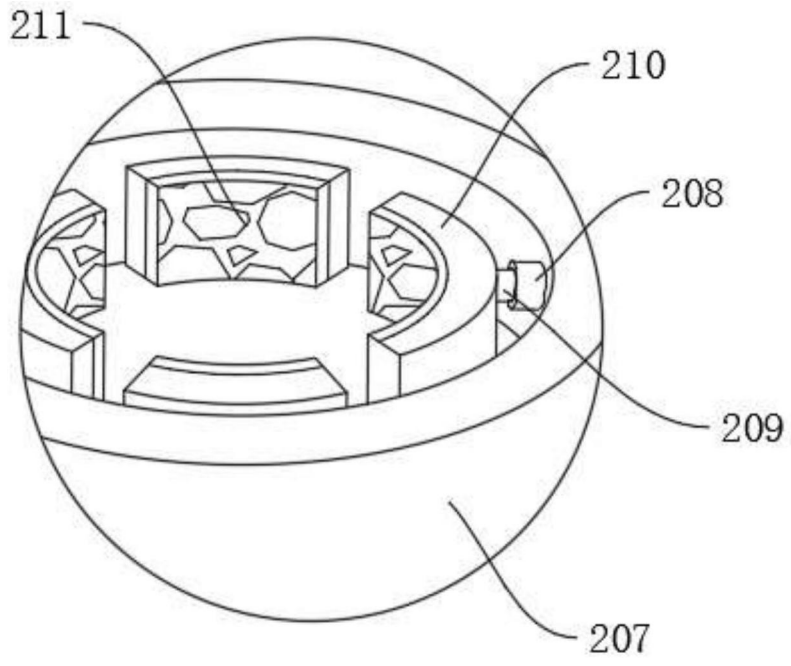


图4