



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213877498 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202120040178.4

(22) 申请日 2021.01.08

(73) 专利权人 青海省科学技术信息研究所有限公司

地址 810000 青海省西宁市城西区五四大街2号

(72) 发明人 胡永强 李廷鹏 惠庆华

(74) 专利代理机构 青海省专利服务中心 63100
代理人 周同永

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

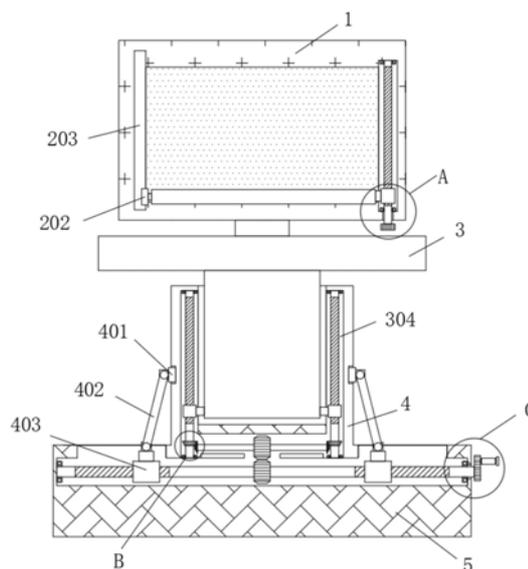
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种平台用展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及展示装置技术领域,具体为一种平台用展示装置,包括展示面板,所述展示面板的右侧开设有第一开槽,且第一开槽的外端通过轴承活动连接有第一丝杆,所述第一丝杆的外壁上套设有第一丝母,且第一丝母的左侧中部固定连接有清扫刷,所述清扫刷的左侧固定连接滑块,且滑块滑动连接在滑轨的内部,所述滑轨开设在展示面板左侧内壁上,且展示面板底端固定连接在展示装置主体的顶端中部。本实用新型较为便捷的对展示面板前端进行清洁,解决了由于展示面板过大,对其进行清洁时较为繁琐复杂,耗费人力资源与时间的问题,使得装置更为合理便捷。



1. 一种平台用展示装置,包括展示面板(1),其特征在于:所述展示面板(1)的右侧开设有第一开槽(101),且第一开槽(101)的外端通过轴承活动连接有第一丝杆(102),所述第一丝杆(102)的外壁上套设有第一丝母(103),且第一丝母(103)的左侧中部固定连接清扫刷(2),所述清扫刷(2)的左侧固定连接滑块(202),且滑块(202)滑动连接在滑轨(203)的内部,所述滑轨(203)开设在展示面板(1)左侧内壁上,且展示面板(1)底端固定连接在展示装置主体(3)的顶端中部,所述第一丝杆(102)的底端贯穿展示面板(1)底端外壁固定连接在第一转扭(104)顶端中部。

2. 根据权利要求1所述的一种平台用展示装置,其特征在于:所述清扫刷(2)的后端胶粘有刷毛(201),且刷毛(201)的后端与展示面板(1)前端相互贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种平台用展示装置,其特征在于:所述展示装置主体(3)的底端中部固定连接伸缩内台(301),且伸缩内台(301)的底端外侧固定连接第二丝母(302),所述第二丝母(302)皆套设在第二丝杆(303)的外壁上,且第二丝杆(303)的外端皆通过轴承活动连接在第二开槽(304)中部,所述第二开槽(304)皆开设在伸缩外台(4)外侧,且第二丝杆(303)的底端外壁上皆套设有第一锥形齿轮(305),所述第一锥形齿轮(305)与第二锥形齿轮(306)相互啮合,且第二锥形齿轮(306)的内侧中部固定连接在连接转杆(307)外侧中部。

4. 根据权利要求3所述的一种平台用展示装置,其特征在于:所述连接转杆(307)的中部外壁上套设有第一齿轮(308),且第一齿轮(308)与第二齿轮(309)相互啮合,所述第二齿轮(309)套设在反向螺纹杆(310)中部外壁上,且反向螺纹杆(310)的外侧皆通过轴承活动连接在底座(5)顶端开设的槽内,所述反向螺纹杆(310)的外侧外壁上皆套设有第三丝母(403),且反向螺纹杆(310)右侧贯穿底座(5)右侧外壁上固定连接在第二转扭(311)的左侧中部。

5. 根据权利要求4所述的一种平台用展示装置,其特征在于:所述第二转扭(311)的右侧固定连接转把杆(312),且转把杆(312)的外壁上套设连接有把手套(313)。

6. 根据权利要求4所述的一种平台用展示装置,其特征在于:所述第三丝母(403)的顶端中部皆通过铰接杆(402)连接在限位固定块(401)外侧中部,且限位固定块(401)皆镶嵌在伸缩外台(4)外侧上。

7. 根据权利要求4所述的一种平台用展示装置,其特征在于:所述第三丝母(403)带动连接的铰接杆(402)移动在底座(5)顶端外侧开设的槽内,且底座(5)顶端外侧开设的槽大于第三丝母(403)带动铰接杆(402)移动时所需槽的大小。

一种平台用展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,具体为一种平台用展示装置。

背景技术

[0002] 展示装置主要是指可以将想要表达的内容通过装置向外界进行展示的一种装置,可以将大数据通过该装置清晰地展示出来,以满足现代化信息传达的发展,因此可知现有的平台用展示装置已经满足了人们的使用需求,但仍然存在以下问题。

[0003] 现有的平台用展示装置在使用时,由于展示面板过大,对其进行清洁时较为繁琐复杂,耗费人力资源与时间,且高度进行调节后底端不稳定,容易在外力资源下进行倾倒,因此亟需一种平台用展示装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种平台用展示装置,以解决上述背景技术中提出的无法便捷的对展示面板进行清洁,高度提高底端不稳定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种平台用展示装置,包括展示面板,所述展示面板的右侧开设有第一开槽,且第一开槽的外端通过轴承活动连接有第一丝杆,所述第一丝杆的外壁上套设有第一丝母,且第一丝母的左侧中部固定连接有清扫刷,所述清扫刷的左侧固定连接有滑块,且滑块滑动连接在滑轨的内部,所述滑轨开设在展示面板左侧内壁上,且展示面板底端固定连接在展示装置主体的顶端中部,所述第一丝杆的底端贯穿展示面板底端外壁固定连接在第一转扭顶端中部。

[0006] 优选的,所述清扫刷的后端胶粘有刷毛,且刷毛的后端与展示面板前端相互贴合。

[0007] 优选的,所述展示装置主体的底端中部固定连接有伸缩内台,且伸缩内台的底端外侧固定连接有第二丝母,所述第二丝母皆套设在第二丝杆的外壁上,且第二丝杆的外端皆通过轴承活动连接在第二开槽中部,所述第二开槽皆开设在伸缩外台外侧,且第二丝杆的底端外壁上皆套设有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮相互啮合,且第二锥形齿轮的内侧中部固定连接在连接转杆外侧中部。

[0008] 优选的,所述连接转杆的中部外壁上套设有第一齿轮,且第一齿轮与第二齿轮相互啮合,所述第二齿轮套设在反向螺纹杆中部外壁上,且反向螺纹杆的外侧皆通过轴承活动连接在底座顶端开设的槽内,所述反向螺纹杆的外侧外壁上皆套设有第三丝母,且反向螺纹杆右侧贯穿底座右侧外壁上固定连接在第二转扭的左侧中部。

[0009] 优选的,所述第二转扭的右侧固定连接有转把杆,且转把杆的外壁上套设连接有把手套。

[0010] 优选的,所述第三丝母的顶端中部皆通过铰接杆连接在限位固定块外侧中部,且限位固定块皆镶嵌在伸缩外台外侧上。

[0011] 优选的,所述第三丝母带动连接的铰接杆移动在底座顶端外侧开设的槽内,且底座顶端外侧开设的槽大于第三丝母带动铰接杆移动时所需槽的大小。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该平台用展示装置设置有第一开槽、第一丝杆、第一丝母、滑块和滑轨,通过转动第一转扭,在轴承活动连接在带动第一丝杆在第一开槽的内部进行转动,此时带动第一丝杆外壁上套设的第一丝母进行移动,从而带动第一丝母左侧清扫刷在左侧滑块和滑轨的相互配合下较为稳定的移动,从而带动清扫刷内端刷毛对展示面板前端进行清洁,通过上述机构,较为便捷的对展示面板前端进行清洁,解决了由于展示面板过大,对其进行清洁时较为繁琐复杂,耗费人力资源与时间的问题,使得装置更为合理便捷。

[0014] 2、该平台用展示装置设置有第二丝杆、第一锥形齿轮、第二锥形齿轮、连接转杆、第一齿轮、第二齿轮、反向螺纹杆和第二转扭,通过转动转把杆带动第二转扭进行转动,从而带动反向螺纹杆在轴承活动下进行转动,通过第二齿轮和第一齿轮的相互啮合带动第一齿轮进行转动,此时第一齿轮在连接转杆的作用下带动第二锥形齿轮进行转动,此时第二锥形齿轮和第一锥形齿轮相互啮合带动第二丝杆进行转动,从而带动展示装置主体的高度进行调节,高度调节时反向螺纹杆外侧套设的第三丝母移动,从而带动铰接杆支撑的限位固定块角度调节,通过该设计,可以较为便捷的在一组力的作用下带动展示装置主体进行高度调节的同时带动展示装置主体底端进行不同角度的支撑,解决了高度进行调解后底端不稳定,容易在外力资源下进行倾倒的问题,使得装置更为稳定实用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的使用状态结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的展示面板和清扫刷处俯视示意图;

[0019] 图4为本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0020] 图5为本实用新型的图1中B处结构放大示意图;

[0021] 图6为本实用新型的图1中C处结构放大示意图。

[0022] 图中:1、展示面板;101、第一开槽;102、第一丝杆;103、第一丝母;104、第一转扭;2、清扫刷;201、刷毛;202、滑块;203、滑轨;3、展示装置主体;301、伸缩内台;302、第二丝母;303、第二丝杆;304、第二开槽;305、第一锥形齿轮;306、第二锥形齿轮;307、连接转杆;308、第一齿轮;309、第二齿轮;310、反向螺纹杆;311、第二转扭;312、转把杆;313、把手套;4、伸缩外台;401、限位固定块;402、铰接杆;403、第三丝母;5、底座。

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1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种平台用展示装置,包括展示面板1,展示面板1的右侧开设有第一开槽101,且第一开槽101的外端通过轴承活动连接有第一丝杆102,第一丝杆102的外壁上套设有第一丝母103,且第一丝母103的左侧中部固定连接清扫刷2,清扫刷2的左侧固定连接滑块202,且滑块202滑动连接在滑轨203的内部,滑轨203开设在展示面板1左侧内壁上,且展示面板1底端固定连接在展示装置主体3的顶端中部,第一丝杆102的底端贯穿展示面板1底端外壁固定连接在第一转扭104顶端中部,其作用可以较为便捷的对展示面板1前端进行清洁,解决了由于展示面板过大,对其进行清洁时较为繁琐复杂,耗费人力资源与时间的问题,使得装置更为合理便捷。

[0025] 清扫刷2的后端胶粘有刷毛201,且刷毛201的后端与展示面板1前端相互贴合,其作用可以较为稳定的对防护栏横杆3调节时底端进行支撑,使得装置更为稳定合理。

[0026] 展示装置主体3的底端中部固定连接伸缩内台301,且伸缩内台301的底端外侧固定连接第二丝母302,第二丝母302皆套设在第二丝杆303的外壁上,且第二丝杆303的外端皆通过轴承活动连接在第二开槽304中部,第二开槽304皆开设在伸缩外台4外侧,且第二丝杆303的底端外壁上皆套设有第一锥形齿轮305,第一锥形齿轮305与第二锥形齿轮306相互啮合,且第二锥形齿轮306的内侧中部固定连接在连接转杆307外侧中部,其作用可以较为稳定的带动展示装置主体3进行高度调节,使得装置更为安全完整。

[0027] 连接转杆307的中部外壁上套设有第一齿轮308,且第一齿轮308与第二齿轮309相互啮合,第二齿轮309套设在反向螺纹杆310中部外壁上,且反向螺纹杆310的外侧皆通过轴承活动连接在底座5顶端开设的槽内,反向螺纹杆310的外侧外壁上皆套设有第三丝母403,且反向螺纹杆310右侧贯穿底座5右侧外壁上固定连接在第二转扭311的左侧中部,其作用可以较为稳定便捷的对展示装置主体3高度调节时对伸缩外台4底端进行防护,使得装置更为合理。

[0028] 第二转扭311的右侧固定连接转把杆312,且转把杆312的外壁上套设连接有把手套313,其作用可以较为便捷的对展示装置主体3的高度调节进行稳定的控制,使得装置更为便捷实用。

[0029] 第三丝母403的顶端中部皆通过铰接杆402连接在限位固定块401外侧中部,且限位固定块401皆镶嵌在伸缩外台4外侧上,其作用可以较为稳定安全的对展示装置主体3高度调节后进行稳固的支撑,使得装置更为稳定。

[0030] 第三丝母403带动连接的铰接杆402移动在底座5顶端外侧开设的槽内,且底座5顶端外侧开设的槽大于第三丝母403带动铰接杆402移动时所需槽的大小,其作用可以辅助伸缩外台4的支撑。

[0031] 工作原理:当需要对展示面板1进行表面清洁时,转动第一转扭104,在轴承活动连接在带动第一丝杆102在第一开槽101的内部进行转动,此时带动第一丝杆102外壁上套设的第一丝母103进行移动,从而带动第一丝母103左侧清扫刷2在左侧滑块202和滑轨203的相互配合下较为稳定的移动,从而带动清扫刷2内端刷毛201对展示面板1前端进行清洁;

[0032] 当需要对展示装置主体3进行高度调节时,通过转动转把杆312,在力的作用下带动第二转扭311进行转动,从而带动反向螺纹杆310,在轴承活动下进行转动,此时第二齿轮309和第一齿轮308的相互啮合带动第一齿轮308进行转动,此时第一齿轮308在连接转杆307的作用下带动第二锥形齿轮306进行转动,此时第二锥形齿轮306和第一锥形齿轮305相

互啮合带动第二丝杆303进行转动,从而带动展示装置主体3的高度进行调节,高度调节时反向螺纹杆 310外侧套设的第三丝母403移动,从而带动铰接杆402支撑的限位固定块401角度调节,到此操作结束。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

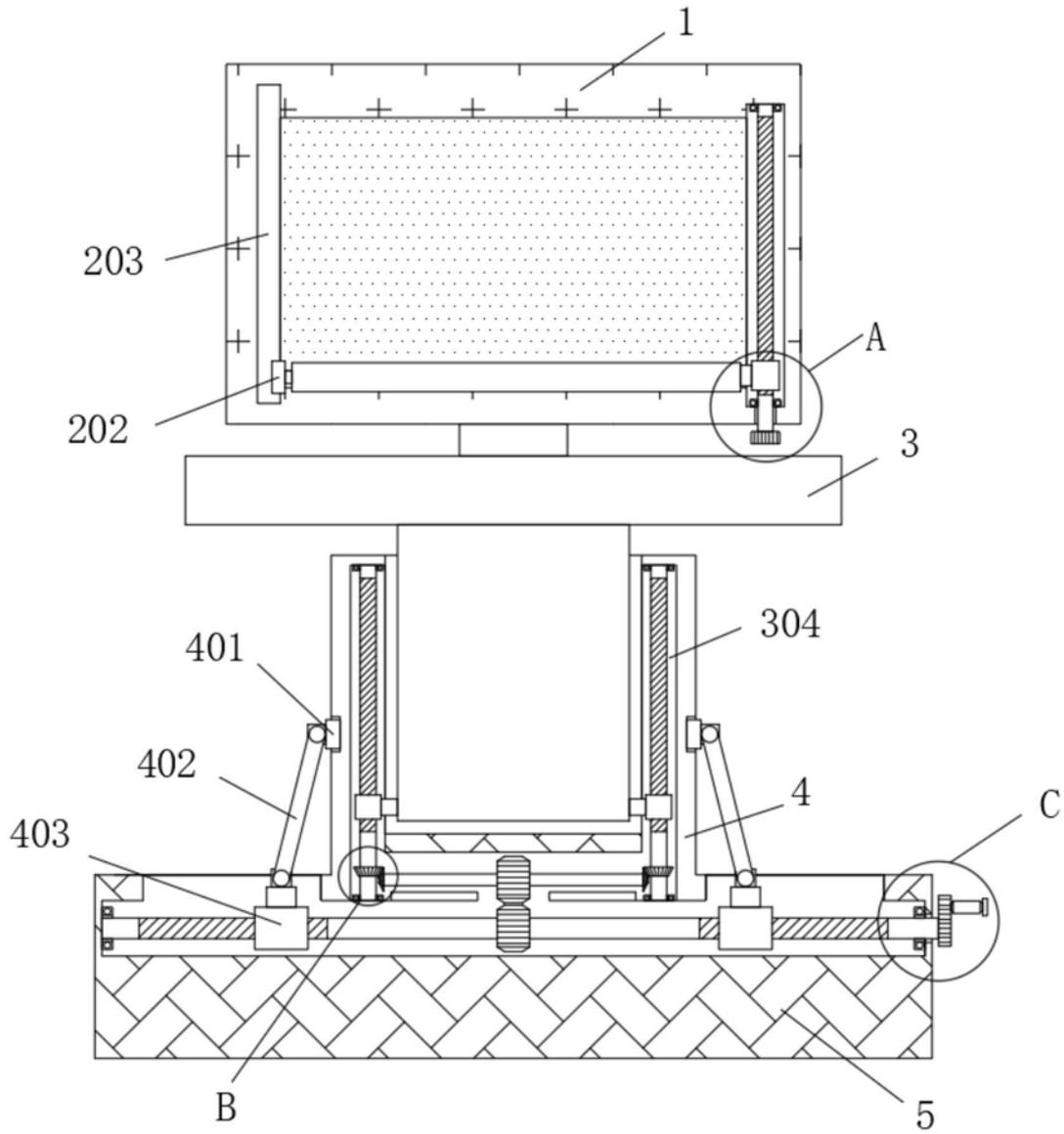


图1

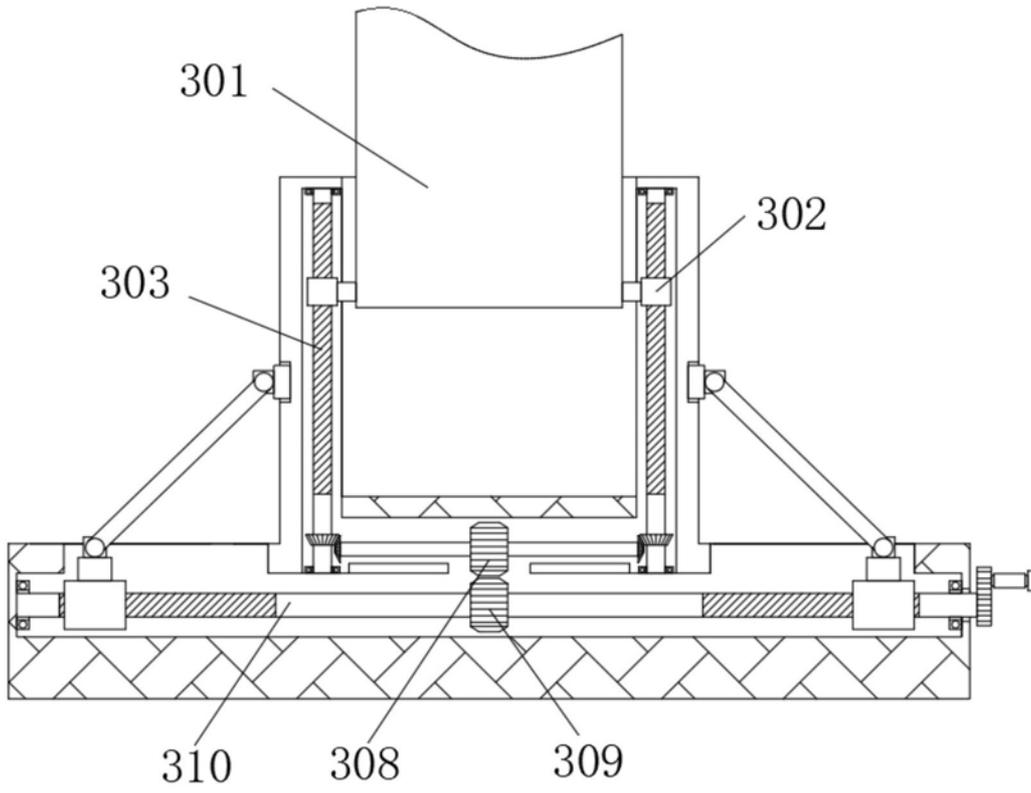


图2

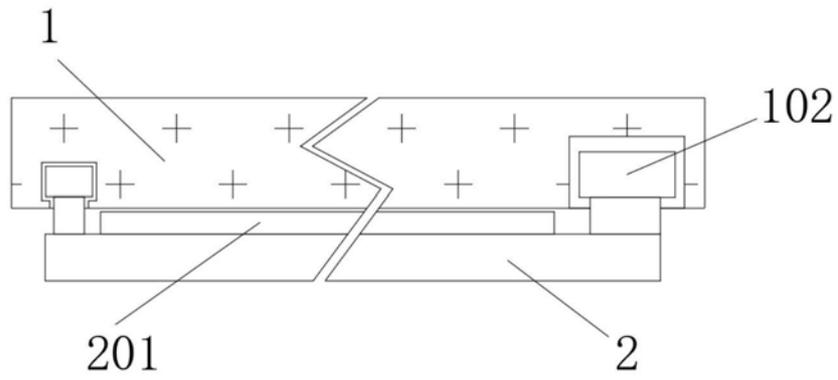


图3

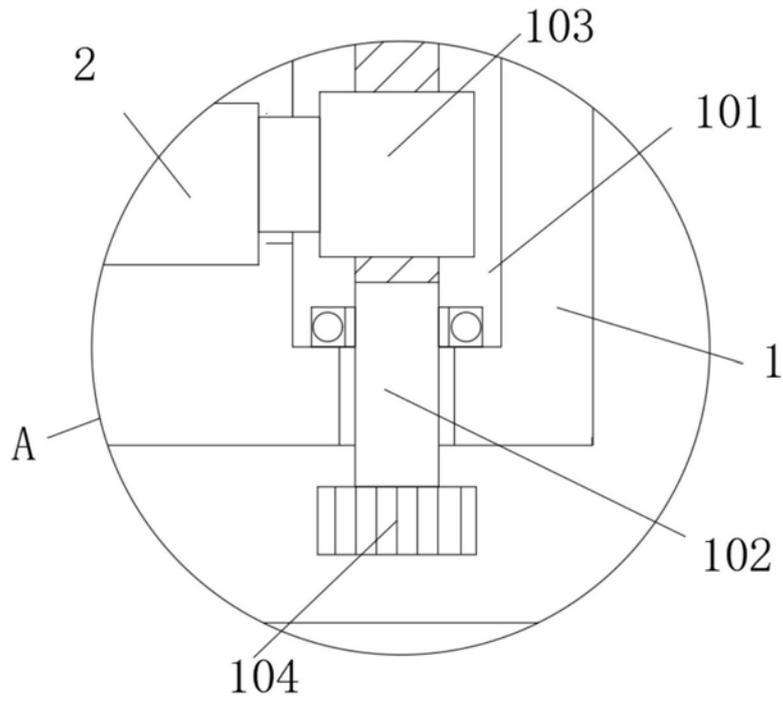


图4

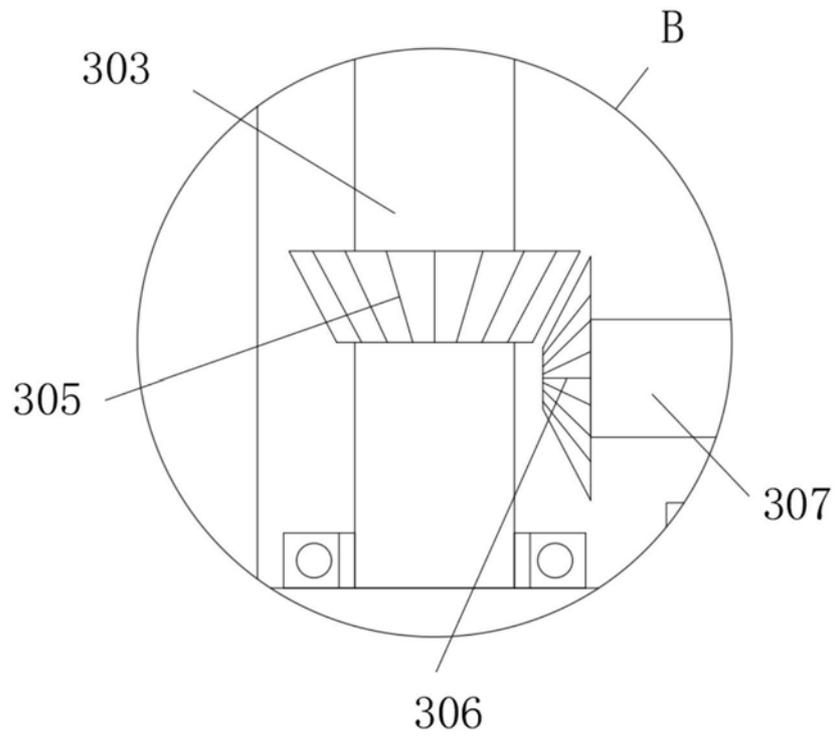


图5

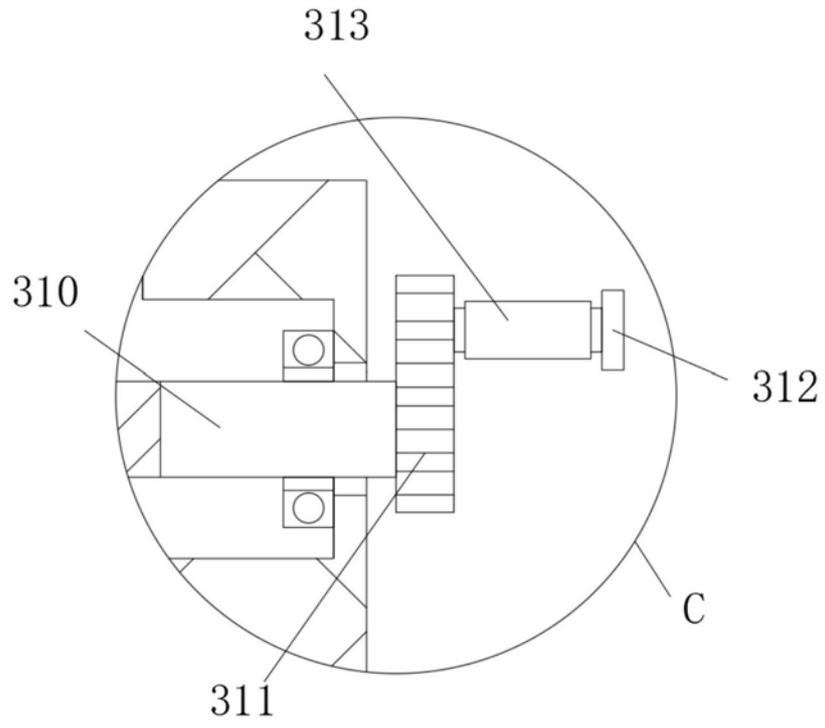


图6