



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221079540 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202322725786.0

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 南京都市交通规划设计有限公司

地址 211102 江苏省南京市江宁区秣陵街
道诚信大道1788号1幢7层

(72) 发明人 祝亚坤 王雯钰 常春林

(74) 专利代理机构 江苏予捷专利代理有限公司
32781

专利代理师 郭婷

(51) Int. Cl.

G09F 9/00 (2006.01)

G09F 13/02 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

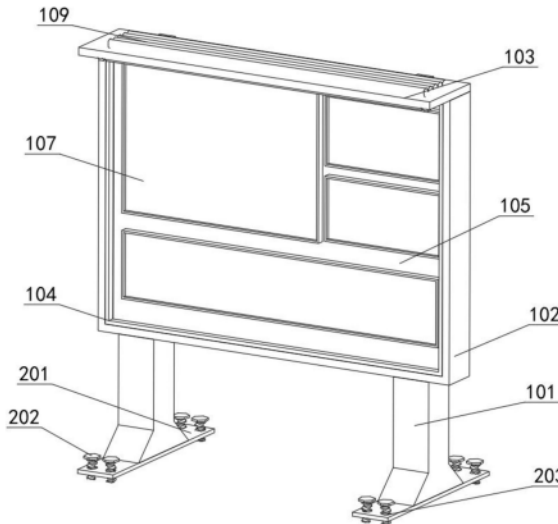
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种路线导向装置

(57) 摘要

本实用新型涉及导游导向装置技术领域,具体涉及一种路线导向装置,包括两个支腿、框架、顶板、玻璃板、隔板、背板和智能组件,两个支腿位于框架的下方,顶板与框架固定连接,并位于框架的上方,玻璃板与框架固定连接,并位于框架的前端,隔板与框架固定连接,并位于框架内,背板与框架转动连接,并位于框架的后端,智能组件包括展示屏、处理器、功能件和照明件,展示屏与隔板固定连接,并位于隔板的前端,处理器与隔板固定连接,并位于隔板的后端,功能件与隔板固定连接,照明件与顶板固定连接,并位于顶板的外侧,以此能快捷的更新展示屏的内容,能自行调节展示屏的投放信息,提升市民对其周边信息的了解量。



1. 一种路线导向装置,包括两个支腿、框架和顶板,两个所述支腿与所述框架固定连接,并位于所述框架的下方,所述顶板与所述框架固定连接,并位于所述框架的上方,其特征在于,

还包括玻璃板、隔板、背板和智能组件,所述玻璃板与所述框架固定连接,并位于所述框架的前端,所述隔板与所述框架固定连接,并位于所述框架内,所述背板与所述框架转动连接,并位于所述框架的后端,所述智能组件包括显示屏、处理器、功能件和照明件,所述显示屏与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的前端,所述处理器与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的后端,所述功能件与所述隔板固定连接,所述照明件与所述顶板固定连接,并位于所述顶板的外侧。

2. 如权利要求1所述的路线导向装置,其特征在于,

所述照明件包括太阳能板、蓄电池、两个灯架和灯管,所述太阳能板与所述顶板固定连接,并位于所述顶板的上方,所述蓄电池与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的后端,两个所述灯架与所述顶板固定连接,并位于所述顶板的下方,所述灯管与两个所述灯架拆卸连接,并位于两个所述灯架之间。

3. 如权利要求2所述的路线导向装置,其特征在于,

所述功能件包括两个合页和密封条,所述合页包括上合页和下合页,两个所述上合页与所述顶板固定连接,两个所述下合页与所述背板固定连接,并位于所述背板的后端,所述密封条与所述框架固定连接,并位于所述背板的前端。

4. 如权利要求3所述的路线导向装置,其特征在于,

所述功能件还包括四个夹板和两个支撑杆,四个所述夹板两两对称设置,两个所述夹板与所述背板固定连接,并位于所述隔板的后端,所述支撑杆与两个所述夹板转动连接,并位于两个所述夹板之间。

5. 如权利要求4所述的路线导向装置,其特征在于,

所述背板具有适配两个所述支撑杆的支撑孔。

6. 如权利要求5所述的路线导向装置,其特征在于,

所述路线导向装置还包括两个底板和八个螺栓,所述底板与所述支腿固定连接,并位于所述支腿的下方,四个所述螺栓与所述底板转动连接,且四个所述螺栓贯穿所述底板,所述底板具有适配八个所述螺栓的螺孔。

一种路线导向装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导游导向装置技术领域,尤其涉及一种路线导向装置。

背景技术

[0002] 线路导向装置为市民提供各个地区景点、公共设施和服务设施的方向和线路指引,有利于市民出行便利,目前,现有的路线导向装置多为木质或告示牌等,大多只能在指示牌上显示大概路线或方向,不利于对目前位置附近的重要旅游景点或交通路线进行展示和查看。

[0003] 为解决上述问题,现有技术专利(CN219202706U)公开了一种路线导向装置,包括板体,所述板体的前侧面左侧设有左嵌槽,所述左嵌槽内适配有用于展示总路线的第一展示板,所述板体的前侧面右侧设有右嵌槽,所述右嵌槽内适配有用于展示当前位置附近景点详细路线的第二展示板,所述左嵌槽、右嵌槽的上下两内壁上沿左右方向分别设有滑槽,所述第一展示板、第二展示板的上下两端面上分别设有与滑槽相适配的滑块,所述滑槽上还设有用于卡接滑块的卡接限位组件,通过设置用于展示总路线的第一展示板和用于展示当前位置附近景点详细路线的第二展示板,从而能够在满足市民导向的基础上,对当前位置附近的一些重要景区进行详细路线的展示,为游客提供便利,也有利于景区对各景点的展示和宣传。

[0004] 但是上述现有技术中无法快速更新展示板内的信息,如遇道路或景区存在突发隐患,无法及时传达。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种路线导向装置,解决了现有技术中无法快速更新展示板内的信息,如遇道路或景区存在突发隐患,无法及时传达的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种路线导向装置,包括两个支腿、框架、顶板、玻璃板、隔板、背板和智能组件,两个所述支腿与所述框架固定连接,并位于所述框架的下方,所述顶板与所述框架固定连接,并位于所述框架的上方,所述玻璃板与所述框架固定连接,并位于所述框架的前端,所述隔板与所述框架固定连接,并位于所述框架内,所述背板与所述框架转动连接,并位于所述框架的后端,所述智能组件包括显示屏、处理器、功能件和照明件,所述显示屏与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的前端,所述处理器与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的后端,所述功能件与所述隔板固定连接,所述照明件与所述顶板固定连接,并位于所述顶板的外侧。

[0007] 其中,所述照明件包括太阳能板、蓄电池、两个灯架和灯管,所述太阳能板与所述顶板固定连接,并位于所述顶板的上方,所述蓄电池与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的后端,两个所述灯架与所述顶板固定连接,并位于所述顶板的下方,所述灯管与两个所述灯架拆卸连接,并位于两个所述灯架之间。

[0008] 其中,所述功能件包括两个合页和密封条,所述合页包括上合页和下合页,两个所

述上合页与所述顶板固定连接,两个所述下合页与所述背板固定连接,并位于所述背板的后端,所述密封条与所述框架固定连接,并位于所述背板的前端。

[0009] 其中,所述功能件还包括四个夹板和两个支撑杆,四个所述夹板两两对称设置,两个所述夹板与所述背板固定连接,并位于所述隔板的后端,所述支撑杆与两个所述夹板转动连接,并位于两个所述夹板之间。

[0010] 其中,所述背板具有适配两个所述支撑杆的支撑孔。

[0011] 其中,所述路线导向装置还包括两个底板和八个螺栓,所述底板与所述支腿固定连接,并位于所述支腿的下方,四个所述螺栓与所述底板转动连接,且四个所述螺栓贯穿所述底板。

[0012] 本实用新型的一种路线导向装置,所述显示屏与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的前端,所述处理器与所述隔板固定连接,并位于所述隔板的后端,所述功能件与所述隔板固定连接,所述照明件与所述顶板固定连接,并位于所述顶板的外侧,在具体进行使用时,通过所述处理器可实现远程对所述显示屏投放内容进行更改,通过所述玻璃板可查看所述显示屏投放内容,所述照明件吸收阳光,在夜晚时提供灯光,所述功能件便于对装置进行检修,以此方法能够有效解决无法快速更新展示板内的信息,如遇道路或景区存在安全隐患,无法及时传达的问题。

附图说明

[0013] 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。

[0014] 图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的第一实施例的局部结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的第一实施例的局部结构的后视图。

[0017] 图4是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0018] 101-支腿、102-框架、103-顶板、104-玻璃板、105-隔板、106-背板、107-显示屏、108-处理器、109-太阳能板、110-蓄电池、111-灯架、112-灯管、113-合页、114-密封条、115-夹板、116-支撑杆、117-支撑孔、201-底板、202-螺栓、203-螺孔。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 本申请的第一实施例为:

[0021] 请参阅图1~图3,其中图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型的第一实施例的局部结构示意图,图3是本实用新型的第一实施例的局部结构的后视图。

[0022] 本实用新型提供一种路线导向装置,包括两个支腿101、框架102、顶板103、玻璃板

104、隔板105、背板106和智能组件,所述智能组件包括展示屏107、处理器108、功能件和照明件,所述照明件包括太阳能板109、蓄电池110、两个灯架111和灯管112,所述功能件包括两个合页113、密封条114、四个夹板115和两个支撑杆116,前述方案解决了无法快速更新展示板内的信息,如遇道路或景区存在突发隐患,无法及时传达的问题。

[0023] 针对本具体实施方式,两个所述支腿101与所述框架102固定连接,并位于所述框架102的下方,所述顶板103与所述框架102固定连接,并位于所述框架102的上方,两个所述支腿101固定所述框架102,所述顶板103长于所述框架102,便于在下雨时,为市提供遮雨。

[0024] 其中,所述玻璃板104与所述框架102固定连接,并位于所述框架102的前端,所述隔板105与所述框架102固定连接,并位于所述框架102内,所述背板106与所述框架102转动连接,并位于所述框架102的后端,所述智能组件包括展示屏107、处理器108、功能件和照明件,所述展示屏107与所述隔板105固定连接,并位于所述隔板105的前端,所述处理器108与所述隔板105固定连接,并位于所述隔板105的后端,所述功能件与所述隔板105固定连接,所述照明件与所述顶板103固定连接,并位于所述顶板103的外侧,通过所述处理器108可实现远程对所述展示屏107投放内容进行更改,通过所述玻璃板104可查看所述展示屏107投放内容,所述照明件吸收阳光,在夜晚时提供灯光,所述功能件便于对装置进行检修,以此能实现快速变换所述展示屏107显示内容,提高信息传递速度。

[0025] 其次,所述太阳能板109与所述顶板103固定连接,并位于所述顶板103的上方,所述蓄电池110与所述隔板105固定连接,并位于所述隔板105的后端,两个所述灯架111与所述顶板103固定连接,并位于所述顶板103的下方,所述灯管112与两个所述灯架111拆卸连接,并位于两个所述灯架111之间,所述太阳能板109吸收阳光,将光能转化为电能存储在所述蓄电池110内,为所述灯管112供电,两个所述灯架111便于更换所述灯管112,提高装置的实用性。

[0026] 同时,所述合页113包括上合页113和下合页113,两个所述上合页113与所述顶板103固定连接,两个所述下合页113与所述背板106固定连接,并位于所述背板106的后端,所述密封条114与所述框架102固定连接,并位于所述背板106的前端,通过两个所述合页113实现所述背板106的开合,便于对所述框架102内进行检修,所述密封条114密封所述背板106与所述框架102,防止湿气或雨水从所述背板106与所述框架102之间的缝隙进入与所述框架102内,提高对所述框架102内部件的保护,提升使用寿命。

[0027] 另外,四个所述夹板115两两对称设置,两个所述夹板115与所述背板106固定连接,并位于所述隔板105的后端,所述支撑杆116与两个所述夹板115转动连接,并位于两个所述夹板115之间,打开所述背板106,通过所述夹板115与所述支撑杆116转动连接,将所述支撑杆116支撑所述背板106,便于对所述框架102内部件进行检修作业。

[0028] 其次,所述背板106具有适配两个所述支撑杆116的支撑孔117,所述支撑杆116通过所述支撑孔117固定,防止在支撑过程中打滑,提高安全防护。

[0029] 使用本实施例的一种路线导向装置,通过设置玻璃板104、隔板105、背板106和智能组件,在具体进行使用时,通过所述处理器108可实现远程对所述展示屏107投放内容进行更改,通过所述玻璃板104可查看所述展示屏107投放内容,所述太阳能板109吸收阳光,将光能转化为电能存储在蓄电池110内,为所述灯管112供电,两个所述灯架111便于更换所述灯管112,所述密封条114密封所述背板106与所述框架102,防止湿气或雨水从所述背板

106与所述框架102之间的缝隙进入与所述框架102内,通过两个所述合页113实现所述背板106的开合,所述夹板115与所述支撑杆116转动连接,将所述支撑杆116支撑所述背板106,所述支撑杆116通过所述支撑孔117固定,防止在支撑过程中打滑,以此解决无法快速更新展示板内的信息,如遇道路或景区存在突发隐患,无法及时传达的问题。

[0030] 本申请的第二实施例为:

[0031] 在第一实施例的基础上,请参阅图4,图4是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0032] 本实用新型提供了一种路线导向装置包括两个底板201和八个螺栓202。

[0033] 针对本具体实施方式,所述底板201与所述支腿101固定连接,并位于所述支腿101的下方,四个所述螺栓202与所述底板201转动连接,且四个所述螺栓202贯穿所述底板201,所述底板201具有适配八个所述螺栓202的螺孔203,两个所述底板201增加装置对地接触面积,八个所述螺栓202贯穿所述螺孔203固定,提高稳定性。

[0034] 使用本实施例的一种路线导向装置,通过设置两个底板201和八个螺栓202,在具体进行使用时,所述底板201与所述支腿101固定连接,并位于所述支腿101的下方,四个所述螺栓202与所述底板201转动连接,且四个所述螺栓202贯穿所述底板201,所述底板201具有适配八个所述螺栓202的螺孔203,两个所述底板201增加装置对地接触面积,将八个所述螺栓202通过八个所述螺孔203对装置进行固定,提高装置的稳定性,需要移动时只需松开八个所述螺栓202即可重新固定装置。

[0035] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

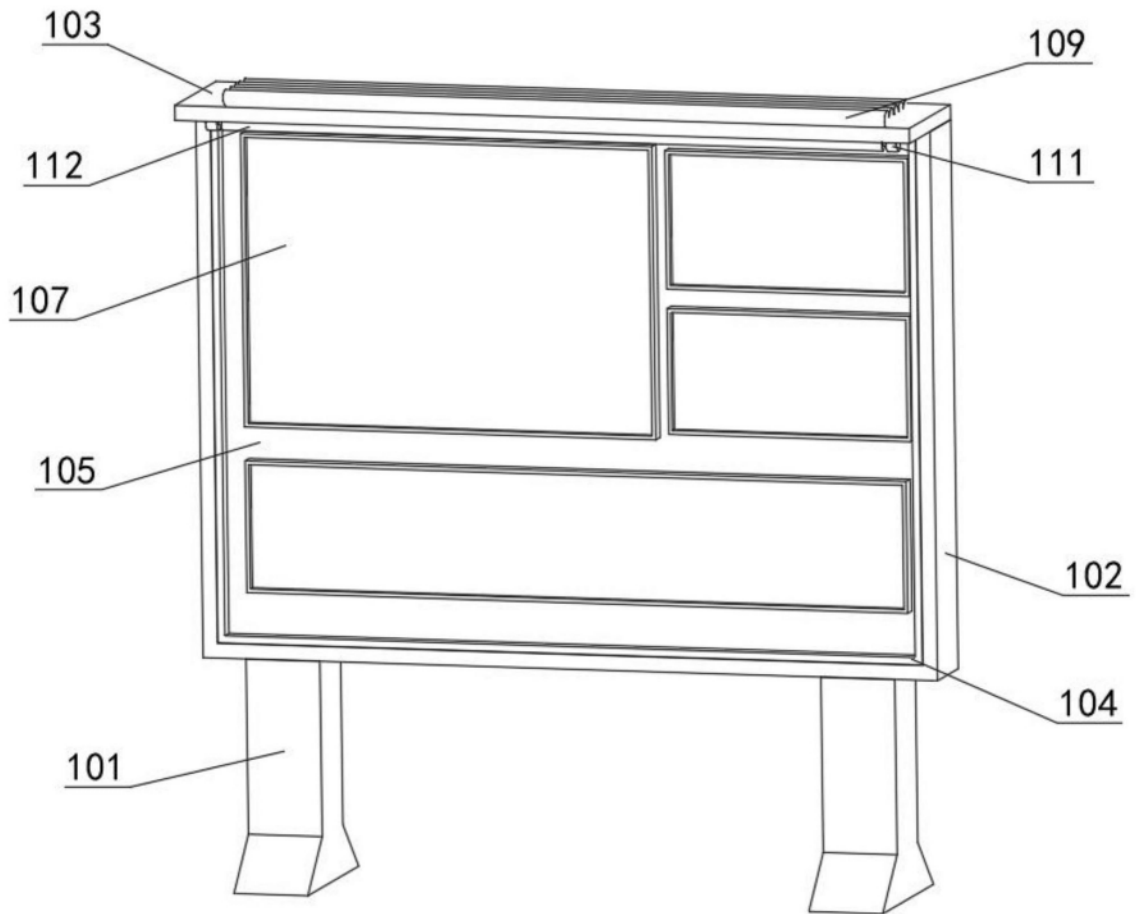


图1

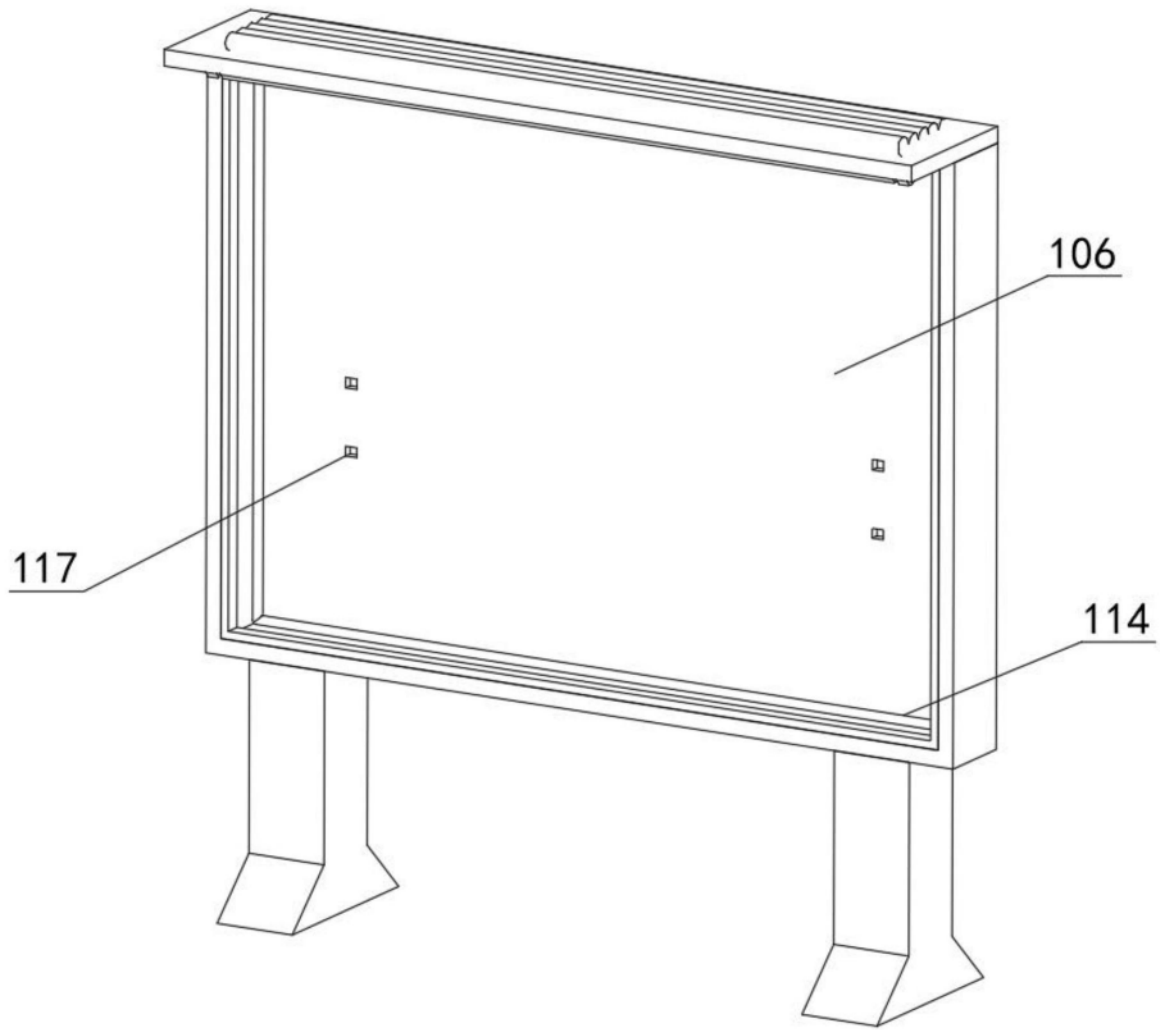


图2

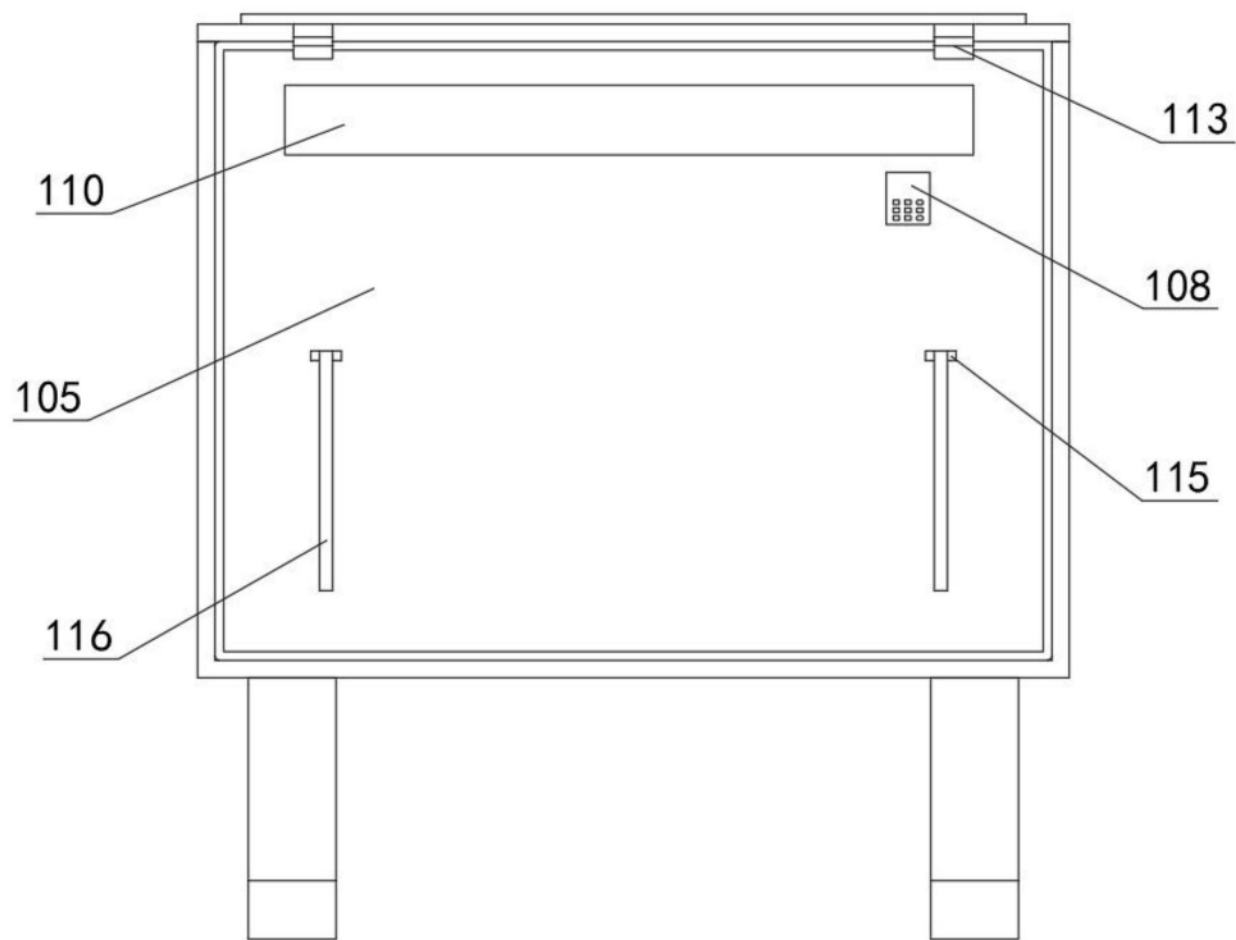


图3

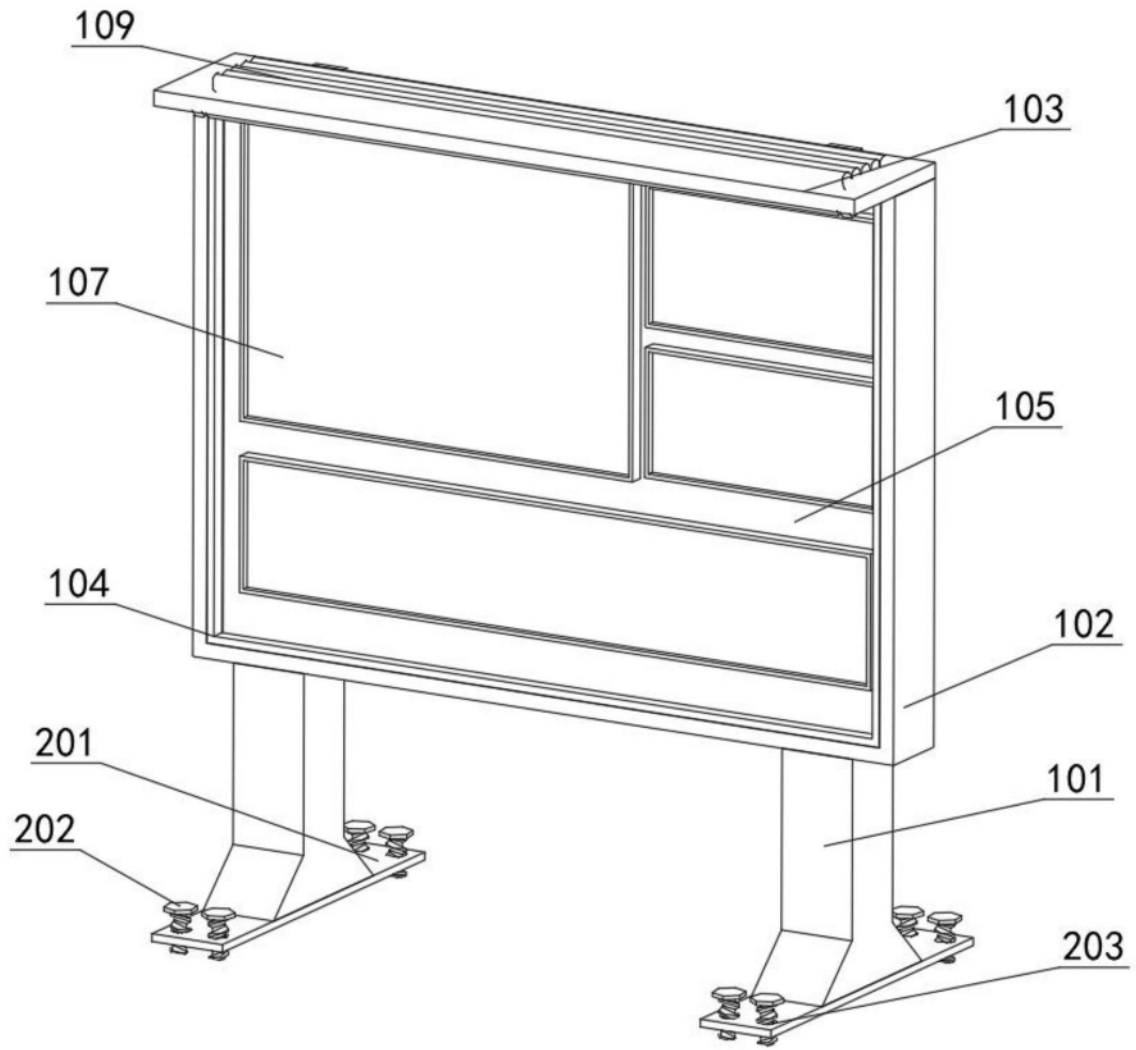


图4