



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220340820 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321688060.8

A47F 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.30

A47B 97/04 (2006.01)

(73) 专利权人 郑州幼儿师范高等专科学校

A47B 63/00 (2006.01)

地址 450000 河南省郑州市金水区市民新村北街9号

A47B 83/00 (2006.01)

(72) 发明人 张方

(74) 专利代理机构 郑州三阳专利代理事务所

(普通合伙) 41175

专利代理师 赵伦

(51) Int. Cl.

G09B 19/00 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

B43L 21/00 (2006.01)

B43L 21/04 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

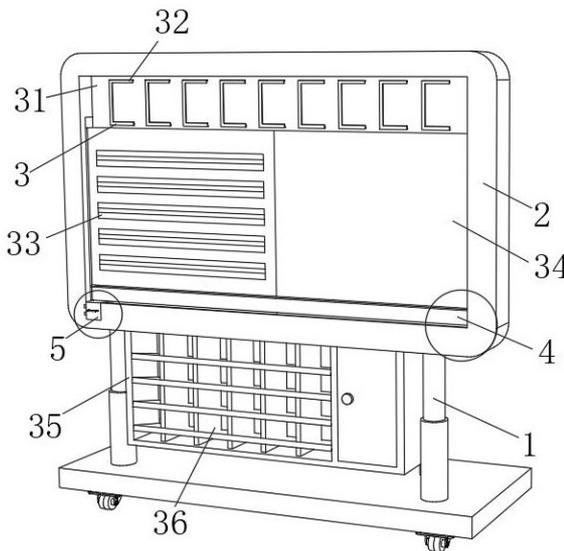
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种讲解展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种讲解展示装置,涉及教学用具技术领域,包括装置本体和书写板,所述书写板外壁设置有展示组件,所述展示组件包括展示板、展示槽、四线条、书写区、收纳箱和卡片槽,所述书写板上端设置有展示板,所述展示板上端等间距设置有展示槽,且展示槽共设置有若干组,所述展示板底部一端设置有四线条,且四线条纵向设置有五组,所述展示板底部另一端设置有书写区,所述书写板底部固定连接有收纳箱,且收纳箱内部等间距开设有卡片槽,通过展示组件的设置,可通过不同方式进行讲解并展示,从而使得该装置使用多样化,使得该装置使用更加便捷,在一定程度上提高了该装置的实用性。



1. 一种讲解展示装置,包括装置本体(1)和书写板(2),其特征在于:所述书写板(2)外壁设置有展示组件(3),所述展示组件(3)包括展示板(31)、展示槽(32)、四线条(33)、书写区(34)、收纳箱(35)和卡片槽(36),所述书写板(2)上端设置有展示板(31),所述展示板(31)上端等间距设置有展示槽(32),且展示槽(32)共设置有若干组,所述展示板(31)底部一端设置有四线条(33),且四线条(33)纵向设置有五组,所述展示板(31)底部另一端设置有书写区(34),所述书写板(2)底部固定连接收纳箱(35),且收纳箱(35)内部等间距开设有卡片槽(36)。

2. 根据权利要求1所述的一种讲解展示装置,其特征在于:所述书写板(2)两端对称设置有擦拭组件(4),所述擦拭组件(4)包括滑槽(41)、驱动电机(42)、丝杆(43)、滑块(44)、安装座(45)和清洁棉(46)。

3. 根据权利要求1所述的一种讲解展示装置,其特征在于:所述书写板(2)两端对称设置有滑槽(41),所述滑槽(41)一端均设置有驱动电机(42),所述驱动电机(42)一侧均传动连接有丝杆(43),且丝杆(43)外壁螺纹连接有滑块(44)。

4. 根据权利要求2所述的一种讲解展示装置,其特征在于:所述滑块(44)一端均固定连接安装座(45),且安装座(45)一侧通过螺纹连接有清洁棉(46),所述清洁棉(46)与书写板(2)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种讲解展示装置,其特征在于:所述书写板(2)底部设置有清洁组件(5),所述清洁组件(5)包括凹槽(51)、电动推杆(52)、推板(53)、收集筒(54)和连接槽(55)。

6. 根据权利要求1所述的一种讲解展示装置,其特征在于:所述书写板(2)底部开设有凹槽(51),所述凹槽(51)一端固定连接电动推杆(52),且电动推杆(52)一端固定连接推板(53),所述凹槽(51)另一端开设有连接槽(55),且连接槽(55)与收集筒(54)滑动连接。

## 一种讲解展示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具技术领域,具体为一种讲解展示装置。

### 背景技术

[0002] 不同的讲解展示装置不仅能够提高老师的教学质量,而且也会提高学生的接受能力。经检索,中国专利授权号为CN 211403768 U的专利,公开了一种教学讲解展示装置,包括展示板,展示板的底端中部固定连接支撑架,展示板的顶端中部开设有滑动卡槽,滑动卡槽的内部滑动连接有T型卡块,T型卡块的顶端固定连接连接板,连接板远离T型卡块的一端下表面固定连接遮挡机构,展示板的前表面开设有两个相互平行的滑槽,两个滑槽的内部均滑动连接有滑动卡块,两个滑动卡块上固定连接滑动板,滑动板上开设有通槽,通槽的设置滑动座,滑动座的中部开设有通孔;但依然存在的问题是现有的讲解展示装置展示方式单一,且需要手动进行四线条的绘画后进行书写,导致其在使用过程中存在一定的局限性。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种讲解展示装置,解决了背景技术中所提出的讲解展示方式单一问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:本实用新型提供了一种讲解展示装置,包括装置本体和书写板,所述书写板外壁设置有展示组件,所述展示组件包括展示板、展示槽、四线条、书写区、收纳箱和卡片槽,所述书写板上端设置有展示板,所述展示板上端等间距设置有展示槽,且展示槽共设置有若干组,所述展示板底部一端设置有四线条,且四线条纵向设置有五组,所述展示板底部另一端设置有书写区,所述书写板底部固定连接收纳箱,且收纳箱内部等间距开设有卡片槽。

[0005] 优选的,所述书写板两端对称设置有擦拭组件,所述擦拭组件包括滑槽、驱动电机、丝杆、滑块、安装座和清洁棉。

[0006] 优选的,所述书写板两端对称设置有滑槽,所述滑槽一端均设置有驱动电机,所述驱动电机一侧均传动连接有丝杆,且丝杆外壁螺纹连接有滑块。

[0007] 优选的,所述滑块一端均固定连接安装座,且安装座一侧通过螺纹连接有清洁棉,所述清洁棉与书写板活动连接。

[0008] 优选的,所述书写板底部设置有清洁组件,所述清洁组件包括凹槽、电动推杆、推板、收集筒和连接槽。

[0009] 优选的,所述书写板底部开设有凹槽,所述凹槽一端固定连接电动推杆,且电动推杆一端固定连接推板,所述凹槽另一端开设有连接槽,且连接槽与收集筒滑动连接。

[0010] 本实用新型提供了一种讲解展示装置。具备以下有益效果:该一种讲解展示装置,通过展示组件的设置,可通过不同方式进行讲解并展示,从而使得该装置使用多样化,使得该装置使用更加便捷,在一定程度上提高了该装置的实用性。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型擦拭组件结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型清洁组件结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型整体的结构后视图。

[0015] 图中,1、装置本体;2、书写板;3、展示组件;31、展示板;32、展示槽;33、四线条;34、书写区;35、收纳箱;36、卡片槽;4、擦拭组件;41、滑槽;42、驱动电机;43、丝杆;44、滑块;45、安装座;46、清洁棉;5、清洁组件;51、凹槽;52、电动推杆;53、推板;54、收集筒;55、连接槽。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种讲解展示装置,包括装置本体1和书写板2,所述书写板2外壁设置有展示组件3,所述展示组件3包括展示板31、展示槽32、四线条33、书写区34、收纳箱35和卡片槽36,所述书写板2上端设置有展示板31,所述展示板31上端等间距设置有展示槽32,且展示槽32共设置有若干组,所述展示板31底部一端设置有四线条33,且四线条33纵向设置有五组,所述展示板31底部另一端设置有书写区34,所述书写板2底部固定连接收纳箱35,且收纳箱35内部等间距开设有卡片槽36。通过展示组件3的设置,可通过不同方式进行讲解并展示,从而使得该装置使用多样化,在一定程度上提高了该装置的实用性。

[0018] 所述书写板2两端对称设置有擦拭组件4,所述擦拭组件4包括滑槽41、驱动电机42、丝杆43、滑块44、安装座45和清洁棉46。通过设置有擦拭组件4,对书写板2进行擦拭,擦拭效果佳,从而使得该装置实用性增强。

[0019] 所述书写板2两端对称设置有滑槽41,所述滑槽41一端均设置有驱动电机42,所述驱动电机42一侧均传动连接有丝杆43,且丝杆43外壁螺纹连接有滑块44。通过设置有驱动电机42,驱动电机42驱动丝杆43和滑块44进行移动擦拭,无需人工操作,使得该装置使用更加便捷。

[0020] 所述滑块44一端均固定连接安装座45,且安装座45一侧通过螺纹连接有清洁棉46,所述清洁棉46与书写板2活动连接。通过设置有清洁棉46,对书写板2进行擦拭,无需人工使用黑板擦对书写板2进行擦拭,从而避免灰尘的吸入对身体健康造成影响。

[0021] 所述书写板2底部设置有清洁组件5,所述清洁组件5包括凹槽51、电动推杆52、推板53、收集筒54和连接槽55。通过设置有清洁组件5,通过电动推杆52推动推板53,将灰尘推入至收集筒54内部,且通过连接槽55可将收集槽54进行取出便于清洁,使得该装置实用性增强。

[0022] 所述书写板2底部开设有凹槽51,所述凹槽51一端固定连接电动推杆52,且电动推杆52一端固定连接推板53,所述凹槽51另一端开设有连接槽55,且连接槽55与收集筒54滑动连接。通过设置有电动推杆52将推板53进行移动,无需人工操作,使得该装置使用更

加便捷。

[0023] 工作原理:该一种讲解展示装置,在使用时首先通过在书写板2上分三个区域,在书写板2上端设置有展示板31,展示板31中设置有若干组展示槽32,可将书写板2底部的卡片槽36内部的信息进行展示,且方便讲解使得该装置使用更加便捷,卡片槽36内部依次放置有卡片,查找方便,其次通过在书写板2一端设置有四线条33,从而使得可通过在四线条33内部对不同的词汇进行书写,从而使得更加直观的查看词汇的书写规格,另外在书写板2另一端的书写区34内部进行自由书写词汇,从而使得该装置使用多样化,其次通过在书写板2两端设置有滑槽41,滑槽41一侧均设置有驱动电机42,驱动电机42一侧设置有丝杆43,丝杆43外壁螺纹连接有滑块44,且滑块44一侧通过安装座45连接有清洁棉46,从而便于对书写后的书写板2进行擦拭,且无需人工操作,使得该装置使用更加便捷,另外在长时间的擦拭后,粉笔灰会落入至凹槽51内部,通过电动推杆52推动推板53,将灰尘推入至收集筒54内部,且通过连接槽55可将收集槽54进行取出便于清洁,使得该装置实用性增强。

[0024] 本实用新型的1、装置本体;2、书写板;3、展示组件;31、展示板;32、展示槽;33、四线条;34、书写区;35、收纳箱;36、卡片槽;4、擦拭组件;41、滑槽;42、驱动电机;43、丝杆;44、滑块;45、安装座;46、清洁棉;5、清洁组件;51、凹槽;52、电动推杆;53、推板;54、收集筒;55、连接槽;部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

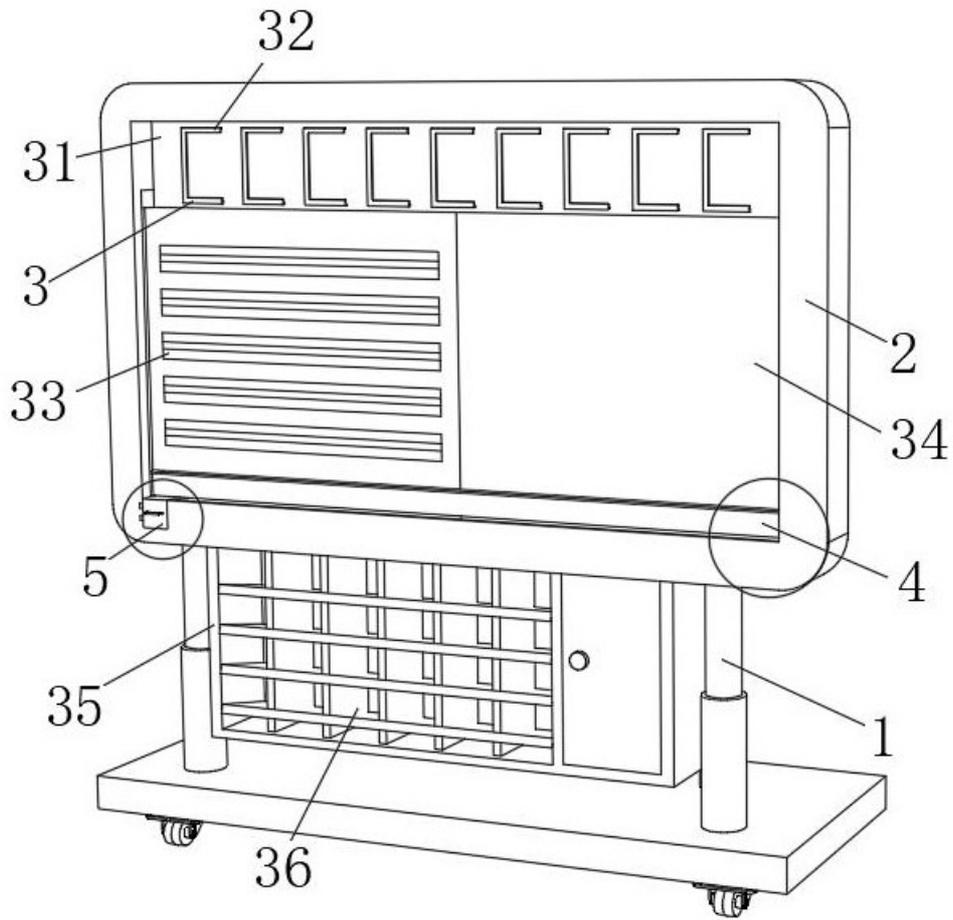


图 1

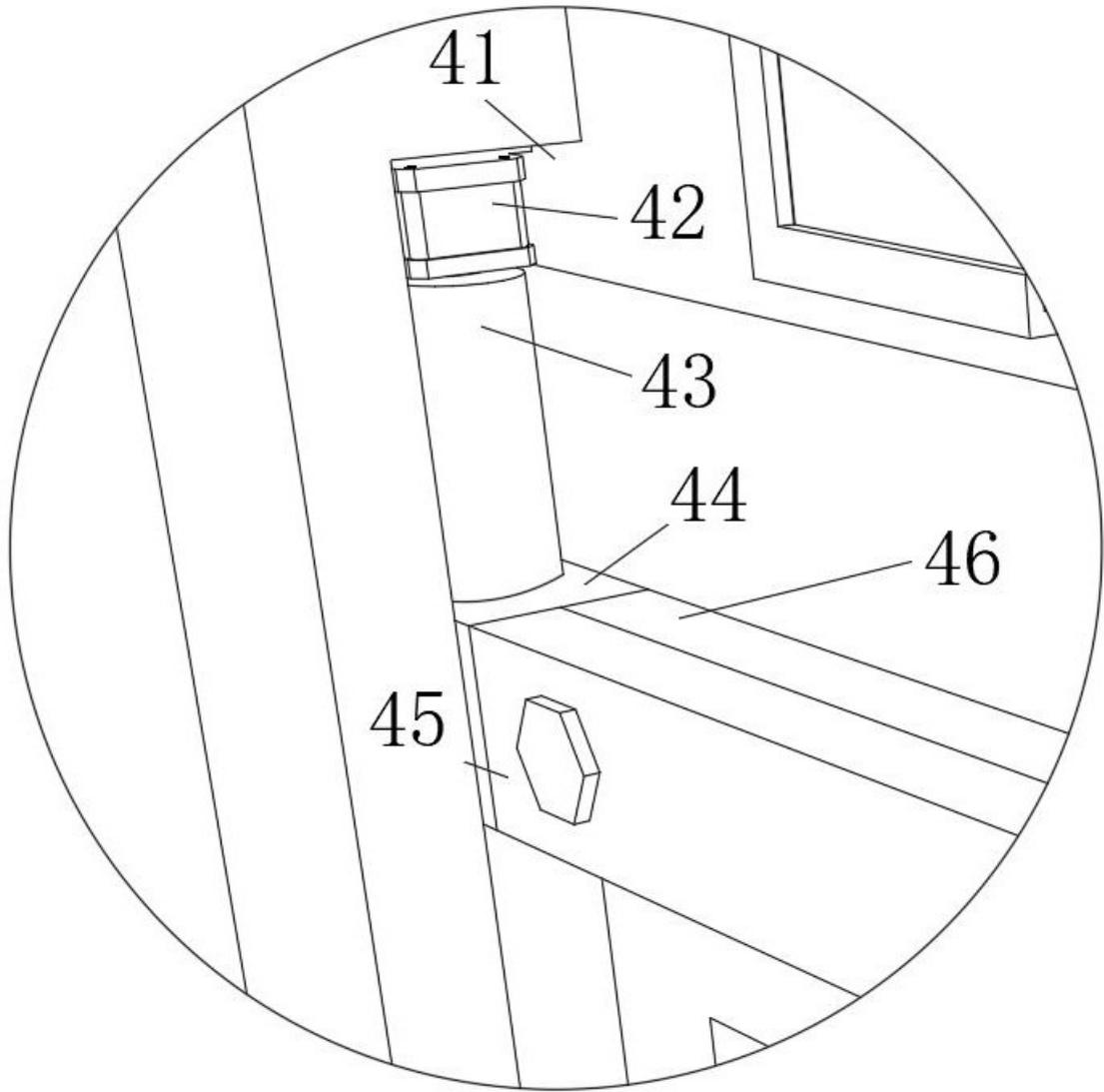


图 2

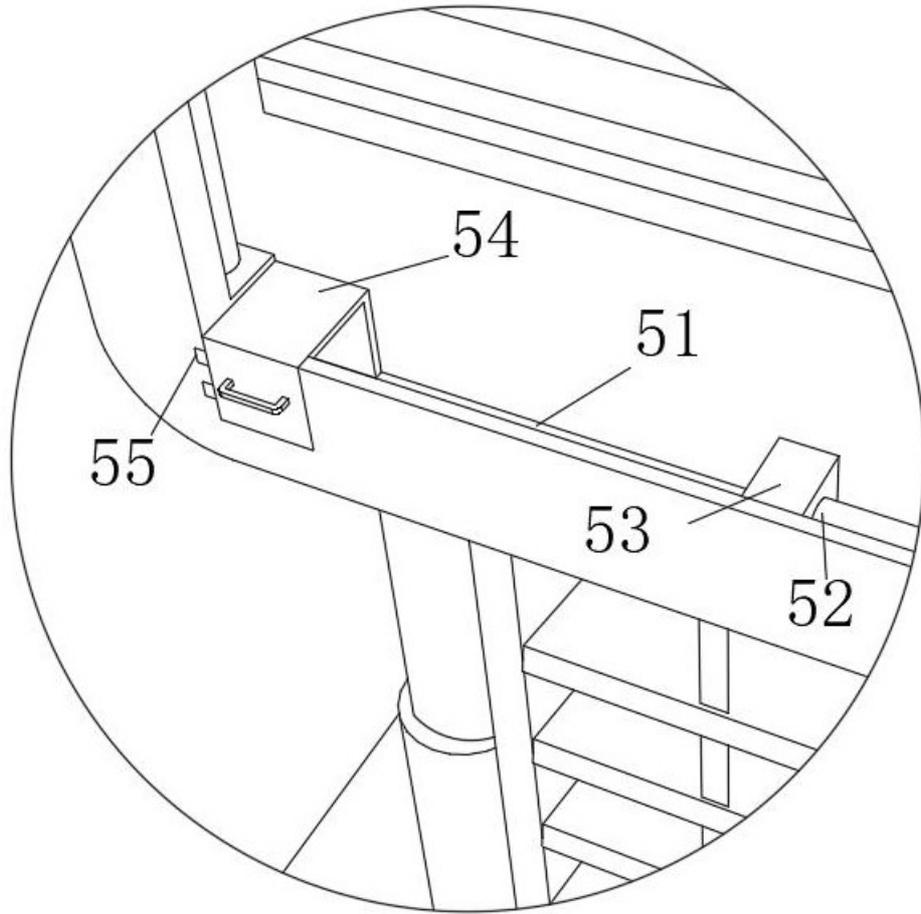


图 3

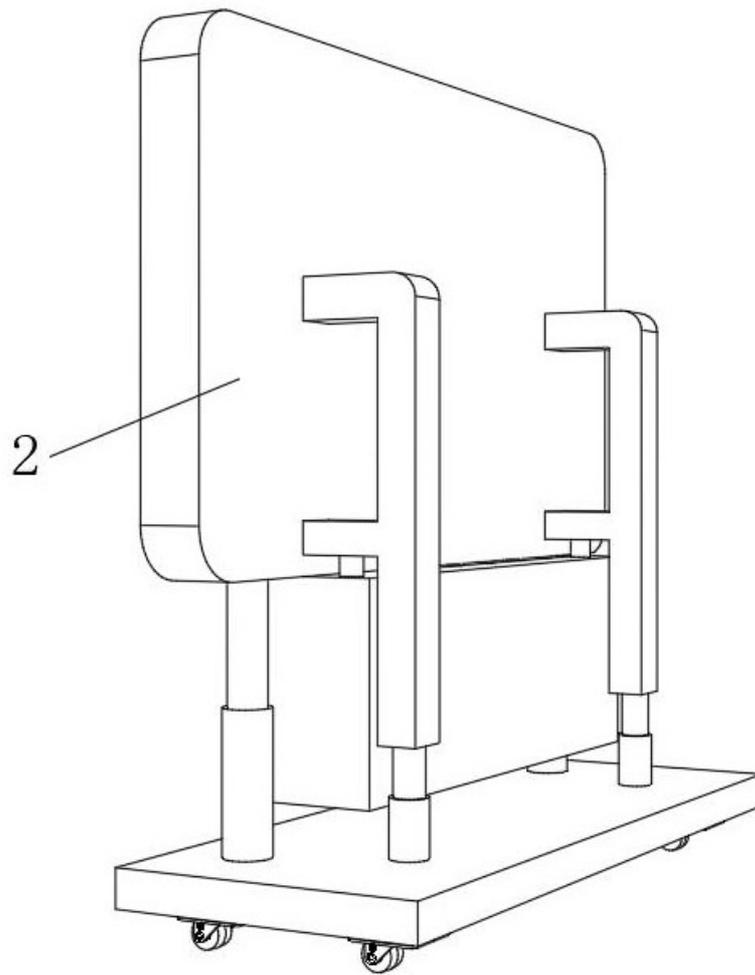


图 4