



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220236536 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321541535.0

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 甘肃硕拓建筑设计有限责任公司
地址 730030 甘肃省兰州市城关区南滨河
东路5198号名城广场2号楼9层909室

(72) 发明人 冯杰

(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 余元

(51) Int.Cl.

A47F 7/14 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

H05B 45/10 (2020.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47B 95/02 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

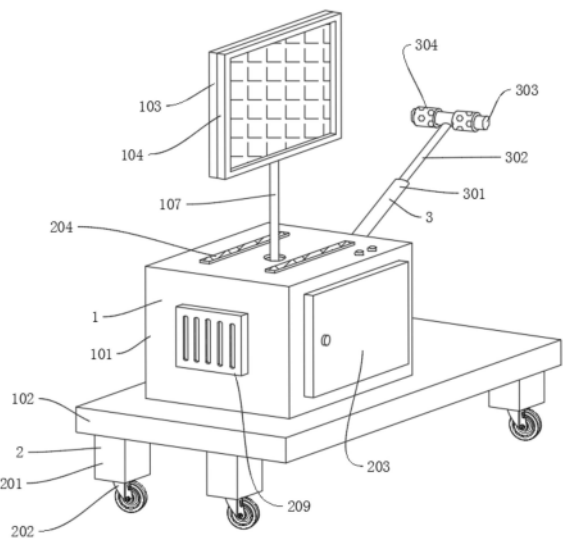
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑设计外观效果展示工具

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑设计技术领域,且公开了一种建筑设计外观效果展示工具,包括主体结构、辅助机构和便捷机构,所述辅助机构位于主体结构的外端,所述便捷机构位于主体结构的左端,所述主体结构包括机体、底座和防护壳一,所述底座固定安装在机体的下端,所述防护壳一活动安装在机体的上方,所述主体结构还包括防护壳二、固定孔一、固定扣二、旋转轴、马达和基座,所述防护壳二活动安装在防护壳一的前端。该建筑设计外观效果展示工具,通过对于主体机构的安装,马达和旋转轴的活动连接,基座上端的马达启动,驱动旋转轴转动,旋转轴转动带动防护壳一和防护壳二转动,对其内部的建筑设计效果图,进行三百六十度展示,有效地提升了工具的便捷性。



1. 一种建筑设计外观效果展示工具, 包括主体机构(1)、辅助机构(2)和便捷机构(3), 其特征在于: 所述辅助机构(2)位于主体机构(1)的外端, 所述便捷机构(3)位于主体机构(1)的左端, 所述主体机构(1)包括机体(101)、底座(102)和防护壳一(103), 所述底座(102)固定安装在机体(101)的下端, 所述防护壳一(103)活动安装在机体(101)的上方;

所述主体机构(1)还包括防护壳二(104)、固定孔一(105)、固定扣二(106)、旋转轴(107)、马达(108)和基座(109), 所述防护壳二(104)活动安装在防护壳一(103)的前端, 所述固定孔一(105)固定设置在防护壳一(103)的前端, 所述固定扣二(106)固定安装在防护壳二(104)的后端, 所述旋转轴(107)活动安装在防护壳一(103)的下端, 所述马达(108)固定安装在旋转轴(107)的下端, 所述基座(109)固定安装在马达(108)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计外观效果展示工具, 其特征在于: 所述辅助机构(2)包括支撑架(201)、万向轮(202)、机盖(203)、灯罩(204)、LED灯管(205)、电流控制器(206)、蓄电池(207)、胶贴(208)和散热窗(209), 所述支撑架(201)固定安装在底座(102)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑设计外观效果展示工具, 其特征在于: 所述万向轮(202)固定安装在支撑架(201)的下端, 所述机盖(203)活动安装在机体(101)的前端, 所述灯罩(204)活动安装在机体(101)的上端。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑设计外观效果展示工具, 其特征在于: 所述LED灯管(205)固定安装在机体(101)的上端, 所述电流控制器(206)活动安装在机体(101)的内部, 所述电流控制器(206)电性连接LED灯管(205)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑设计外观效果展示工具, 其特征在于: 所述蓄电池(207)固定安装在电流控制器(206)的下方, 所述蓄电池(207)电性连接电流控制器(206), 所述胶贴(208)活动安装在防护壳一(103)的内端, 所述散热窗(209)固定安装在机体(101)的右端。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑设计外观效果展示工具, 其特征在于: 所述便捷机构(3)包括限位轴(301)、连接轴(302)、扶手杆(303)和防滑套(304), 所述限位轴(301)固定安装在机体(101)的左端。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑设计外观效果展示工具, 其特征在于: 所述连接轴(302)活动安装在限位轴(301)的左端, 所述扶手杆(303)活动安装在连接轴(302)的左端, 所述防滑套(304)活动安装在扶手杆(303)的外端。

一种建筑设计外观效果展示工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设计技术领域,具体为一种建筑设计外观效果展示工具。

背景技术

[0002] 是指在建造之前,设计者按照建设任务,把施工过程和使用过程中所存在的或可能发生的问题,事先做好通盘的设想,拟定好解决这些问题的办法、,用图纸和文件表达出来,作为备料、施工组织工作和各工种在制作、建造工作中互相配合协作的共同依据。便于整个工程得以在预定的投资限额范围内,按照周密考虑的预定方案,统一步调,顺利进行,并使建成的建筑物充分满足使用者和社会所期望的各种及用途。

[0003] 现有专利CN218122866U一种建筑设计外观效果展示工具献文提出,本实用新型通过设置在筒体处的顶板和调节筒,可以对该装置进行大幅度的高度调节,避免在多数人观看样品时容易因该装置无法进行高度调节导致围观人员出现无法全部观察的现象。

[0004] 但是现有专利CN218122866U虽然可以对该装置进行大幅度的高度调节,但是当围观的人员较多时,站在后面的人和站在侧面的人则很难清楚地观测到建筑设计效果图。

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建筑设计外观效果展示工具,以解决上述背景技术中提到的上述技术中当围观的人员较多时,站在后面的人和站在侧面的人则很难清楚地观测到建筑设计效果图的问题。

[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:一种建筑设计外观效果展示工具,包括主体机构、辅助机构和便捷机构,所述辅助机构位于主体机构的外端,所述便捷机构位于主体机构的左端,所述主体机构包括机体、底座和防护壳一,所述底座固定安装在机体的下端,所述防护壳一活动安装在机体的上方;所述主体机构还包括防护壳二、固定孔一、固定扣二、旋转轴、马达和基座,所述防护壳二活动安装在防护壳一的前端,所述固定孔一固定设置在防护壳一的前端,所述固定扣二固定安装在防护壳二的后端,所述旋转轴活动安装在防护壳一的下端,所述马达固定安装在旋转轴的下端,所述基座固定安装在马达的下端。

[0009] 优选的,所述辅助机构包括支撑架、万向轮、机盖、灯罩、LED灯管、电流控制器、蓄电池、胶贴和散热窗,所述支撑架固定安装在底座的下端,基座上端的马达启动,驱动旋转轴转动,旋转轴转动带动防护壳一和防护壳二转动,对其内部的建筑设计效果图,进行三百六十度展示,有效地提升了工具的便捷性。

[0010] 优选的,所述万向轮固定安装在支撑架的下端,所述机盖活动安装在机体的前端,所述灯罩活动安装在机体的上端,万向轮和支撑架的固定连接,实现了设备的灵活移动,有效地提升了工具的灵活性。

[0011] 优选的,所述LED灯管固定安装在机体的上端,所述电流控制器活动安装在机体的内部,所述电流控制器电性连接LED灯管,蓄电池通过电流控制器为LED灯管供电。

[0012] 优选的,所述蓄电池固定安装在电流控制器的下方,所述蓄电池电性连接电流控制器,所述胶贴活动安装在防护壳一的内端,所述散热窗固定安装在机体的右端,电流控制器通过控制电流的大小来控制LED灯管的亮度,LED灯管亮起便于效果图的展示,胶贴用于固定效果图,有效地提升了工具的实用性。

[0013] 优选的,所述便捷机构包括限位轴、连接轴、扶手杆和防滑套,所述限位轴固定安装在机体的左端,使用者可以手握防滑套对展示工具进行移动,有效地提升了工具的灵活性。

[0014] 优选的,所述连接轴活动安装在限位轴的左端,所述扶手杆活动安装在连接轴的左端,所述防滑套活动安装在扶手杆的外端,防滑套可以吸收使用者手上的部分汗液,起到防滑的作用,有助于提升工具的便捷性。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该建筑设计外观效果展示工具,通过对于主体机构的安装,马达和旋转轴的活动连接,基座上端的马达启动,驱动旋转轴转动,旋转轴转动带动防护壳一和防护壳二转动,对其内部的建筑设计效果图,进行三百六十度展示,有效地提升了工具的便捷性;

[0017] 2、该建筑设计外观效果展示工具,通过对于辅助机构的安装,通过万向轮和支撑架的固定连接,实现了设备的灵活移动,蓄电池通过电流控制器为LED灯管供电,电流控制器通过控制电流的大小来控制LED灯管的亮度,LED灯管亮起便于效果图的展示,有效地提升了工具的实用性;

[0018] 3、该建筑设计外观效果展示工具,通过对于便捷机构的安装,通过防滑套和扶手杆的活动连接,使用者可以手握防滑套对展示工具进行移动,防滑套可以吸收使用者手上的部分汗液,起到防滑的作用,有助于提升工具的便捷性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型安装结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型剖面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型主体机构局部结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型辅助机构局部结构示意图。

[0024] 图中:1、主体机构;101、机体;102、底座;103、防护壳一;104、防护壳二;105、固定孔一;106、固定扣二;107、旋转轴;108、马达;109、基座;2、辅助机构;201、支撑架;202、万向轮;203、机盖;204、灯罩;205、LED灯管;206、电流控制器;207、蓄电池;208、胶贴;209、散热窗;3、便捷机构;301、限位轴;302、连接轴;303、扶手杆;304、防滑套。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑设计外观效果展示工具,包括主体机构1、辅助机构2和便捷机构3,辅助机构2位于主体机构1的外端,便捷机构3位于主体机构1的左端,主体机构1包括机体101、底座102和防护壳一103,底座102固定安装在机体101的下端,防护壳一103活动安装在机体101的上方;主体机构1还包括防护壳二104、固定孔一105、固定扣二106、旋转轴107、马达108和基座109,防护壳二104活动安装在防护壳一103的前端,固定孔一105固定设置在防护壳一103的前端,固定扣二106固定安装在防护壳二104的后端,旋转轴107活动安装在防护壳一103的下端,马达108固定安装在旋转轴107的下端,基座109固定安装在马达108的下端。

[0027] 辅助机构2包括支撑架201、万向轮202、机盖203、灯罩204、LED灯管205、电流控制器206、蓄电池207、胶贴208和散热窗209,支撑架201固定安装在底座102的下端,万向轮202固定安装在支撑架201的下端,机盖203活动安装在机体101的前端,灯罩204活动安装在机体101的上端,LED灯管205固定安装在机体101的上端,电流控制器206活动安装在机体101的内部,电流控制器206电性连接LED灯管205,蓄电池207固定安装在电流控制器206的下方,蓄电池207电性连接电流控制器206,胶贴208活动安装在防护壳一103的内端,散热窗209固定安装在机体101的右端,在使用建筑设计外观效果展示工具时,基座109上端的马达108启动,驱动旋转轴107转动,旋转轴107转动带动防护壳一103和防护壳二104转动,对其内部的建筑设计效果图,进行三百六十度展示,蓄电池207通过电流控制器206为LED灯管205供电,电流控制器206通过控制电流的大小来控制LED灯管205的亮度。

[0028] 便捷机构3包括限位轴301、连接轴302、扶手杆303和防滑套304,限位轴301固定安装在机体101的左端,连接轴302活动安装在限位轴301的左端,扶手杆303活动安装在连接轴302的左端,防滑套304活动安装在扶手杆303的外端,使用者可以手握防滑套304对展示工具进行移动,防滑套304可以吸收使用者手部的部分汗液。

[0029] 工作原理:在使用建筑设计外观效果展示工具时,基座109上端的马达108启动,驱动旋转轴107转动,旋转轴107转动带动防护壳一103和防护壳二104转动,对其内部的建筑设计效果图,进行三百六十度展示,蓄电池207通过电流控制器206为LED灯管205供电,电流控制器206通过控制电流的大小来控制LED灯管205的亮度,使用者可以手握防滑套304对展示工具进行移动,防滑套304可以吸收使用者手部的部分汗液。

[0030] 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。

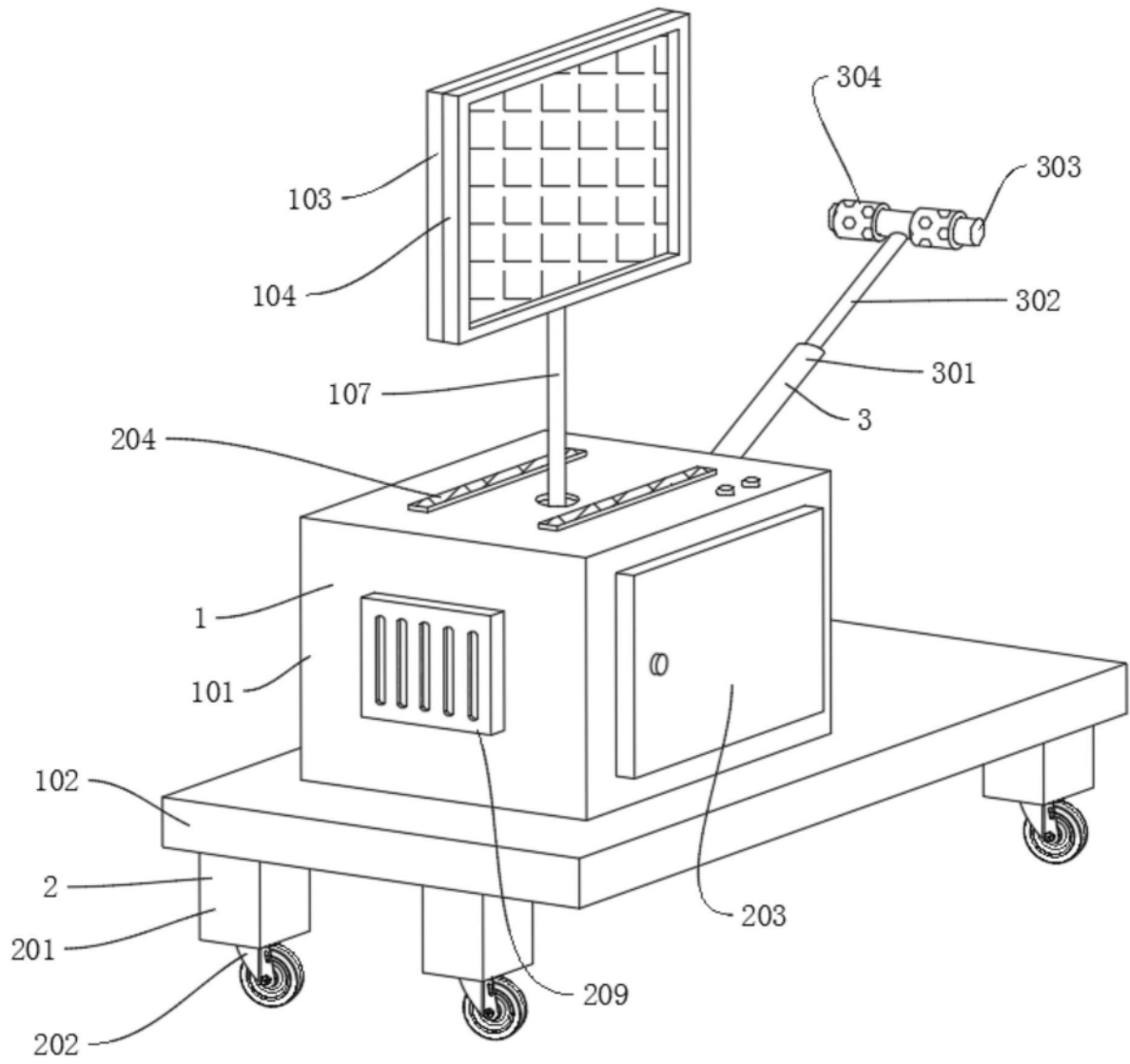


图1

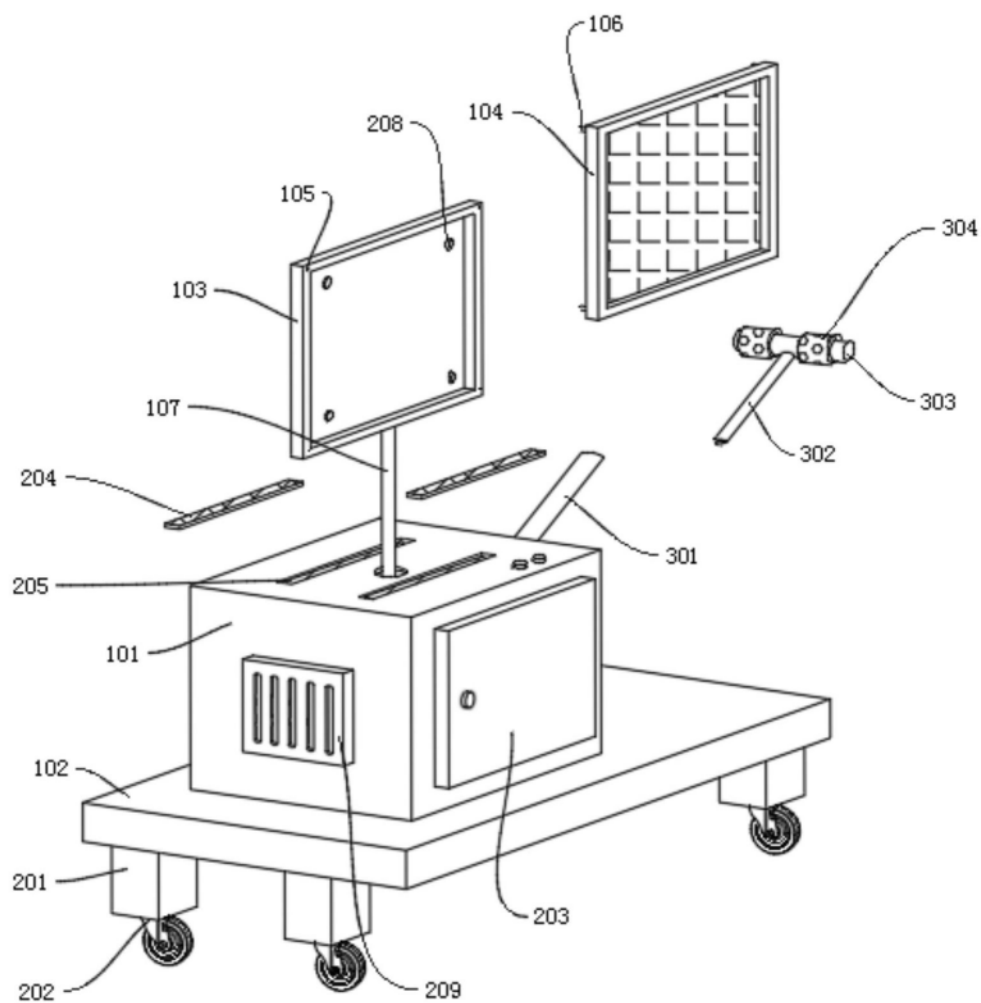


图2

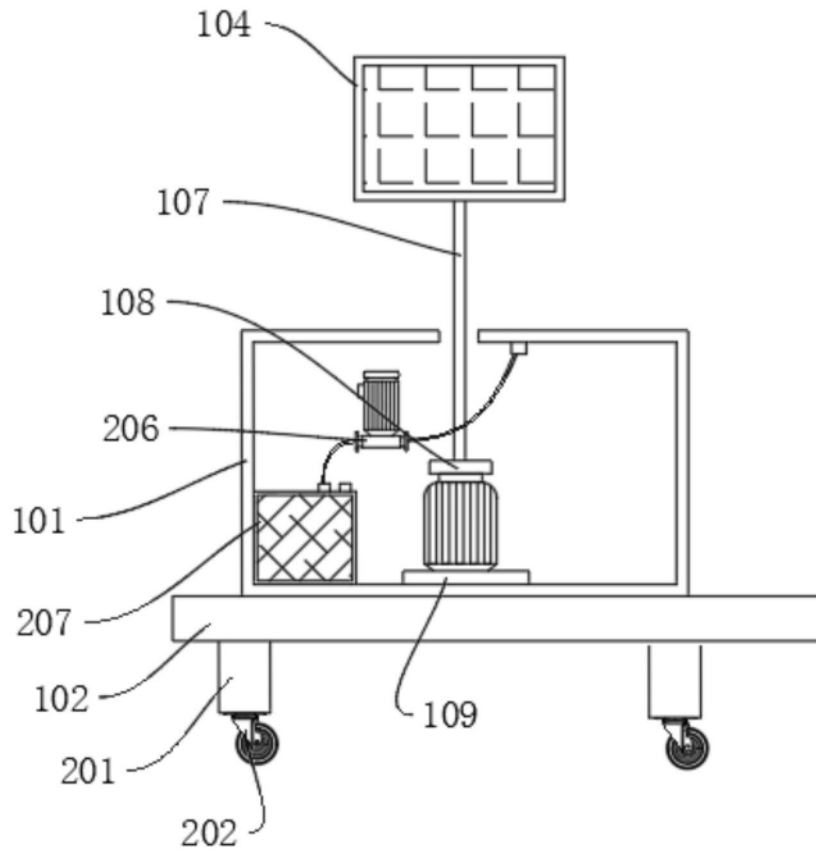


图3

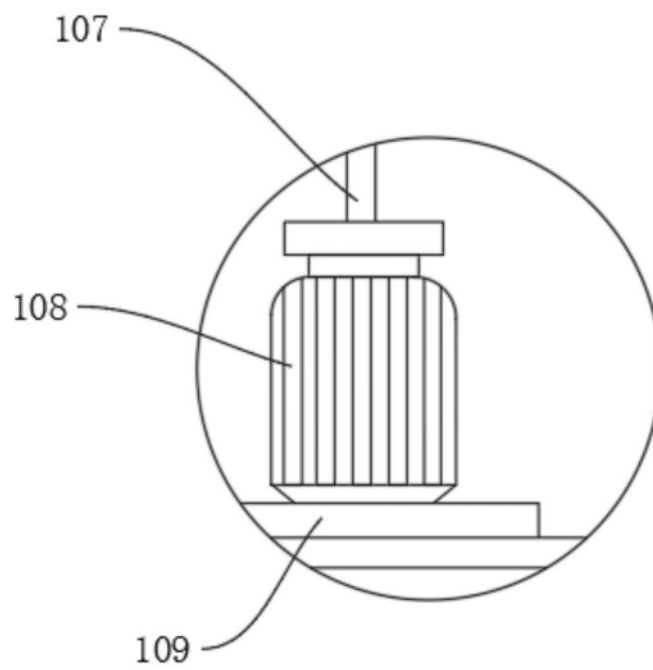


图4

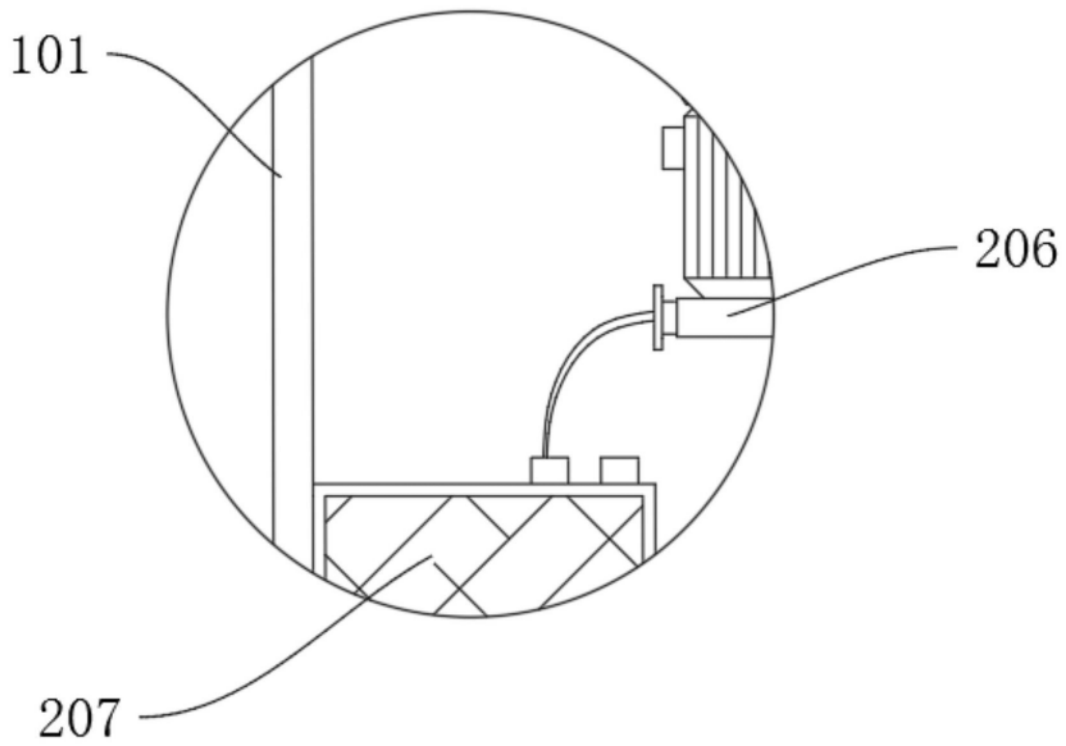


图5