



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218631325 U

(45) 授权公告日 2023.03.14

(21) 申请号 202222762812.2

(22) 申请日 2022.10.17

(73) 专利权人 广东零壹触控科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道平洲工业园胜利南路一号1-13号楼
9号楼一楼1号厂房

(72) 发明人 李可靖 邓娇 李昭凡

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限
公司 44563

专利代理师 叶灿才

(51) Int.Cl.

G09F 27/00 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

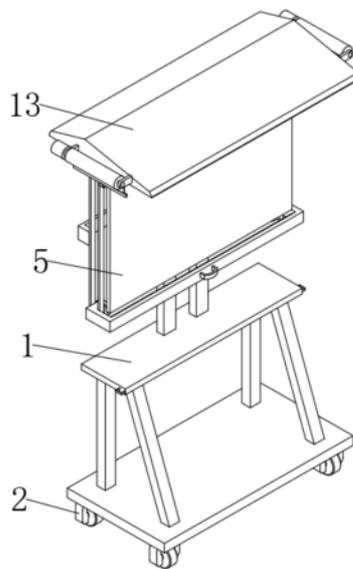
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种户外多媒体广告机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外多媒体广告机，涉及广告机技术领域。本实用新型包括支撑架，所述支撑架的顶部固定安装有固定杆，所述固定杆的表面滑动安装有支撑座，所述支撑座的表面螺纹安装有第一螺栓，所述第一螺栓的表面滑动套安装有支撑板，所述支撑板的表面设置有清洁机构，所述固定杆的表面螺纹安装有第二螺栓。本实用新型通过第一螺栓和支撑板便于调节清洁机构的位置或对其进行拆装，保持清洁机构与广告屏处于同一高度位置，或对老旧、受损的清洁机构拆卸更换、维修，通过支撑杆和第二螺栓便于调节遮挡板的位置或对其进行拆装，保持遮挡板位于广告屏的上方并与其保持一定距离，通过遮挡板对广告屏上方进行遮挡保护。



1. 一种户外多媒体广告机,其特征在于,包括支撑架(1),所述支撑架(1)的顶部固定安装有固定杆(3),所述固定杆(3)的表面滑动安装有支撑座(4),所述支撑座(4)的表面螺纹安装有第一螺栓(6),所述第一螺栓(6)的表面滑动套安装有支撑板(7),所述支撑板(7)的表面设置有清洁机构,所述固定杆(3)的表面螺纹安装有第二螺栓(12),所述第二螺栓(12)的表面滑动套设安装有支撑杆(11),所述支撑杆(11)的顶部固定安装有遮挡板(13),所述遮挡板(13)的表面设置有遮挡机构。

2. 根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告机,其特征在于,所述支撑架(1)的底部固定安装有移动轮(2),所述支撑座(4)的前侧设置有广告屏(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告机,其特征在于,所述清洁机构包括滑套(8),所述支撑板(7)的两端固定安装有滑套(8),所述滑套(8)的内部滑动安装有清洁板(9),所述清洁板(9)的后侧固定安装有海绵条(10),所述海绵条(10)与广告屏(5)呈对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告机,其特征在于,所述第一螺栓(6)贯穿固定杆(3),所述支撑板(7)与支撑座(4)、第一螺栓(6)呈贴合设置。

5. 根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告机,其特征在于,所述遮挡机构包括电机(14),所述遮挡板(13)的一侧固定安装有电机(14),所述电机(14)的输出端固定连接有转动辊(15),所述转动辊(15)的表面缠绕有遮挡布(16),所述遮挡布(16)的一端固定连接有挂钩(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种户外多媒体广告机,其特征在于,所述支撑架(1)的一侧固定安装有固定环(18),且固定环(18)与挂钩(17)呈对应设置。

一种户外多媒体广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告机技术领域,具体涉及一种户外多媒体广告机。

背景技术

[0002] 广告机在酒店、银行、购物中心、汽车站等户外公共场合使用,循环播放视频或图片,对企业产品或活动进行宣传。公开号为CN213150207U的中国专利公开了一种户外多媒体广告机,包括广告机本体、LED显示屏、矩形框槽、钢化玻璃、扬声器、清洁装置、顶部板和挡雨板,广告机本体的挖侧表面中央嵌入设置有LED显示屏,广告机本体的外侧表面嵌入设置有矩形框槽,矩形框槽内通过固定胶固定设置有钢化玻璃,广告机本体的外侧表面顶部嵌入设置有扬声器,广告机本体的上表面套接设置有清洁装置。

[0003] 该公开技术中,该技术采用挡雨板和清洁装置对广告机进行保护,但其挡雨、清洁组件不便于拆装,长期使用后的维修与更换较为麻烦。

[0004] 为此提出一种户外多媒体广告机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决现有广告机其保护组件不便于拆装从而维修或更换的问题,本实用新型提供了一种户外多媒体广告机。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种户外多媒体广告机,包括支撑架,所述支撑架的顶部固定安装有固定杆,所述固定杆的表面滑动安装有支撑座,所述支撑座的表面螺纹安装有第一螺栓,所述第一螺栓的表面滑动套安装有支撑板,所述支撑板的表面设置有清洁机构,所述固定杆的表面螺纹安装有第二螺栓,所述第二螺栓的表面滑动套设安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有遮挡板,所述遮挡板的表面设置有遮挡机构。

[0008] 进一步地,所述支撑架的底部固定安装有移动轮,所述支撑座的前侧设置有广告屏。

[0009] 进一步地,所述清洁机构包括滑套,所述支撑板的两端固定安装有滑套,所述滑套的内部滑动安装有清洁板,所述清洁板的后侧固定安装有海绵条,所述海绵条与广告屏呈对应设置,移动清洁板带动海绵条的过程中能够快速清理广告屏表面积攒的灰尘。

[0010] 进一步地,所述第一螺栓贯穿固定杆,所述支撑板与支撑座、第一螺栓呈贴合设置,从而对支撑板进行紧密的固定,避免清洁机构发生晃动。

[0011] 进一步地,所述遮挡机构包括电机,所述遮挡板的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接转动辊,所述转动辊的表面缠绕有遮挡布,所述遮挡布的一端固定连接挂钩。

[0012] 进一步地,所述支撑架的一侧固定安装有固定环,且固定环与挂钩呈对应设置,使得挂钩能够稳定下移至与固定环相连接的高度。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过第一螺栓和支撑板便于调节清洁机构的位置或对其进行拆装，保持清洁机构与广告屏处于同一高度位置，或对老旧、受损的清洁机构拆卸更换、维修，通过拉动清洁板上下移动，带动海绵条在广告屏表面滑动，对其上的灰尘进行擦除清理，通过支撑杆和第二螺栓便于调节遮挡板的位置或对其进行拆装，保持遮挡板位于广告屏的上方并与其保持一定距离，或对老旧、受损的遮挡板拆卸更换、维修，通过遮挡板对广告屏上方进行遮挡保护，并通过电机带动转动辊转动，放下或收回遮挡布，挂钩与固定环连接使得遮挡布对广告屏两侧进行遮挡保护，收回遮挡布后方便对遮挡板进行拆卸更换、维修。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型正等侧的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型后视的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型A部放大的结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型剖视的结构示意图；

[0019] 附图标记：1、支撑架；2、移动轮；3、固定杆；4、支撑座；5、广告屏；6、第一螺栓；7、支撑板；8、滑套；9、清洁板；10、海绵条；11、支撑杆；12、第二螺栓；13、遮挡板；14、电机；15、转动辊；16、遮挡布；17、挂钩；18、固定环。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 如图1、图2所示，一种户外多媒体广告机，包括支撑架1，所述支撑架1的顶部固定安装有固定杆3，所述固定杆3的表面滑动安装有支撑座4，所述支撑座4的表面螺纹安装有第一螺栓6，所述第一螺栓6的表面滑动套安装有支撑板7，所述支撑板7的表面设置有清洁机构，通过第一螺栓6和支撑板7便于调节清洁机构的位置或对其进行拆装，保持清洁机构与广告屏5处于同一高度位置，或对老旧、受损的清洁机构拆卸更换、维修，所述固定杆3的

表面螺纹安装有第二螺栓12,所述第二螺栓12的表面滑动套设安装有支撑杆11,所述支撑杆11的顶部固定安装有遮挡板13,所述遮挡板13的表面设置有遮挡机构,通过支撑杆11和第二螺栓12便于调节遮挡板13的位置或对其进行拆装,保持遮挡板13位于广告屏5的上方并与其保持一定距离,或对老旧、受损的遮挡板13拆卸更换、维修。

[0025] 如图1、图2所示,所述支撑架1的底部固定安装有移动轮2,所述支撑座4的前侧设置有广告屏5。

[0026] 如图2、图4所示,所述清洁机构包括滑套8,所述支撑板7的两端固定安装有滑套8,所述滑套8的内部滑动安装有清洁板9,所述清洁板9的后侧固定安装有海绵条10,所述海绵条10与广告屏5呈对应设置,移动清洁板9带动海绵条10的过程中能够快速清理广告屏5表面积攒的灰尘,通过拉动清洁板9上下移动,带动海绵条10在广告屏5表面滑动,对其上的灰尘进行擦除清理。

[0027] 如图2、图4所示,所述第一螺栓6贯穿固定杆3,所述支撑板7与支撑座4、第一螺栓6呈贴合设置,从而对支撑板7进行紧密的固定,避免清洁机构发生晃动。

[0028] 如图3所示,所述遮挡机构包括电机14,所述遮挡板13的一侧固定安装有电机14,所述电机14的输出端固定连接转动辊15,所述转动辊15的表面缠绕有遮挡布16,所述遮挡布16的一端固定连接挂钩17,通过遮挡板13对广告屏5上方进行遮挡保护,并通过电机14带动转动辊15转动,放下或收回遮挡布16,挂钩17与固定环18连接使得遮挡布16对广告屏5两侧进行遮挡保护,收回遮挡布16后方便对遮挡板13进行拆卸更换、维修。

[0029] 如图2、图3所示,所述支撑架1的一侧固定安装有固定环18,且固定环18与挂钩17呈对应设置,使得挂钩17能够稳定下移至与固定环18相连接的高度。

[0030] 工作原理:工作人员通过第一螺栓6调节广告屏5至合适的位置,并通过第一螺栓6和支撑板7便于调节清洁机构的位置,保持清洁机构与广告屏5处于同一高度位置,并通过支撑杆11和第二螺栓12便于调节遮挡板13的位置,保持遮挡板13位于广告屏5的上方并与其保持一定距离,通过电机14带动转动辊15转动,放下遮挡布16,挂钩17与固定环18连接使得遮挡布16对广告屏5两侧进行遮挡保护,拉动清洁板9上下移动,带动海绵条10在广告屏5表面滑动,即可对其上的灰尘进行擦除清理,当广告机长期使用至清洁和遮挡部件受损,需要更换或维修时,转动第一螺栓6以及第二螺栓12即可取下清洁和遮挡部件,快速对其进行更换或维修。

[0031] 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。

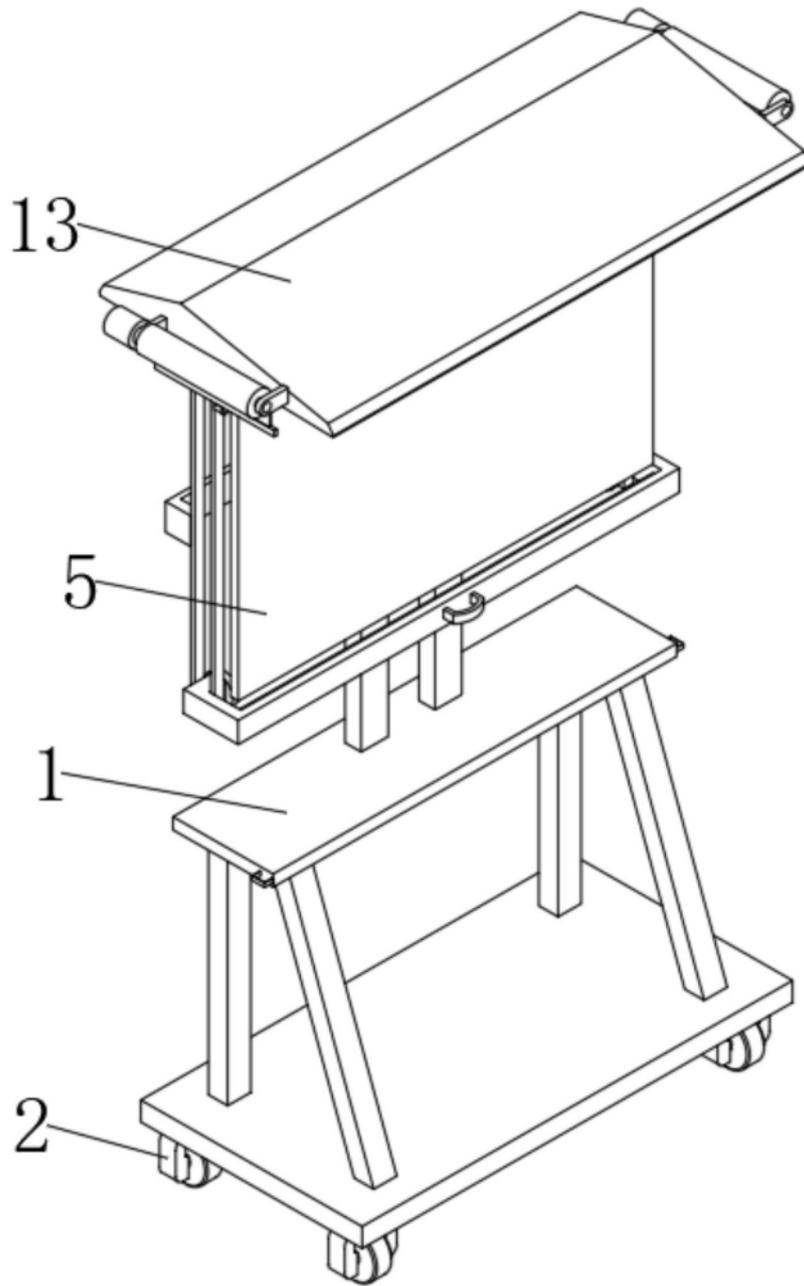


图1

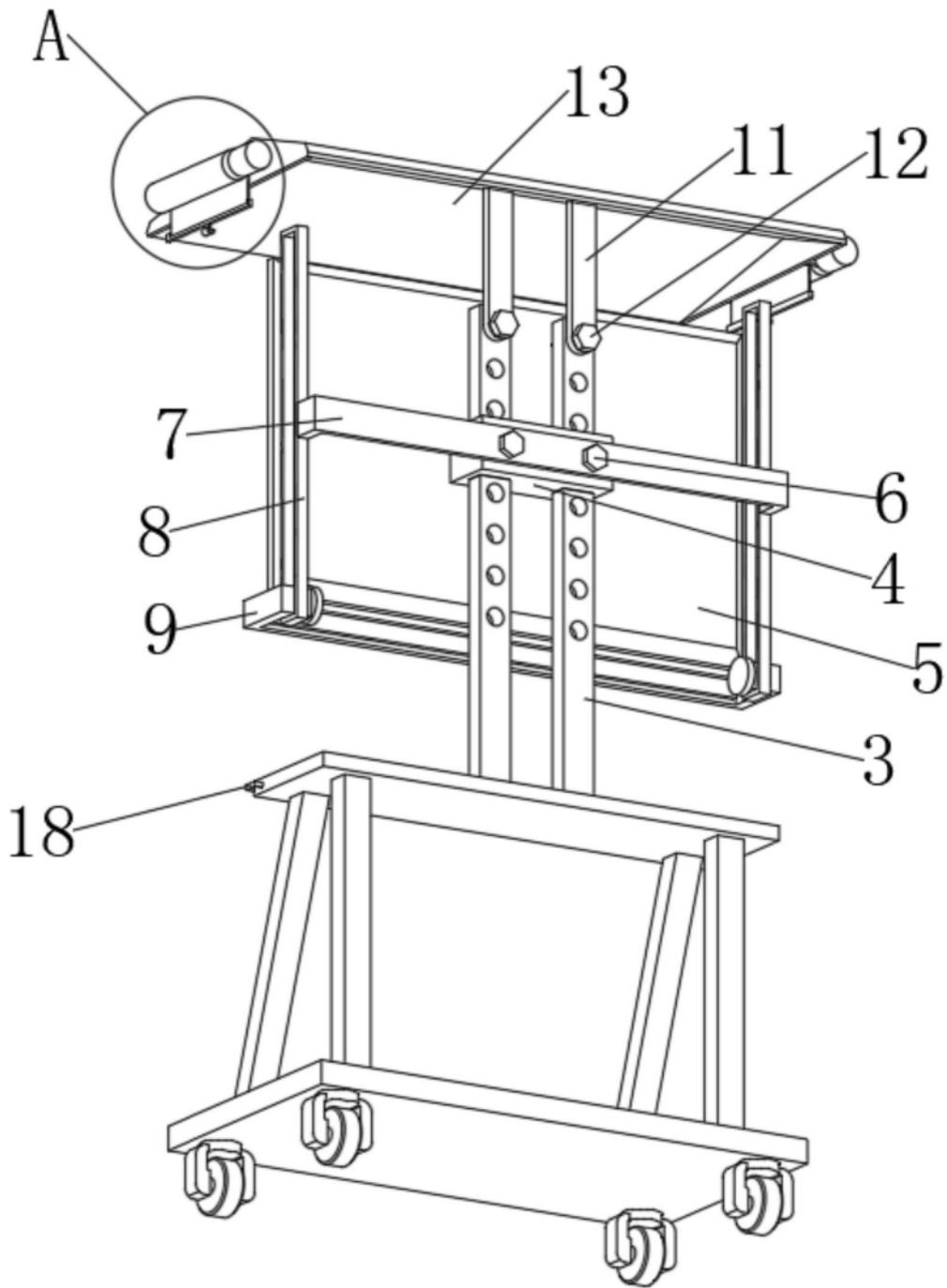


图2

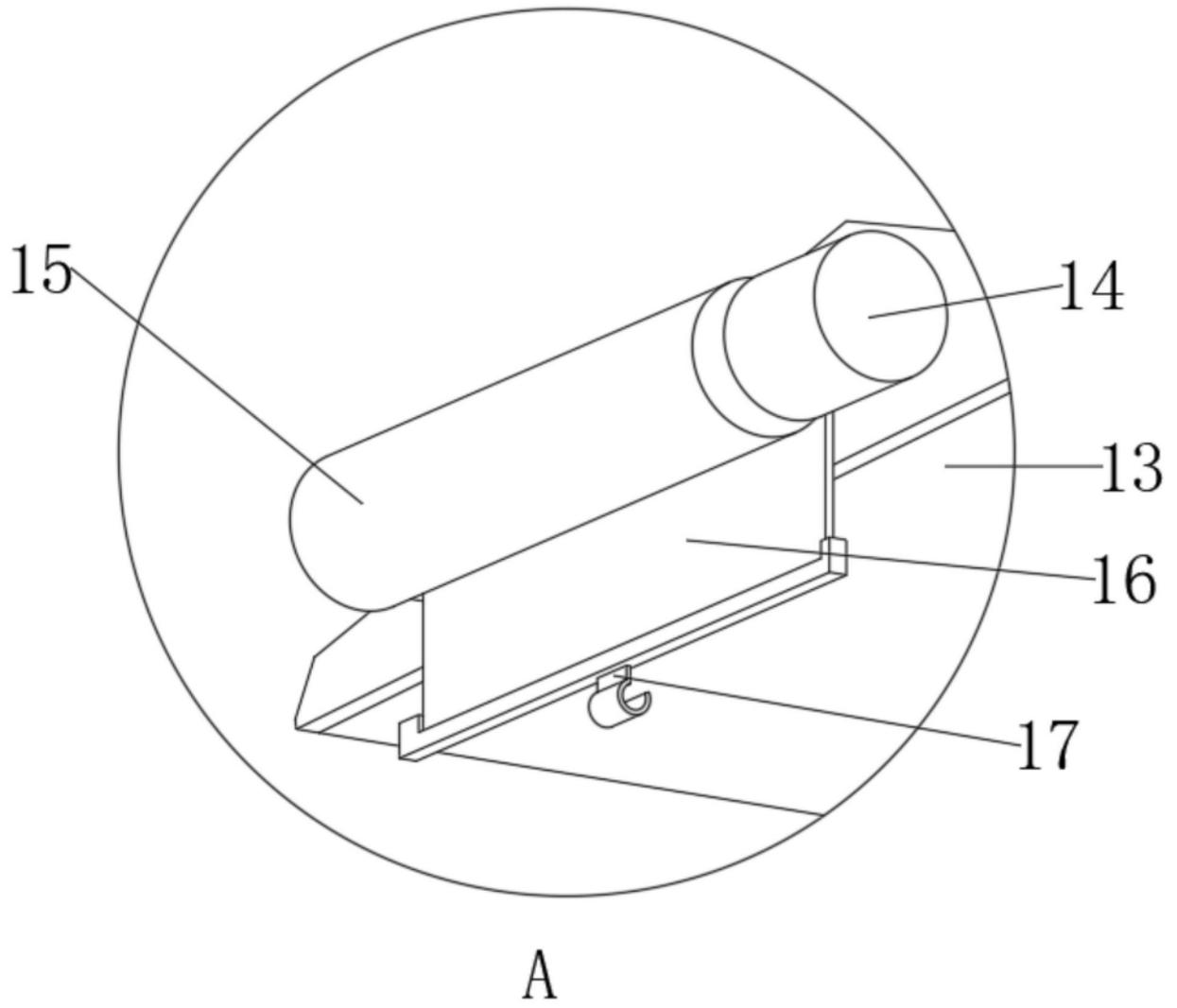


图3

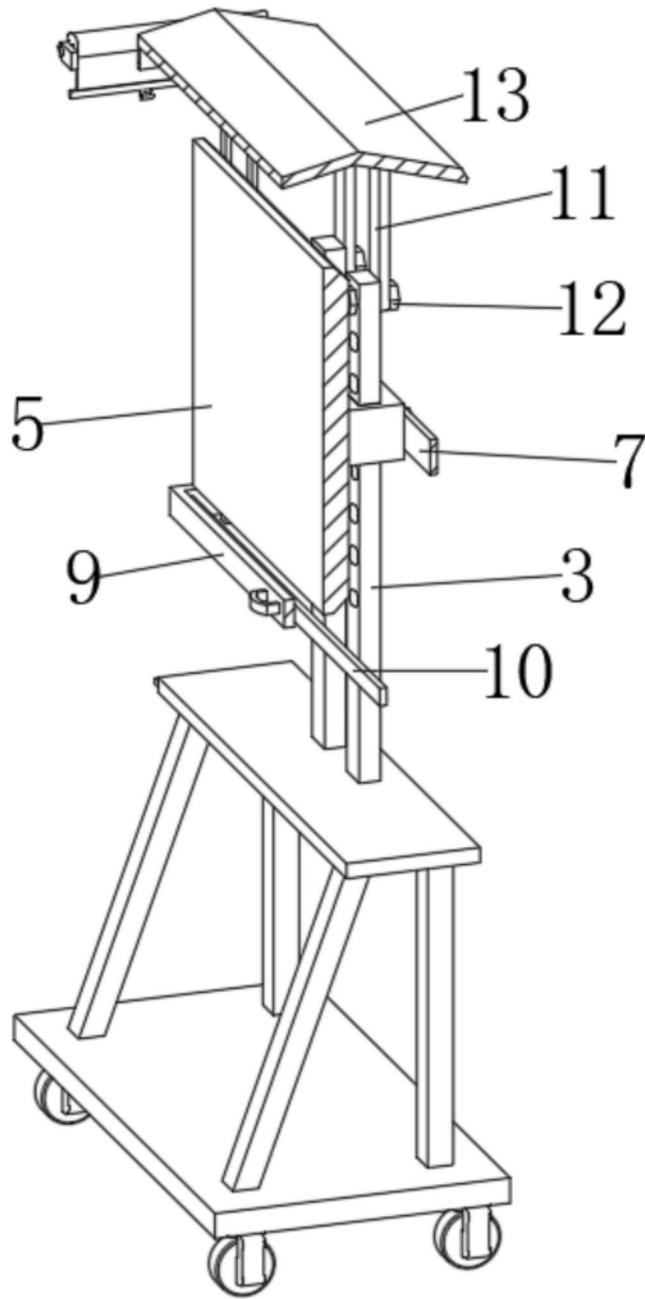


图4