



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216647606 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202220178132.3

(22) 申请日 2022.01.24

(73) 专利权人 赵继新

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀
区园湖北路12号5栋3单元1号

(72) 发明人 赵继新

(51) Int. Cl.

G09B 19/00 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

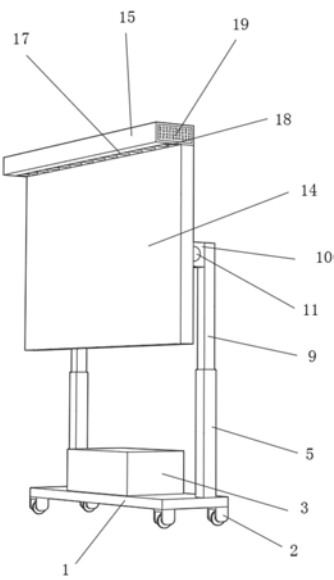
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种物流管理教学用物流信息展示板

(57) 摘要

本实用新型涉及教学用具技术领域,公开了一种物流管理教学用物流信息展示板,包括底座和展示板本体,所述底座的上端中部固定连接有电池仓,所述电池仓的内部设置有蓄电池,底座的上端两侧中后部均固定连接升降筒,所述电机的上端均通过减速器连接有螺纹杆,所述升降杆的前侧上端均固定连接旋转座,所述展示板本体的后侧两端中部均固定连接连接件,所述展示板本体的上端固定连接风仓,所述风仓的内顶壁均匀分布有微型风扇,所述风仓的下端中部设置有出风口。本实用新型中,实现了可自动对展示板本体上的灰尘进行清除,使展示效果更好,并实现了展示板本体可自动升降,操作更简单。



CN 216647606 U

1. 一种物流管理教学用物流信息展示板,包括底座(1)和展示板本体(14),其特征在于:所述底座(1)的上端中部固定连接有电池仓(3),所述电池仓(3)的内部设置有蓄电池(4),底座(1)的上端两侧中后部均固定连接有升降筒(5),所述升降筒(5)的内底壁均固定连接有电机(6),所述电机(6)的上端均通过减速器(7)连接有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的上端均螺纹连接有升降杆(9),所述升降杆(9)的前侧上端均固定连接有旋转座(10),所述展示板本体(14)的后侧两端中部均固定连接有连接件(12),所述展示板本体(14)的上端固定连接有风仓(15),所述风仓(15)的内顶壁均匀分布有微型风扇(16),所述风仓(15)的下端中部设置有出风口(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种物流管理教学用物流信息展示板,其特征在于:所述底座(1)的下端四角均固定连接有滑轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种物流管理教学用物流信息展示板,其特征在于:所述蓄电池(4)均通过逆变器与电机(6)、加热丝(18)和微型风扇(16)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种物流管理教学用物流信息展示板,其特征在于:所述减速器(7)的外周均固定连接在升降筒(5)的内侧壁中下部。

5. 根据权利要求1所述的一种物流管理教学用物流信息展示板,其特征在于:所述升降杆(9)的下端外周均滑动连接在升降筒(5)的上端开口内。

6. 根据权利要求1所述的一种物流管理教学用物流信息展示板,其特征在于:左侧所述连接件(12)的中部通过转杆(13)转动连接在左侧旋转座(10)的内部,右侧所述连接件(12)的中部通过紧固螺栓(11)转动连接在旋转座(10)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种物流管理教学用物流信息展示板,其特征在于:所述出风口(17)的内部均匀分布有加热丝(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种物流管理教学用物流信息展示板,其特征在于:所述风仓(15)的两侧开口内均固定连接有滤网(19)。

一种物流管理教学用物流信息展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具技术领域,尤其涉及一种物流管理教学用物流信息展示板。

背景技术

[0002] 物流管理是指在社会再生产过程中,根据物质资料实体流动的规律,应用管理的基本原理和科学方法,对物流活动进行计划、组织、指挥、协调、控制和监督,使各项物流活动实现最佳的协调与配合,以降低物流成本,提高物流效率和经济效益,现代物流管理是建立在系统论、信息论和控制论上的专业学科,物流管理通常需要将信息通过展示板进行展示,以方便其他工作人员了解相关信息。

[0003] 中国专利文件CN210722326U公开了一种物流管理信息用展示板,包括展示板底座,所述展示板底座的下侧固定连接转动轮,所述展示板底座的上侧中间处固定连接伸缩底座,所述伸缩底座内壁的上侧滑动连接展示板支撑杆,所述伸缩底座与展示板支撑杆的连接处螺纹连接第一锁紧旋钮,所述展示板支撑杆的正面中间处开设有限位槽,所述展示板支撑杆的上侧壁固定连接加强支撑杆,所述加强支撑杆的上侧转动连接有滚轮,所述展示板支撑杆、加强支撑杆的上侧固定连接转动槽,所述展示板支撑杆并且位于转动槽的上侧中间处固定连接T型杆,整体设备结构简单,便于操作,功能丰富,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值,但是该专利主要存在以下两个缺点,一是不可自动升降,需要人工升降展示板的高度,升降不方便,二是未设置除尘装置,导致展示板上残留灰尘展示效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种物流管理教学用物流信息展示板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种物流管理教学用物流信息展示板,包括底座和展示板本体,所述底座的上端中部固定连接电池仓,所述电池仓的内部设置有蓄电池,底座的上端两侧中后部均固定连接升降筒,所述升降筒的内底壁均固定连接电机,所述电机的上端均通过减速器连接螺纹杆,所述螺纹杆的上端均螺纹连接升降杆,所述升降杆的前侧上端均固定连接旋转座,所述展示板本体的后侧两端中部均固定连接连接件,所述展示板本体的上端固定连接风仓,所述风仓的内顶壁均匀分布有微型风扇,所述风仓的下端中部设置有出风口。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底座的下端四角均固定连接滑轮。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述蓄电池均通过逆变器与电机、加热丝和微型风扇电性连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0011] 所述减速器的外周均固定连接在升降筒的内侧壁中下部。
- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0013] 所述升降杆的下端外周均滑动连接在升降筒的上端开口内。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 左侧所述连接件的中部通过转杆转动连接在左侧旋转座的内部，右侧所述连接件的中部通过紧固螺栓转动连接在旋转座的内部。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述出风口的内部均匀分布有加热丝。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述风仓的两侧开口内均固定连接有滤网。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0021] 1、本实用新型中，在使用展示装置之前，先启动风仓内的微型风扇，通过出风口向展示板本体上吹风，将展示板本体上的灰尘吹离展示板本体，实现了可自动对展示板本体上的灰尘进行清除，使展示效果更好。
- [0022] 2、本实用新型中，启动升降筒中的电机，通过减速器带动螺纹杆转动，从而使升降杆带动展示板本体升降，实现了展示板本体可自动升降，操作更简单。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种物流管理教学用物流信息展示板的立体图；
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种物流管理教学用物流信息展示板的立体图；
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种物流管理教学用物流信息展示板的后视内部结构图。
- [0026] 图例说明：
- [0027] 1、底座；2、滑轮；3、电池仓；4、蓄电池；5、升降筒；6、电机；7、减速器；8、螺纹杆；9、升降杆；10、旋转座；11、紧固螺栓；12、连接件；13、转杆；14、展示板本体；15、风仓；16、微型风扇；17、出风口；18、加热丝；19、滤网。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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，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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通

过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种物流管理教学用物流信息展示板,包括底座1和展示板本体14,底座1的上端中部固定连接有电池仓3,电池仓3的内部设置有蓄电池4,底座1的上端两侧中后部均固定连接升降筒5,升降筒5的内底壁均固定连接电机6,电机6的上端均通过减速器7连接螺纹杆8,螺纹杆8的上端均螺纹连接升降杆9,启动升降筒5中的电机6,通过减速器7带动螺纹杆8转动,从而使升降杆9带动展示板本体14升降,实现了展示板本体14可自动升降,操作更简单,升降杆9的前侧上端均固定连接旋转座10,展示板本体14的后侧两端中部均固定连接连接件12,展示板本体14的上端固定连接风仓15,风仓15的内顶壁均匀分布微型风扇16,风仓15的下端中部设置有出风口17,在使用展示装置之前,先启动风仓15内的微型风扇16,通过出风口17向展示板本体14上吹风,将展示板本体14上的灰尘吹离展示板本体14,实现了可自动对展示板本体14上的灰尘进行清除,使展示效果更好。

[0031] 底座1的下端四角均固定连接滑轮2,方便移动展示装置,蓄电池4均通过逆变器与电机6、加热丝18和微型风扇16电性连接,用于给电机6、加热丝18和微型风扇16供电,减速器7的外周均固定连接在升降筒5的内侧壁中下部,固定减速器7的位置,升降杆9的下端外周均滑动连接在升降筒5的上端开口内,对升降杆9限位滑动,左侧连接件12的中部通过转杆13转动连接在左侧旋转座10的内部,右侧连接件12的中部通过紧固螺栓11转动连接在旋转座10的内部,松开紧固螺栓11,即可旋转展示板本体14,提高展示效果,出风口17的内部均匀分布加热丝18,在对展示板本体14上用水擦拭后,启动微型风扇16和加热丝18,可对展示板本体14上的水渍清除,避免残留水渍而造成展示效果不佳,风仓15的两侧开口内均固定连接滤网19,防止吹风时灰尘进入风仓15中。

[0032] 工作原理:首先,在使用展示装置之前,先启动风仓15内的微型风扇16,通过出风口17向展示板本体14上吹风,将展示板本体14上的灰尘吹离展示板本体14,实现了可自动对展示板本体14上的灰尘进行清除,使展示效果更好,启动升降筒5中的电机6,通过减速器7带动螺纹杆8转动,从而使升降杆9带动展示板本体14升降,实现了展示板本体14可自动升降,操作更简单。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

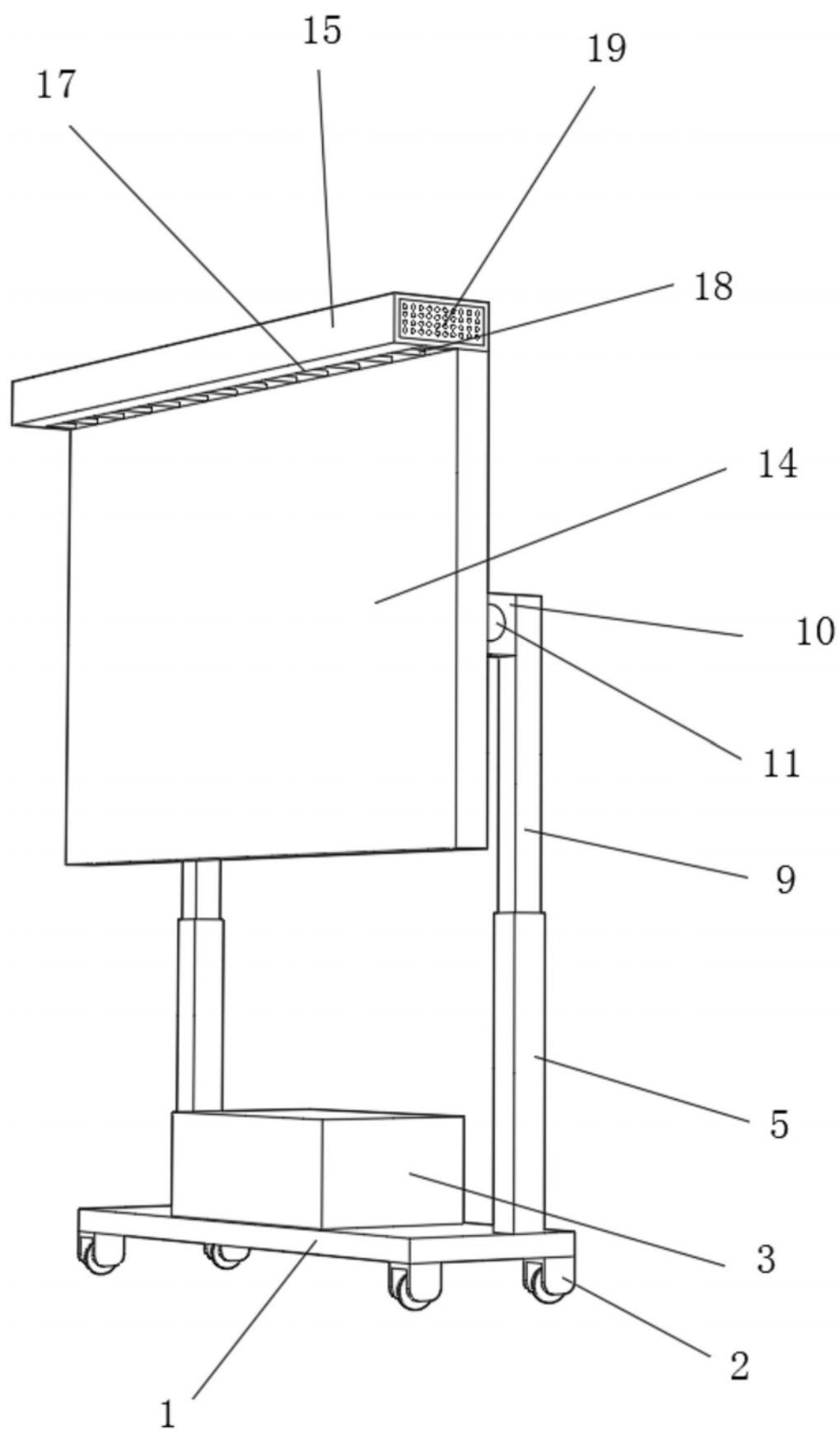


图1

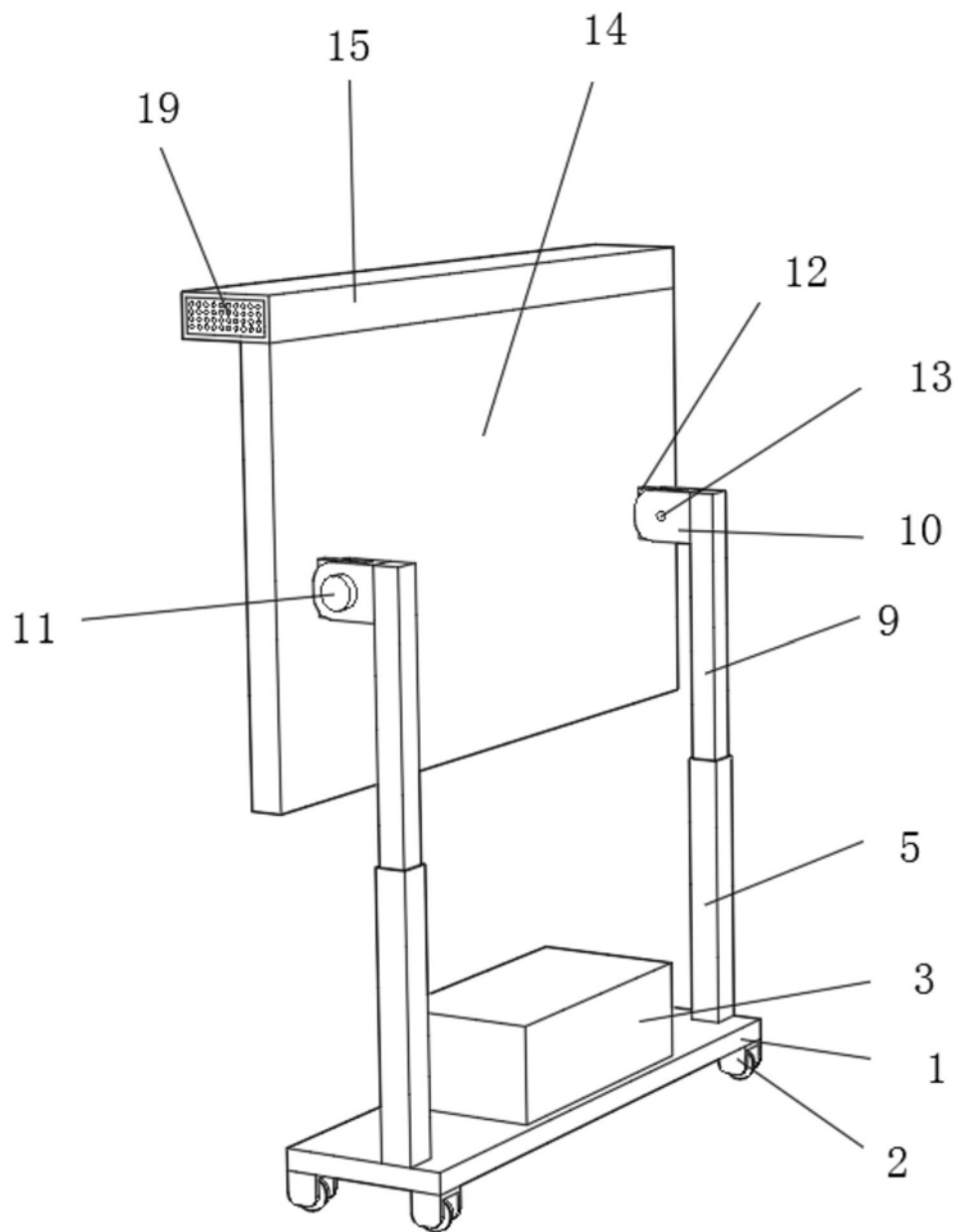


图2

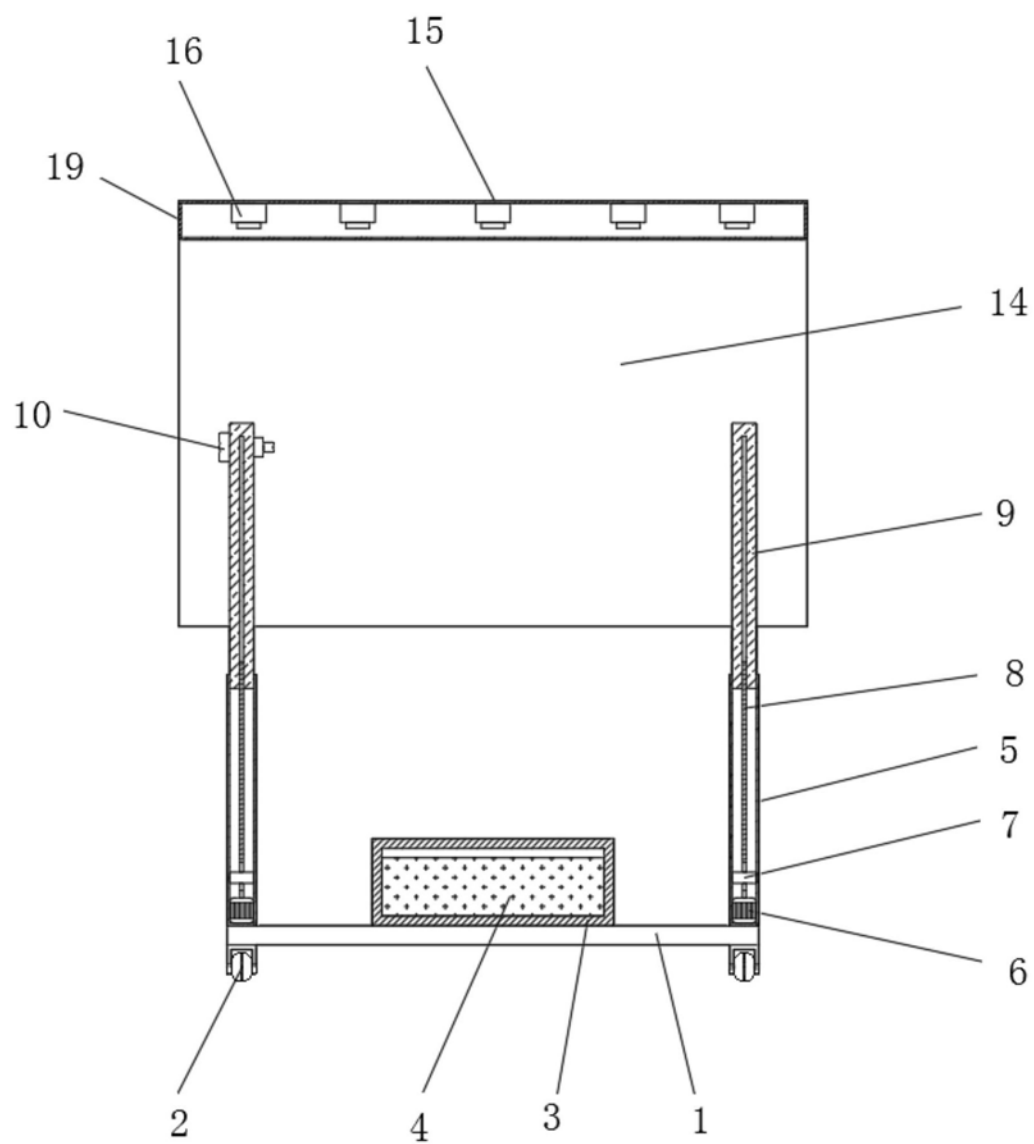


图3