



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221098085 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202323293757.8

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 北京光线影业有限公司

地址 100007 北京市东城区和平里东街11
号院内研发楼2层南区

(72) 发明人 高珊

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

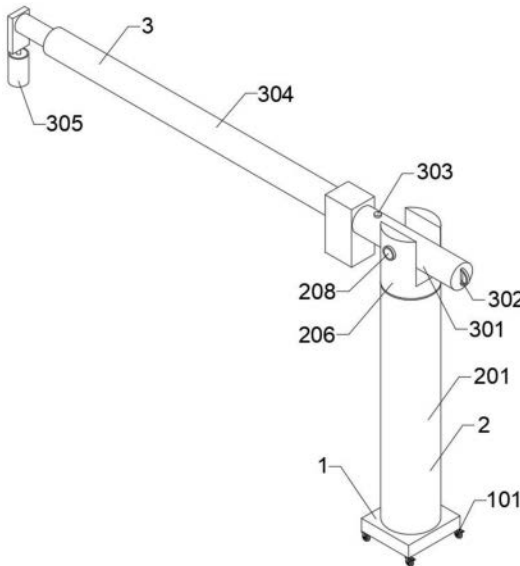
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种录音用录音杆辅助装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种录音用录音杆辅助装置,涉及影视录音技术领域,包括底座,所述底座的顶部设置有支撑装置,所述支撑装置的顶部设置有录音装置,所述底座的底部四周拐角处均设置有万向轮,所述支撑装置包括支撑柱,所述支撑柱的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有外齿轮,所述外齿轮的外围设置有滚珠,所述外齿轮的内部设置有内齿轮,所述内齿轮的顶部设置有安装架,所述安装架的正面和背面均贯穿开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部设置有固定旋钮,所述录音装置包括连接杆,所述连接杆的右侧设置有把手,本实用新型通过设计,使录音用录音杆辅助装置无需工作人员手动举起,以此避免工作人员劳累,保证录音设备稳定录音。



1. 一种录音用录音杆辅助装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有支撑装置(2),所述支撑装置(2)的顶部设置有录音装置(3),所述底座(1)的底部四周拐角处均设置有万向轮(101);

所述支撑装置(2)包括支撑柱(201),所述支撑柱(201)的顶部开设有凹槽(202),所述凹槽(202)的内部设置有外齿轮(203),所述外齿轮(203)的外围设置有滚珠(204),所述外齿轮(203)的内部设置有内齿轮(205),所述内齿轮(205)的顶部设置有安装架(206),所述安装架(206)的正面和背面均贯穿开设有螺纹孔(207),所述螺纹孔(207)的内部设置有固定旋钮(208);

所述录音装置(3)包括连接杆(301),所述连接杆(301)的右侧设置有把手(302),所述连接杆(301)的外围设置有控制开关(303),所述连接杆(301)的左侧设置有电动推杆(304),所述电动推杆(304)的左侧设置有录音话筒(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种录音用录音杆辅助装置,其特征在于:所述滚珠(204)与外齿轮(203)转动连接,所述内齿轮(205)与外齿轮(203)啮合连接,所述内齿轮(205)与安装架(206)螺栓固定。

3. 根据权利要求1所述的一种录音用录音杆辅助装置,其特征在于:所述固定旋钮(208)贯穿连接杆(301)与螺纹孔(207)螺纹连接,所述固定旋钮(208)与连接杆(301)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种录音用录音杆辅助装置,其特征在于:所述控制开关(303)与电动推杆(304)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种录音用录音杆辅助装置,其特征在于:所述把手(302)与连接杆(301)螺栓固定,所述电动推杆(304)与连接杆(301)螺栓固定。

6. 根据权利要求1所述的一种录音用录音杆辅助装置,其特征在于:所述支撑柱(201)与底座(1)螺栓固定。

一种录音用录音杆辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及影视录音技术领域,尤其涉及一种录音用录音杆辅助装置。

背景技术

[0002] 录音是在制作有声电影的各个阶段,把与画面相配合的各种声音记录下来的过程,无论在哪个制作阶段录制的声音,在最终制成拷贝用的声带时,既要与画面同步,又要注意整部影片的连续性和完整性。

[0003] 在现有技术中,影视剧在拍摄时,录音是其中重要的一环,但是录音设备不能出现在画面中,否则容易穿帮,若是录音设备过远的话,则录音效果不好,所以需要使用录音杆将录音设备送到演员上方来方便录音,但是现有的录音杆主要是由工作人员手动举起,来跟随演员位置进行收音,此种方式不仅使工作人员很累,并且时间一长,工作人员会因为长时间举着录音杆,导致晃动,最终录音效果并不理想,因此,我们提出一种录音用录音杆辅助装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,但是现有的录音杆主要是由工作人员手动举起,来跟随演员位置进行收音,此种方式不仅使工作人员很累,并且时间一长,工作人员会因为长时间举着录音杆,导致晃动,最终录音效果并不理想。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种录音用录音杆辅助装置,包括底座,所述底座的顶部设置有支撑装置,所述支撑装置的顶部设置有录音装置,所述底座的底部四周拐角处均设置有万向轮;

[0007] 所述支撑装置包括支撑柱,所述支撑柱的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有外齿轮,所述外齿轮的外围设置有滚珠,所述外齿轮的内部设置有内齿轮,所述内齿轮的顶部设置有安装架,所述安装架的正面和背面均贯穿开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部设置有固定旋钮;

[0008] 所述录音装置包括连接杆,所述连接杆的右侧设置有把手,所述连接杆的外围设置有控制开关,所述连接杆的左侧设置有电动推杆,所述电动推杆的左侧设置有录音话筒。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述滚珠与外齿轮转动连接,所述内齿轮与外齿轮啮合连接,所述内齿轮与安装架螺栓固定。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过外齿轮与内齿轮的连接,可以帮助安装架进行转动,利于调节录音话筒的位置,简单省力,便于跟随演员位置进行调整。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述固定旋钮贯穿连接杆与螺纹孔螺纹连接,所述固定旋钮与连接杆转动连接。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是:可以通过固定旋钮来保证连接杆的稳定性,来达到对演员的录音,十分省力并且更加稳定。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述控制开关与电动推杆电性连接。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过控制开关来调整电动推杆的长度,便于调整录音话筒跟随演员进行录音。

[0015] 作为本实用新型优选的方案,所述把手与连接杆螺栓固定,所述电动推杆与连接杆螺栓固定。

[0016] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过把手即可控制连接杆带动电动推杆来调整位置,便于进行录音工作,相较于工作人员手动举起,更加省力。

[0017] 作为本实用新型优选的方案,所述支撑柱与底座螺栓固定。

[0018] 采用上述进一步方案的技术效果是:保证录音杆的稳定性。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1.本实用新型中,通过支撑装置的设置,外齿轮和内齿轮、滚珠之间的配合,能够使安装架在支撑柱上面进行转动,有利于带动录音设备的位置调节,可以进行左右转动,转动也十分简便省力,并且支撑柱能够有效对设备进行支撑,通过螺纹孔和固定旋钮能够对连接杆进行支撑,同时也能够对其进行角度调整,十分方便。

[0021] 2.本实用新型中,通过录音装置的设置,通过把手即可带动连接杆配合支撑装置进行转动,使角度调整更加方便,通过电动推杆能够有效对录音话筒的长度进行调节,以便于跟随演员位置进行调整,无需工作人员进行手动举起,十分省力且便捷。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型支撑装置结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型滚珠平面结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型内齿轮平面结构示意图。

[0026] 图例说明:1、底座;101、万向轮;2、支撑装置;201、支撑柱;202、凹槽;203、外齿轮;204、滚珠;205、内齿轮;206、安装架;207、螺纹孔;208、固定旋钮;3、录音装置;301、连接杆;302、把手;303、控制开关;304、电动推杆;305、录音话筒。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0028] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0029] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0030] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0031] 实施例1

[0032] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种录音用录音杆辅助装置,包括底座1,底座1的顶部设置有支撑装置2,支撑装置2的顶部设置有录音装置3,底座1的底部四周拐角处均设置有万向轮101,支撑装置2包括支撑柱201,支撑柱201的顶部开设有凹槽202,凹槽202的内部设置有外齿轮203,外齿轮203的外围设置有滚珠204,外齿轮203的内部设置有内齿轮205,内齿轮205的顶部设置有安装架206,安装架206的正面和背面均贯穿开设有螺纹孔207,螺纹孔207的内部设置有固定旋钮208,录音装置3包括连接杆301,连接杆301的右侧设置有把手302,连接杆301的外围设置有控制开关303,连接杆301的左侧设置有电动推杆304,电动推杆304的左侧设置有录音话筒305。

[0033] 实施例2

[0034] 如图1-4所示,滚珠204与外齿轮203转动连接,内齿轮205与外齿轮203啮合连接,内齿轮205与安装架206螺栓固定,保证设备能够进行左右转动,固定旋钮208贯穿连接杆301与螺纹孔207螺纹连接,固定旋钮208与连接杆301转动连接,保证设备能够上下调整角度,控制开关303与电动推杆304电性连接,便于控制设备前后长度调节,把手302与连接杆301螺栓固定,电动推杆304与连接杆301螺栓固定,通过把手302即可带动电动推杆304进行角度调整,支撑柱201与底座1螺栓固定,保证设备的稳定性。

[0035] 本实用新型工作流程:在使用一种录音用录音杆辅助装置进行录音时,首先,通过底座1下的万向轮101来将设备运送至拍摄现场,找到合适的角度停下,停下后,通过把手302来跟随演员的位置来寻找角度,通过左右转动来调整位置,在转动的同时安装架206上的内齿轮205带动外齿轮203和滚珠204进行转动,从而进行左右调节,调节完成后,此时录音话筒305正对着演员位置,此时通过把手302带动连接杆301进行上下角度调节,来将录音话筒305调整到合适的位置,最后通过控制开关303来控制电动推杆304来将录音话筒305带动向着演员上方伸去,以此靠近演员来录音,本实用新型通过设计,使录音用录音杆辅助装置无需工作人员手动举起,以此避免工作人员劳累,保证录音设备稳定录音。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

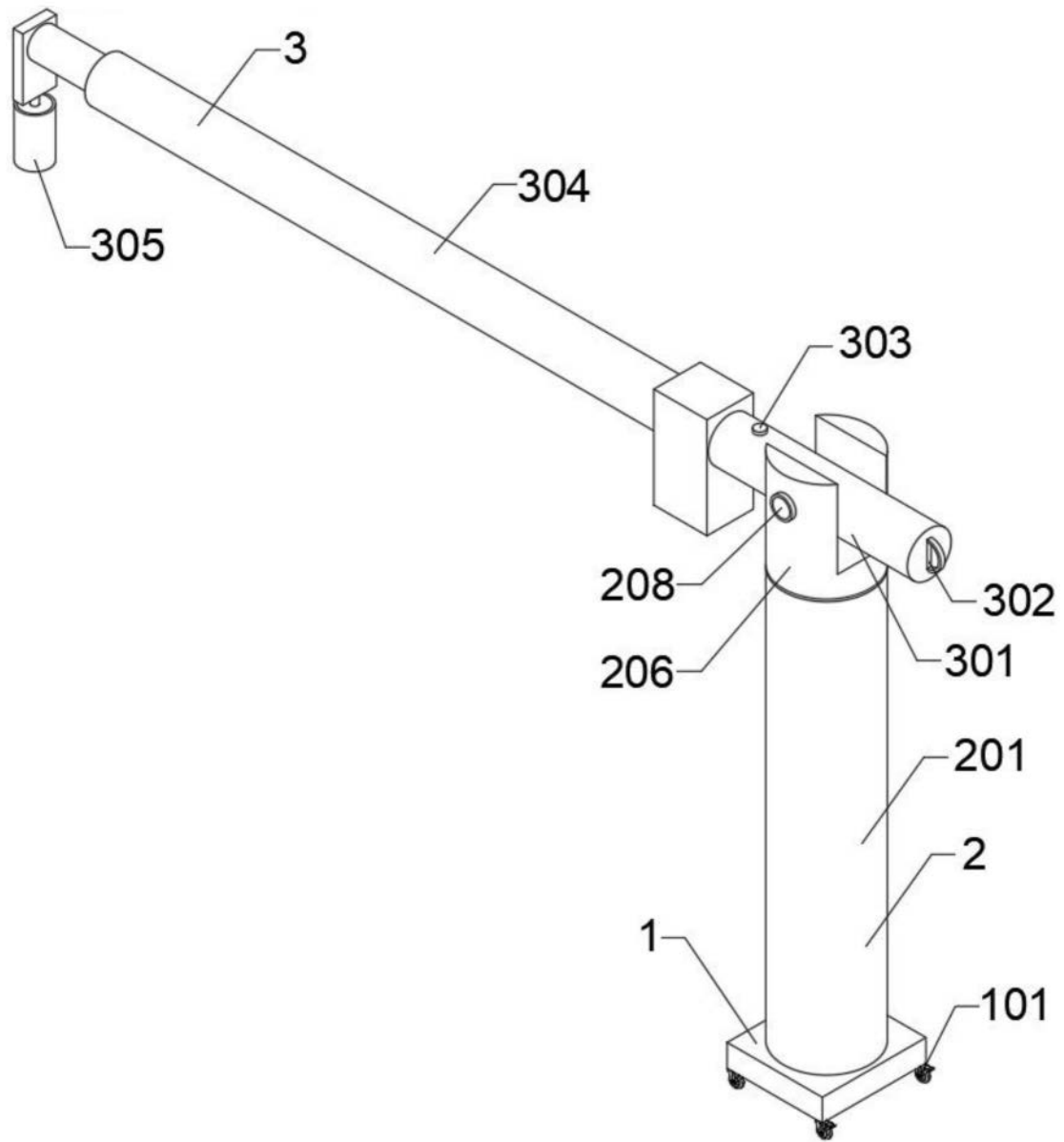


图1

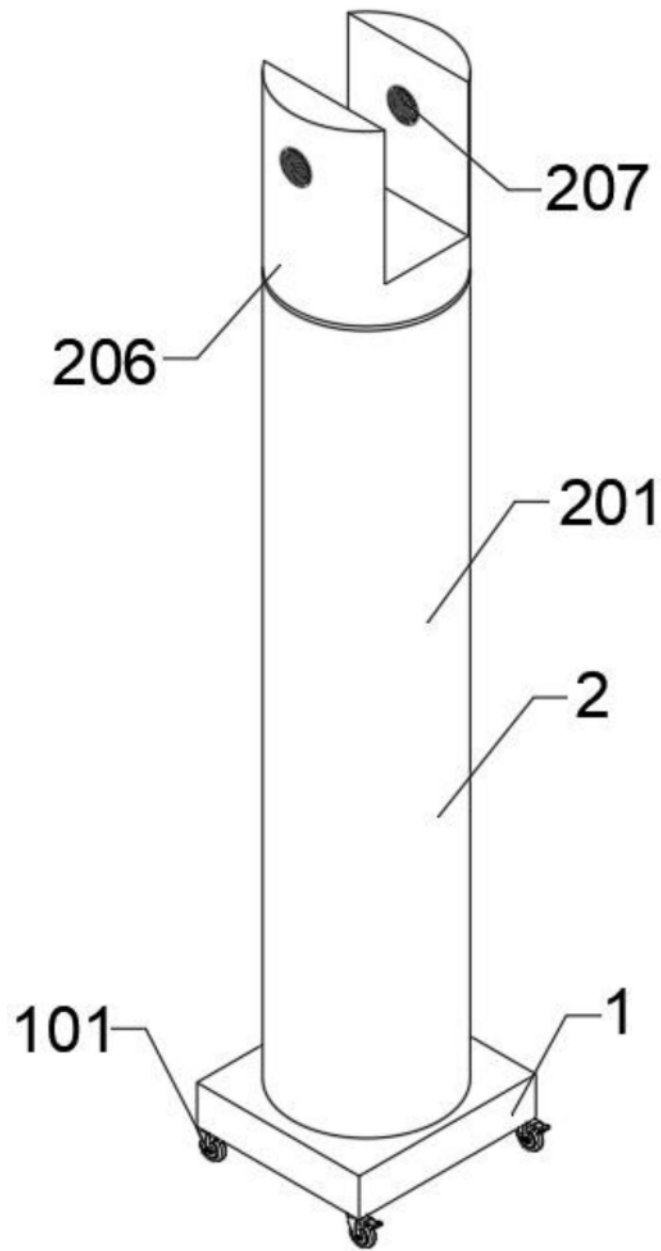


图2

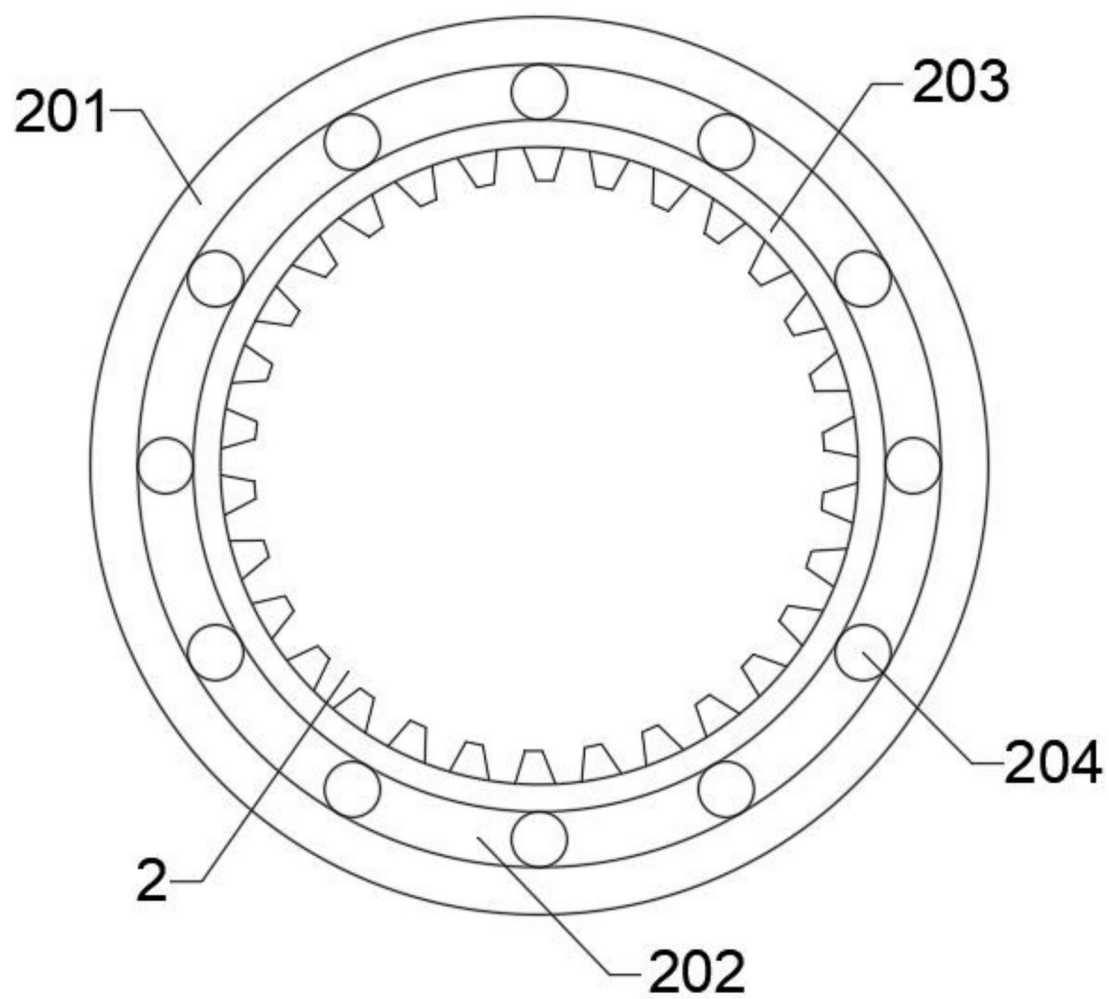


图3

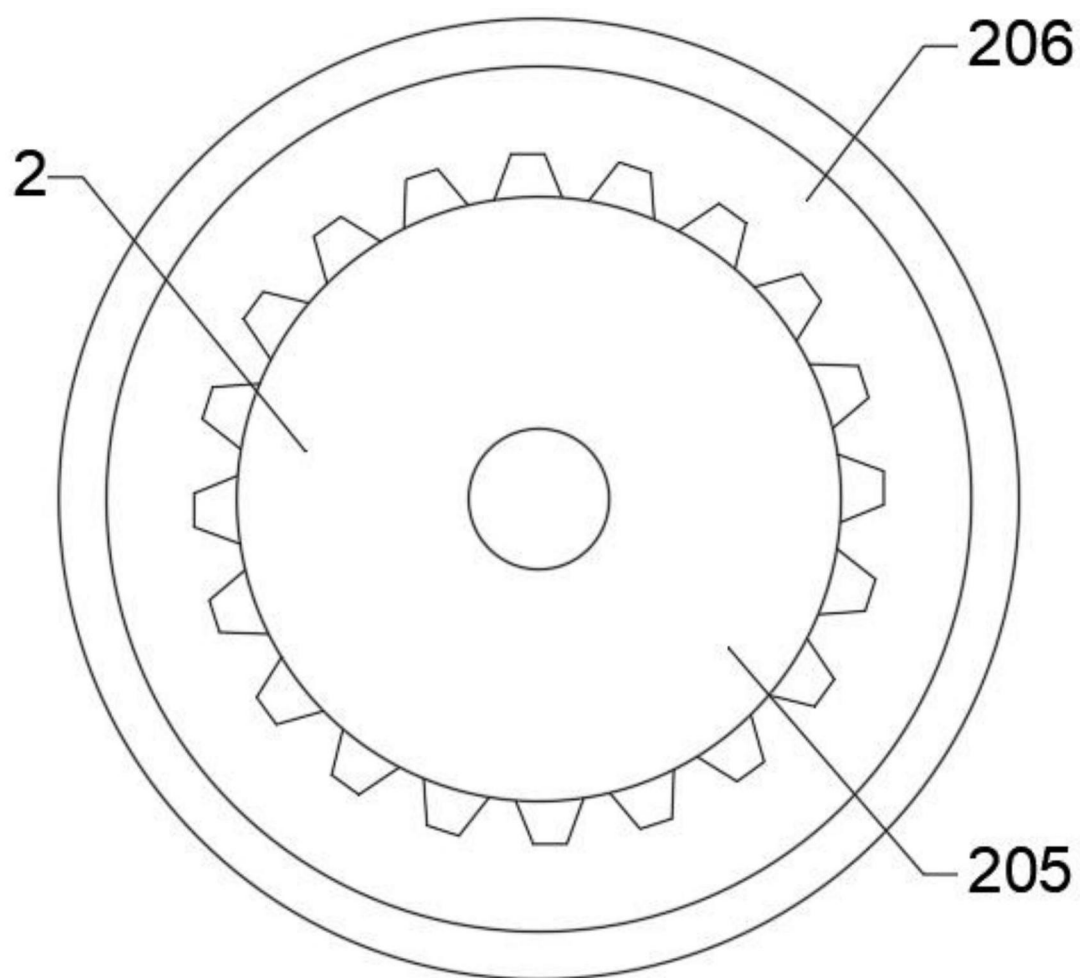


图4