(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222565499 U
(45)授权公告日 2025.03.07

(21)申请号 202420426611.1

(22)申请日 2024.03.06

(73)专利权人 西藏泊视文化传播有限公司
地址 850030 西藏自治区拉萨市经济技术开发区金珠西路158号阳光新城别墅丽苑B区2幢1单元4-1号

(72)发明人 宋杰 杨威

(74)专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所(普通合伙) 11677
专利代理师 赵俊清

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)
A47F 5/025(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)

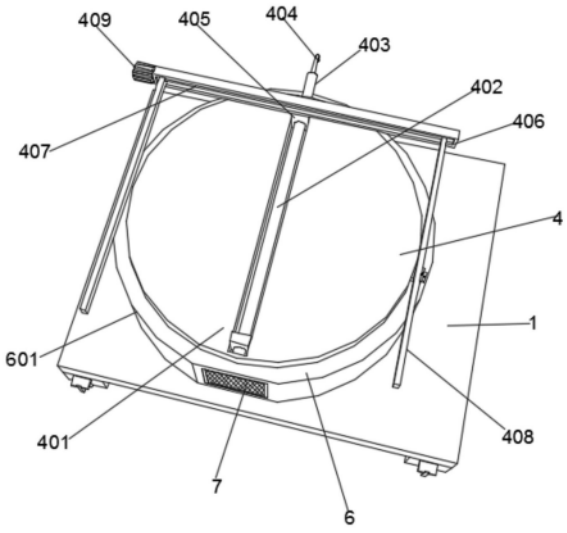
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能会展展示台

(57)摘要

本实用新型属于会展设备技术领域,公开了一种多功能会展展示台,本实用新型包括运输主板和展示平台,运输主板的上表面安装有两组支撑板,展示平台的下表面开设有卡槽,两组支撑板的顶端滑动连接在展示平台的卡槽内部,展示平台的上表面安装有限制展示物品的限位机构,运输主板的上表面开设有卡槽,运输主板的卡槽内部安装卡接有驱动展示平台及限位机构进行转动的驱动机构,所述展示平台的外表面安装有防护机构,通过驱动机构在使用的过程中能够从展示平台和运输主板的连接处之间拆卸,从而便于后续工作人员对驱动机构进行更换维护,因此降低了后续工作人员在维护该装置时耗费的时间。



CN 222565499 U

1.一种多功能会展展示台,包括运输主板(1)和展示平台(2),其特征在于:所述运输主板(1)的上表面安装有两组支撑板(3),所述展示平台(2)的下表面开设有卡槽,两组所述支撑板(3)的顶端滑动连接在所述展示平台(2)的卡槽内部,所述展示平台(2)的上表面安装有限制展示物品的限位机构(4),所述运输主板(1)的上表面开设有卡槽,所述运输主板(1)的卡槽内部安装卡接有驱动所述展示平台(2)及所述限位机构(4)进行转动的驱动机构(5),所述展示平台(2)的外表面安装有防护机构(6),所述防护机构(6)的左右两侧均开设有卡槽,所述防护机构(6)的两组卡槽内部均安装有散热机构(7),所述防护机构(6)的内部设置有定位机构(8)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能会展展示台,其特征在于:所述驱动机构(5)包括固定板(501)及定位块(502),所述定位块(502)卡接在所述运输主板(1)的卡槽内部,所述固定板(501)安装在所述定位块(502)的上表面,所述固定板(501)的上表面设置有电机二(503),所述电机二(503)的输出轴安装有电动伸缩杆(504),所述电动伸缩杆(504)的输出端安装有固定块一(505),所述固定块一(505)的外表面卡接有固定块二(506),所述固定块二(506)安装在所述展示平台(2)的下表面。

3.根据权利要求1所述的一种多功能会展展示台,其特征在于:所述限位机构(4)包括展示板(401),所述展示板(401)安装在所述展示平台(2)的上表面,所述展示板(401)的上表面开设有卡槽,所述展示板(401)卡槽的左右两侧内壁均开设有通孔,所述展示板(401)的两组通孔内部转动连接有双向螺纹杆一(402),所述双向螺纹杆一(402)的外部螺纹连接有两组连接块一(405),所述双向螺纹杆一(402)的右端安装有连接杆(403),所述连接杆(403)远离所述双向螺纹杆一(402)的一端安装有把手(404),靠近所述把手(404)一组所述连接块一(405)的上表面安装有连接板(406),所述连接板(406)远离所述把手(404)的一侧开设有凹槽,所述连接板(406)凹槽前后两侧内壁均开设有通孔,所述连接板(406)的两组通孔内部转动连接有双向螺纹杆二(407),所述双向螺纹杆二(407)的外部螺纹连接有两组连接块二(408),所述连接板(406)的背面安装有电机一(409),所述电机一(409)的输出端安装在所述双向螺纹杆二(407)的背面。

4.根据权利要求1所述的一种多功能会展展示台,其特征在于:所述防护机构(6)包括固定杆(602)及固定圆环(601),所述固定杆(602)安装在所述展示平台(2)的外表面,所述固定杆(602)的外表面滑动连接有固定圆环(601),所述固定圆环(601)的下表面抵接在所述运输主板(1)的上表面。

5.根据权利要求4所述的一种多功能会展展示台,其特征在于:两组所述散热机构(7)包括回字形固定板(701),所述固定圆环(601)的左右两侧均开设有卡槽,两组所述回字形固定板(701)分别安装在所述固定圆环(601)的两组卡槽内部,两组所述回字形固定板(701)的内部均安装有过滤网(702)。

6.根据权利要求4所述的一种多功能会展展示台,其特征在于:所述定位机构(8)包括限位块(801)及插销(802),所述固定杆(602)远离所述展示平台(2)的一侧开设有卡槽,所述限位块(801)滑动连接在所述固定杆(602)的卡槽内部,所述固定杆(602)卡槽的内壁顶部开设有凹槽,所述限位块(801)上表面安装有限位滑块(804),所述限位滑块(804)滑动连接在所述固定杆(602)的凹槽内部,所述限位块(801)靠近所述展示平台(2)的一侧安装有弹簧伸缩杆(803),所述弹簧伸缩杆(803)靠近所述展示平台(2)的一侧安装在所述固定杆

(602)靠近所述展示平台(2)的一侧内壁,所述固定杆(602)及所述限位块(801)的上表面均开设有通孔,所述插销(802)插接在所述固定杆(602)及所述限位块(801)的通孔内部,所述限位块(801)的下表面抵接在所述固定圆环(601)的上表面。

一种多功能会展展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会展设备技术领域,具体涉及一种多功能会展展示台。

背景技术

[0002] 在会展中,商家通常会通过展示台放置商品进行展示,为了能够使观看者快速地对商品进行直观的了解,提高用户体验,一般会通过旋转展示台用以对展示的物品进行旋转,以使得物品各角度更好的展示于观看者的眼前。

[0003] 如公告号为CN218551951U的实用新型公开了一种多功能会展产品展示台,包括主板、固定组件和旋转组件,主板两端固定安装有挡板,挡板外端设置有固定组件,固定组件上端固定安装有推把,推把中间固定安装有固定杆,主板底部设置有移动组件,主板上端设置有展台一。本实用新型通过设置固定组件和旋转组件,固定组件通过固定柱进行伸缩调节,旋转组件通过旋转槽与旋转轮进行配合起到可转动的效果,解决了观看人员因视野盲区无法看清以及展示台容易随意移动,不易保护展示台上端展品的问题。

[0004] 在实现本申请过程中,发现该技术有以下问题:现有的多功能会展产品展示台大多通过启动电机驱动展示平台进行旋转,以解决了观看人员因视野盲区无法看清的问题,但大多数展示台下端驱动电机无法进行拆卸,使得后续驱动电机损坏时需要对整体展示台进行更换,因此降低了该设备的实用性。

[0005] 为此提出一种多功能会展展示台。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于:为解决大多数展示台下端驱动电机无法进行拆卸,使得后续驱动电机损坏时需要对整体展示台进行更换的问题,本实用新型提供了一种多功能会展展示台。

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0008] 一种多功能会展展示台,包括运输主板和展示平台,所述运输主板的上表面安装有两组支撑板,所述展示平台的下表面开设有卡槽,两组所述支撑板的顶端滑动连接在所述展示平台的卡槽内部,所述展示平台的上表面安装有限制展示物品的限位机构,所述运输主板的上表面开设有卡槽,所述运输主板的卡槽内部安装卡接有驱动所述展示平台及所述限位机构进行转动的驱动机构,所述展示平台的外表面安装有防护机构,所述防护机构的左右两侧均开设有卡槽,所述防护机构的两组卡槽内部均安装有散热机构,所述防护机构的内部设置有定位机构。

[0009] 进一步地,所述驱动机构包括固定板及定位块,所述定位块卡接在所述运输主板的卡槽内部,所述固定板安装在所述定位块的上表面,所述固定板的上表面设置有电机二,所述电机二的输出轴安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端安装有固定块一,所述固定块一的外表面卡接有固定块二,所述固定块二安装在所述展示平台的下表面。

[0010] 进一步地,所述限位机构包括展示板,所述展示板安装在所述展示平台的上表面,

所述展示板的上表面开设有卡槽,所述展示板卡槽的左右两侧内壁均开设有通孔,所述展示板的两组通孔内部转动连接有双向螺纹杆一,所述双向螺纹杆一的外部螺纹连接有两组连接块一,所述双向螺纹杆一的右端安装有连接杆,所述连接杆远离所述双向螺纹杆一的一端安装有把手,靠近所述把手一组所述连接块一的上表面安装有连接板,所述连接板远离所述把手的一侧开设有凹槽,所述连接板凹槽前后两侧内壁均开设有通孔,所述连接板的两组通孔内部转动连接有双向螺纹杆二,所述双向螺纹杆二的外部螺纹连接有两组连接块二,所述连接板的背面安装有电机一,所述电机一的输出端安装在所述双向螺纹杆二的背面。

[0011] 进一步地,所述防护机构包括固定杆及固定圆环,所述固定杆安装在所述展示平台的外表面,所述固定杆的外表面滑动连接有固定圆环,所述固定圆环的下表面抵接在所述运输主板的上表面。

[0012] 进一步地,两组所述散热机构包括回字形固定板,所述固定圆环的左右两侧均开设有卡槽,两组所述回字形固定板分别安装在所述固定圆环的两组卡槽内部,两组所述回字形固定板的内部均安装有过滤网。

[0013] 进一步地,所述定位机构包括限位块及插销,所述固定杆远离所述展示平台的一侧开设有卡槽,所述限位块滑动连接在所述固定杆的卡槽内部,所述固定杆卡槽的内壁顶部开设有凹槽,所述限位块上表面安装有限位滑块,所述限位滑块滑动连接在所述固定杆的凹槽内部,所述限位块靠近所述展示平台的一侧安装有弹簧伸缩杆,所述弹簧伸缩杆靠近所述展示平台的一侧安装在所述固定杆靠近所述展示平台的一侧内壁,所述固定杆及所述限位块的上表面均开设有通孔,所述插销插接在所述固定杆及所述限位块的通孔内部,所述限位块的下表面抵接在所述固定圆环的上表面。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1.本实用新型通过启动电动伸缩杆推动固定块一进行移动,将固定块一卡接至固定块二的内部,再通过启动电机二带动固定块二及展示平台进行同步转动,从而使得该装置在使用的过程中能够对展示物品进行旋转展出;通过启动电动伸缩杆带动固定块一进行移动,将固定块一移出固定块二的内部,再通过拉动固定板带动定位块移出运输主板的卡槽内部,使得驱动机构在使用的过程中能够从运输主板和展示平台之间拆卸,从而便于后续工作人员对驱动机构进行维护,因此提高了该装置的实用性。

[0016] 2.本实用新型通过启动转动把手带动两组连接块一进行移动,将两组连接块一相邻的一侧分别抵接在展示物品的左右两侧,再通过启动电机一带动两组连接块二进行移动,将两组连接块二相邻的一侧分别抵接在展示板上端展示物品的前后两侧,使得限位机构对放置在展示平台上端展示物品的移动位置进行限制,从而尽量避免展示平台在转动的过程中展示板上端的物品产生移动,因此提高了展示物品在旋转展示过程中的稳定性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型顶面结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型侧面结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型驱动机构的侧面结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型弹簧伸缩杆的侧面结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型图2中A处的放大图。

[0022] 附图标记:1、运输主板;2、展示平台;3、支撑板;4、限位机构;401、展示板;402、双向螺纹杆一;403、连接杆;404、把手;405、连接块一;406、连接板;407、双向螺纹杆;408、连接块二;409、电机一;5、驱动机构;501、固定板;502、定位块;503、电机二;504、电动伸缩杆;505、固定块一;506、固定块二;6、防护机构;601、固定圆环;602、固定杆;7、散热机构;701、回字形固定板;702、过滤网;8、定位机构;801、限位块;802、插销;803、弹簧伸缩杆;804、限位滑块。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0024] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 如图1至图5所示,一种多功能会展展示台,包括运输主板1和展示平台2,运输主板1的上表面安装有两组支撑板3,展示平台2的下表面开设有卡槽,两组支撑板3的顶端滑动连接在展示平台2的卡槽内部,展示平台2的上表面安装有限制展示物品的限位机构4,运输主板1的上表面开设有卡槽,运输主板1的卡槽内部安装卡接有驱动展示平台2及限位机构4进行转动的驱动机构5,展示平台2的外表面安装有防护机构6,防护机构6的左右两侧均开设有卡槽,防护机构6的两组卡槽内部均安装有散热机构7,防护机构6的内部设置有定位机构8;具体的为,通过驱动机构5在使用的过程中能够从展示平台2和运输主板1的连接处之间拆卸,从而便于后续工作人员对驱动机构5进行更换维护,因此降低了后续工作人员在维护该装置时耗费的时间。

[0028] 如图1和图2所示,驱动机构5包括固定板501及定位块502,定位块502卡接在运输主板1的卡槽内部,固定板501安装在定位块502的上表面,固定板501的上表面设置有电机二503,电机二503的输出轴安装有电动伸缩杆504,电动伸缩杆504的输出端安装有固定块一505,固定块一505的外表面卡接有固定块二506,固定块二506安装在展示平台2的下表面;

[0029] 具体的为,当展示物品放置在展示平台2的上端后,通过启动电动伸缩杆504推动固定块一505进行移动,将固定块一505卡接至固定块二506的内部,再通过启动电机二503带动固定块二506及展示平台2进行同步转动,从而使得该装置在使用的过程中能够对展示物品进行旋转展出;通过启动电动伸缩杆504带动固定块一505进行移动,将固定块一505移出固定块二506的内部,再通过拉动固定板501带动定位块502移出运输主板1的卡槽内部,使得驱动机构5在使用的过程中能够从运输主板1和展示平台2之间拆卸,从而便于后续工作人员对驱动机构5进行维护,因此提高了该装置的实用性。

[0030] 如图1至图3所示,限位机构4包括展示板401,展示板401安装在展示平台2的上表面,展示板401的上表面开设有卡槽,展示板401卡槽的左右两侧内壁均开设有通孔,展示板401的两组通孔内部转动连接有双向螺纹杆一402,双向螺纹杆一402的外部螺纹连接有两组连接块一405,双向螺纹杆一402的右端安装有连接杆403,连接杆403远离双向螺纹杆一402的一端安装有把手404,靠近把手404一组连接块一405的上表面安装有连接板406,连接板406远离把手404的一侧开设有凹槽,连接板406凹槽前后两侧内壁均开设有通孔,连接板406的两组通孔内部转动连接有双向螺纹杆二407,双向螺纹杆二407的外部螺纹连接有两组连接块二408,连接板406的背面安装有电机一409,电机一409的输出端安装在双向螺纹杆二407的背面;

[0031] 具体的为,当展示物品放置在展示板401的上端后,通过启动转动把手404带动两组连接块一405进行移动,将两组连接块一405相邻的一侧分别抵接在展示物品的左右两侧,再通过启动电机一409带动两组连接块二408进行移动,将两组连接块二408相邻的一侧分别抵接在展示板401上端展示物品的前后两侧,使得限位机构4对放置在展示平台2上端展示物品的移动位置进行限制,从而尽量避免展示平台2在转动的过程中展示板401上端的物品产生移动,因此提高了展示物品在旋转展示过程中的稳定性。

[0032] 如图1和图2所示,防护机构6包括固定杆602及固定圆环601,固定杆602安装在展示平台2的外表面,固定杆602的外表面滑动连接有固定圆环601,固定圆环601的下表面抵接在运输主板1的上表面;具体的为,当驱动机构5安装至展示平台2的下端后,通过推动固定圆环601,将固定圆环601卡接至固定杆602的外端,再通过推动固定圆环601,将固定圆环601的下表面抵接在运输主板1的上表面,使得固定圆环601对展示平台2下端驱动机构5进行遮挡防护,从而提高了驱动机构5的使用寿命。

[0033] 如图1和图2所示,两组散热机构7包括回字形固定板701,固定圆环601的左右两侧均开设有卡槽,两组回字形固定板701分别安装在固定圆环601的两组卡槽内部,两组回字形固定板701的内部均安装有过滤网702;

[0034] 具体的为,通过两组过滤网702将固定圆环601外部空气引导至固定圆环601的内部,再通过两组过滤网702的位置分别设置在固定圆环601的左右两侧,使得固定圆环601在使用的过程中固定圆环601左右两侧空气保持流通,从而尽量避免固定圆环601对驱动机构5进行遮挡防护时空气无法进入防护机构6的内部而导致驱动机构5因温度过高而产生损坏;通过两组回字形固定板701分别卡接在固定圆环601的两组卡槽内部,使得工作人员通过推动两组回字形固定板701带动两组过滤网702移出固定圆环601的两组卡槽内部,进而使得过滤网702能够进行快速安拆,从而降低了后续工作人员在清理维护两组过滤网702时耗费的时间。

[0035] 如图4和图5所示,定位机构8包括限位块801及插销802,固定杆602远离展示平台2的一侧开设有卡槽,限位块801滑动连接在固定杆602的卡槽内部,固定杆602卡槽的内壁顶部开设有凹槽,限位块801上表面安装有限位滑块804,限位滑块804滑动连接在固定杆602的凹槽内部,限位块801靠近展示平台2的一侧安装有弹簧伸缩杆803,弹簧伸缩杆803靠近展示平台2的一侧安装在固定杆602靠近展示平台2的一侧内壁,固定杆602及限位块801的上表面均开设有通孔,插销802插接在固定杆602及限位块801的通孔内部,限位块801的下表面抵接在固定圆环601的上表面;

[0036] 具体的为,通过限位块801的下表面抵接在固定圆环601的上表面,使得定位机构8对固定圆环601在固定杆602外端的移动位置进行限制,从而尽量避免固定圆环601对驱动机构5进行遮挡防护时固定圆环601产生移动,因此提高了固定圆环601在使用过程中的稳定性;当工作人员在拆卸移动固定圆环601的过程中,通过推动限位块801,将限位块801远离运输主板1的一侧移动至固定杆602的卡槽内部,并将限位块801上端通孔的位置移动至固定杆602内部通孔的正下端,再通过推动插销802,将插销802的底端插接在固定杆602及限位块801的通孔内部,使得限位块801在固定杆602卡槽内部的移动位置被插销802限制,从而尽量避免限位块801在使用的过程中阻挡工作人员正常安拆固定圆环601。

[0037] 同时,通过限位块801在固定杆602卡槽内部的移动位置被插销802限制,使得工作人员在安拆固定圆环601的过程中无需手动扶持限制限位块801的位置,从而降低了后续工作人员在安拆固定圆环601时耗费的时间。

[0038] 综上:通过启动电动伸缩杆504推动固定块一505进行移动,将固定块一505卡接至固定块二506的内部,再通过启动电机二503带动固定块二506及展示平台2进行同步转动,从而使得该装置在使用的过程中能够对展示物品进行旋转展出;通过启动电动伸缩杆504带动固定块一505进行移动,将固定块一505移出固定块二506的内部,再通过拉动固定板501带动定位块502移出运输主板1的卡槽内部,使得驱动机构5在使用的过程中能够从运输主板1和展示平台2之间拆卸,从而便于后续工作人员对驱动机构5进行维护。

[0039] 同时,通过启动转动把手404带动两组连接块一405进行移动,将两组连接块一405相邻的一侧分别抵接在展示物品的左右两侧,再通过启动电机一409带动两组连接块二408进行移动,将两组连接块二408相邻的一侧分别抵接在展示板401上端展示物品的前后两侧,使得限位机构4对放置在展示平台2上端展示物品的移动位置进行限制,从而尽量避免展示平台2在转动的过程中展示板401上端的物品产生移动;通过推动固定圆环601,将固定圆环601卡接至固定杆602的外端,再通过推动固定圆环601,将固定圆环601的下表面抵接在运输主板1的上表面,使得固定圆环601对展示平台2下端驱动机构5进行遮挡防护,从而提高了驱动机构5的使用寿命。

[0040] 此外,通过限位块801的下表面抵接在固定圆环601的上表面,使得定位机构8对固定圆环601在固定杆602外端的移动位置进行限制,从而尽量避免固定圆环601对驱动机构5进行遮挡防护时固定圆环601产生移动。

[0041] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求

的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

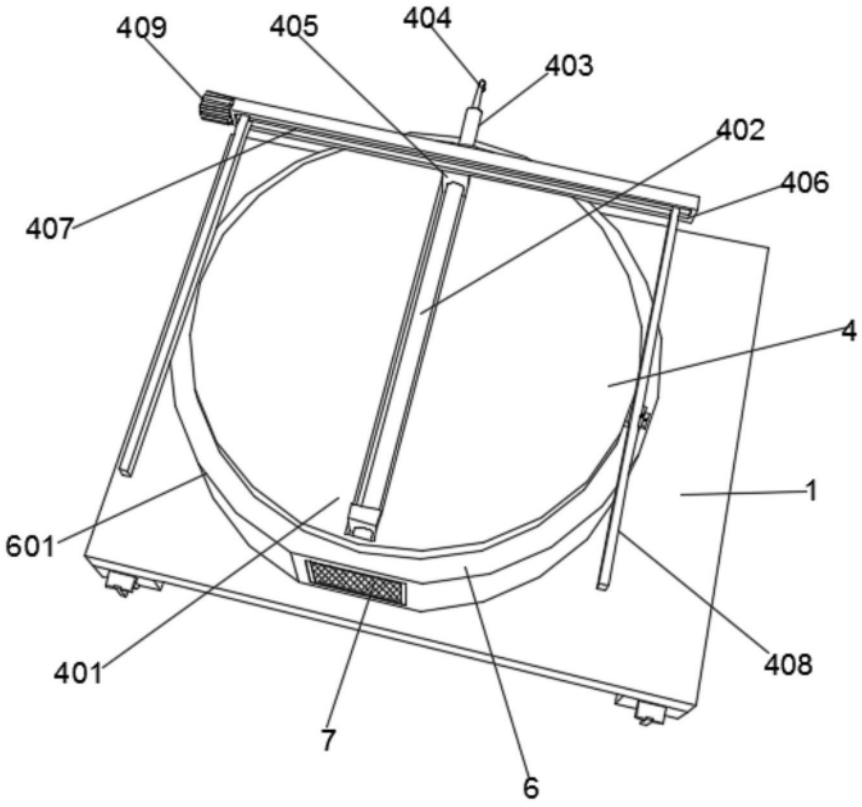

409
405
404
403
402
406
407
4
1
601
401
408
7
6

图1

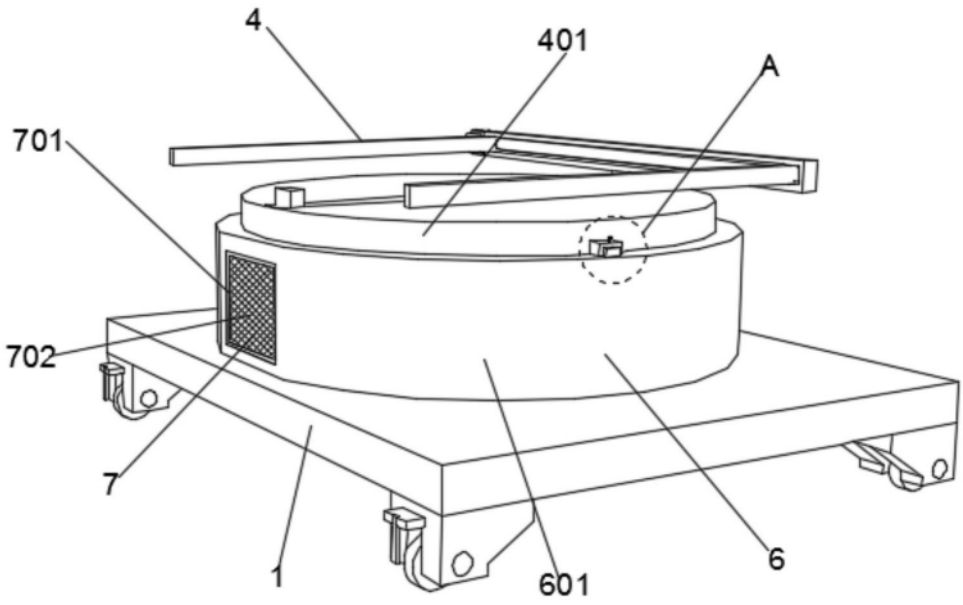

4
401
A
701
702
7
1
601
6

图2

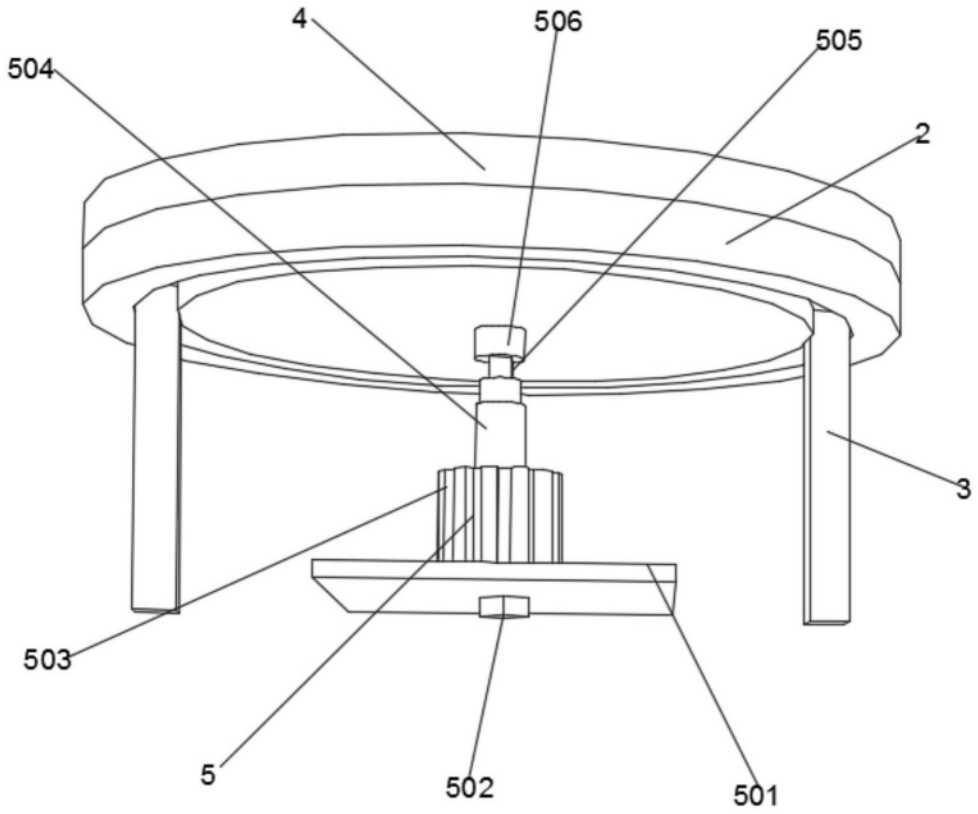


图3

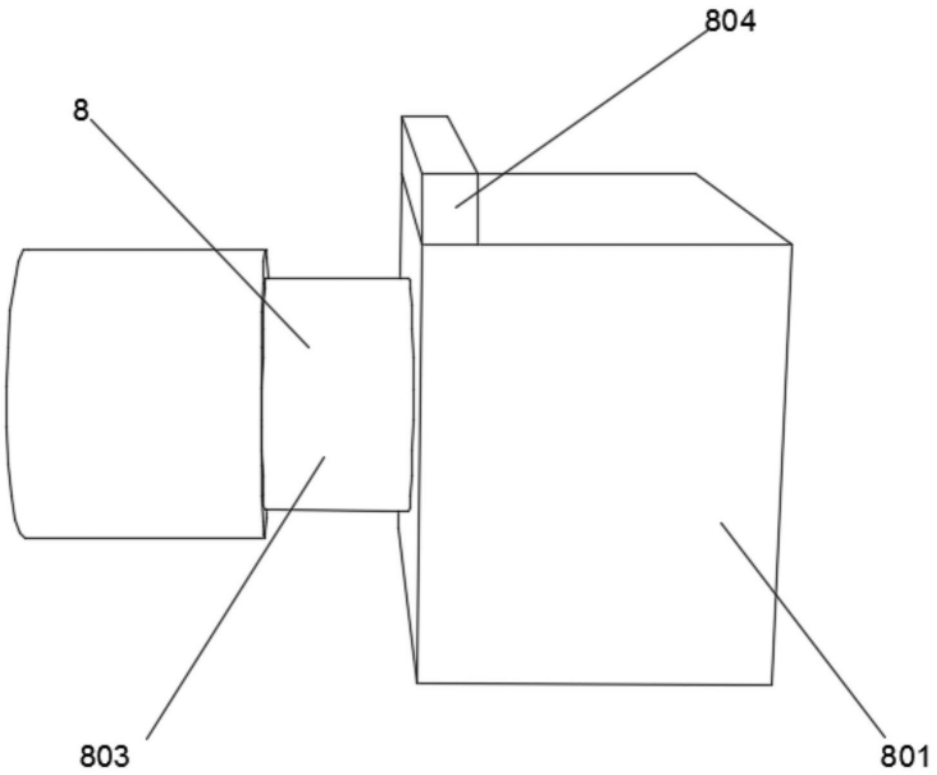


图4

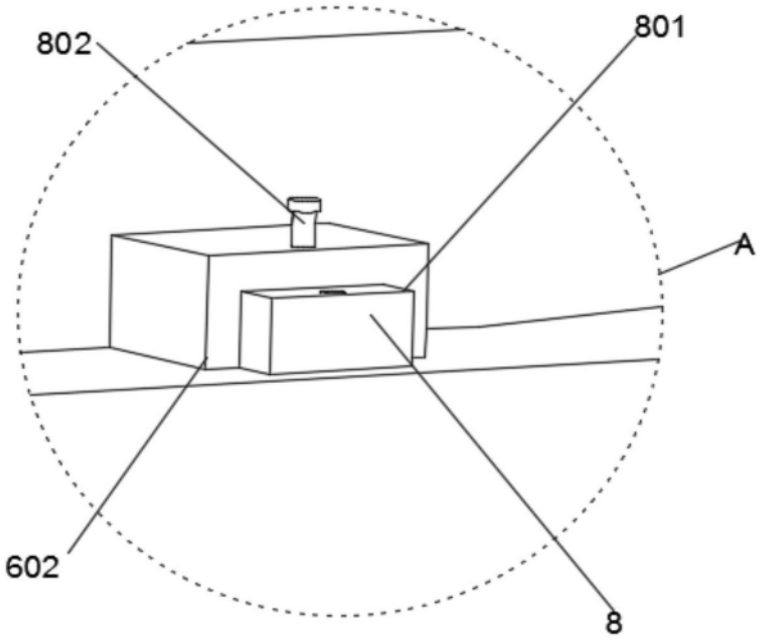


图5