



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222503218 U

(45) 授权公告日 2025.02.18

(21) 申请号 202421137542.9

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 山东安域交通设施工程有限公司

地址 276000 山东省临沂市经济技术开发区沂河路与温州路交汇云龙国际大厦 735号

(72) 发明人 何敬彦

(74) 专利代理机构 徐州科信成知识产权代理事务所(普通合伙) 32616

专利代理人 梁燕飞

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

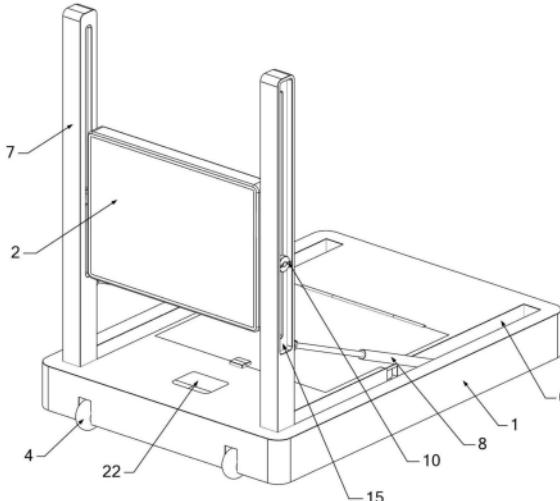
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子信息标识牌

(57) 摘要

本实用新型属于标示牌技术领域，具体涉及一种电子信息标识牌，包括移动底座和电子屏幕，所述移动底座的底部设置有蓄电池，所述移动底座的一端设置有多个移动轮，相对的另一端设置有拉把；所述移动底座的上方两侧设置有第一收纳槽，两侧所述第一收纳槽的内部转动连接有升降架，所述升降架的一侧通过电动推杆与第一收纳槽转动连接；两侧所述升降架通过升降台与电子屏幕的两侧转动连接，所述升降台与升降架上下滑动连接，且升降台的另一侧通过螺母与升降架固定连接；所述移动底座上方的中间位置设置有第二收纳槽，所述第二收纳槽的两侧与第一收纳槽连通，且第二收纳槽与电子屏幕的形状相匹配，所述第二收纳槽的上方转动扣合有防尘盖。



1. 一种电子信息标识牌，包括移动底座和电子屏幕，所述移动底座的底部设置有蓄电池，其特征在于：所述移动底座的一端设置有多个移动轮，相对的另一端设置有拉把；

所述移动底座的上方两侧设置有第一收纳槽，两侧所述第一收纳槽的内部转动连接有升降架，所述升降架的一侧通过电动推杆与第一收纳槽转动连接；

两侧所述升降架通过升降台与电子屏幕的两侧转动连接，所述升降台与升降架上下滑动连接，且升降台的另一侧通过螺母与升降架固定连接；

所述移动底座上方的中间位置设置有第二收纳槽，所述第二收纳槽的两侧与第一收纳槽连通，且第二收纳槽与电子屏幕的形状相匹配，所述第二收纳槽的上方转动扣合有防尘盖。

2. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述多个移动轮位于移动底座靠近下方的一端，且移动底座下方位于靠近拉把的一侧设置有多个支撑脚，所述多个支撑脚的高度与移动轮凸出移动底座下端面距离相同。

3. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述第一收纳槽与升降架的形状相匹配，所述第一收纳槽的一端与移动底座转动连接，所述电动推杆整体倾斜设置，且电动推杆的两端均通过转动座与第一收纳槽的底部和升降架的一侧转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述升降架从外至内依次设置有固定槽、导向槽和活动槽，其中导向槽的两侧分别与固定槽和活动槽连通。

5. 根据权利要求4所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述升降台与导向槽内部的形状相匹配，且与导向槽滑动连接，所述升降台的一侧位于活动槽处通过转动轴与电子屏幕的两侧转动连接，所述升降台位于固定槽内通过螺柱与螺母通过螺纹配合连接。

6. 根据权利要求4或5所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述螺母为蝶形螺母，所述螺母的高度小于或等于固定槽的深度。

7. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述防尘盖的一侧通过铰链与移动底座转动连接，且相对的另一侧通过锁扣与移动底座扣合固定，所述防尘盖第二收纳槽与第一收纳槽和第二收纳槽的连通处的形状相匹配。

8. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述第二收纳槽和第一收纳槽的连通处整体为U型结构，且连通处的面积大于电子屏幕的两侧与升降台转动连接处的直径。

9. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌，其特征在于：所述移动底座上方的底部一侧设置有控制面板，所述控制面板与电子屏幕、蓄电池、防尘盖和电动推杆均电性连接。

一种电子信息标识牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于标示牌技术领域,具体涉及一种电子信息标识牌。

背景技术

[0002] 标识牌是指为视觉效果而标识的标识牌,电子标牌是一种全新的媒体概念,指的是在大型商场、超市、酒店大堂、饭店、影院及其他人流汇聚的公共场所,通过大屏幕终端显示设备,发布商业、财经和娱乐信息的多媒体专业视听系统,其旨在特定的物理场所、特定的时间段对特定的人群进行广告信息展示的特性,让其获得了广告的效果。

[0003] 但是现有的标识牌大多都是固定结构,不便于电子信息标识牌进行高度调节,对于不同的高度不便于展示,而且不便于进行移动,使得标识牌无法任意的移动至合适的位置进行展示。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是现有的电子信息标识牌大多都是固定结构,不便于对其进行高度和位置的调整,使得展示效果较差。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种电子信息标识牌,包括移动底座和电子屏幕,所述移动底座的底部设置有蓄电池,所述移动底座的一端设置有多个移动轮,相对的另一端设置有拉把;所述移动底座的上方两侧设置有第一收纳槽,两侧所述第一收纳槽的内部转动连接有升降架,所述升降架的一侧通过电动推杆与第一收纳槽转动连接;两侧所述升降架通过升降台与电子屏幕的两侧转动连接,所述升降台与升降架上下滑动连接,且升降台的另一侧通过螺母与升降架固定连接;所述移动底座上方的中间位置设置有第二收纳槽,所述第二收纳槽的两侧与第一收纳槽连通,且第二收纳槽与电子屏幕的形状相匹配,所述第二收纳槽的上方转动扣合有防尘盖。

[0006] 作为改进,所述多个移动轮位于移动底座靠近下方的一端,且移动底座下方位于靠近拉把的一侧设置有多个支撑脚,所述多个支撑脚的高度与移动轮凸出移动底座下端面距离相同。

[0007] 作为改进,所述第一收纳槽与升降架的形状相匹配,所述第一收纳槽的一端与移动底座转动连接,所述电动推杆整体倾斜设置,且电动推杆的两端均通过转动座与第一收纳槽的底部和升降架的一侧转动连接。

[0008] 作为改进,所述升降架从外至内依次设置有固定槽、导向槽和活动槽,其中导向槽的两侧分别与固定槽和活动槽连通。

[0009] 作为改进,所述升降台与导向槽内部的形状相匹配,且与导向槽滑动连接,所述升降台的一侧位于活动槽处通过转动轴与电子屏幕的两侧转动连接,所述升降台位于固定槽内通过螺柱与螺母通过螺纹配合连接。

[0010] 作为改进,所述螺母为蝶形螺母,所述螺母的高度小于或等于固定槽的深度。

[0011] 作为改进,所述防尘盖的一侧通过铰链与移动底座转动连接,且相对的另一侧通

过锁扣与移动底座扣合固定,所述防尘盖第二收纳槽与第一收纳槽和第二收纳槽的连通处的形状相匹配。

[0012] 作为改进,所述第二收纳槽和第一收纳槽的连通处整体为U型结构,且连通处的面积大于电子屏幕的两侧与升降台转动连接处的直径。

[0013] 作为改进,所述移动底座上方的底部一侧设置有控制面板,所述控制面板与电子屏幕、蓄电池、防尘盖和电动推杆均电性连接。

[0014] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0015] 本电子信息标识牌通过将电子屏幕与移动底座连接的方式,能够方便进行移动,同时由电动推杆对本电子信息标牌进行收纳和展开,并通过调节电子屏幕在升降架上的倾斜角度和升降高度,从而调节本电子信息标识牌的高度和展示角度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种电子信息标识牌的结构图1。

[0017] 图2为本实用新型一种电子信息标识牌的结构图2。

[0018] 图3为本实用新型一种电子信息标识牌的结构图3。

[0019] 图4为本实用新型一种电子信息标识牌的升降架与升降台处剖面结构图。

[0020] 图5为本实用新型一种电子信息标识牌的收纳状态图。

[0021] 如图所示:1、移动底座;2、电子屏幕;3、蓄电池;4、多个移动轮;5、拉把;6、第一收纳槽;7、升降架;8、电动推杆;9、升降台;10、螺母;11、第二收纳槽;12、防尘盖;13、多个支撑脚;14、转动座;15、固定槽;16、导向槽;17、活动槽;18、转动轴;19、螺柱;20、铰链;21、锁扣;22、控制面板

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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。

[0024] 如说明书附图1-5所示,一种电子信息标识牌,包括移动底座1和电子屏幕2,移动底座1的底部设置有蓄电池3,移动底座1的一端设置有多个移动轮4,相对的另一端设置有拉把5,多个移动轮4位于移动底座1靠近下方的一端,且移动底座1下方位于靠近拉把5的一侧设置有多个支撑脚13,多个支撑脚13的高度与移动轮凸出移动底座1下端面距离相同,便于对本电子信息标识牌进行移动和放置。

[0025] 相应的,移动底座1的上方两侧设置有第一收纳槽6,两侧第一收纳槽6的内部转动连接有升降架7,升降架7的一侧通过电动推杆8与第一收纳槽6转动连接,第一收纳槽6与升

降架7的形状相匹配,第一收纳槽6的一端与移动底座1转动连接,电动推杆8整体倾斜设置,且电动推杆8的两端均通过转动座14与第一收纳槽6的底部和升降架7的一侧转动连接,通过电动推杆8的伸出和缩回,控制升降架7及电子屏幕2的展开和收纳。

[0026] 相应的,两侧升降架7通过升降台9与电子屏幕2的两侧转动连接,升降台9与升降架7上下滑动连接,且升降台9的另一侧通过螺母10与升降架7固定连接,升降架7从外至内依次设置有固定槽15、导向槽16和活动槽17,其中导向槽16的两侧分别与固定槽15和活动槽17连通,升降台9与导向槽16内部的形状相匹配,且与导向槽16滑动连接,升降台9的一侧位于活动槽17处通过转动轴18与电子屏幕2的两侧转动连接,在升降台9与电子屏幕2的两侧转动连接时,通过过盈配合或阻尼转动器进行连接,从而能够对电子屏幕2的转动角度进行定量调节,且不会发生位移的情况,升降台9位于固定槽15内通过螺柱19与螺母10通过螺纹配合连接,螺母10为蝶形螺母10,螺母10的高度小于或等于固定槽15的深度,能够使螺母10完全收纳进入第一收纳槽6内。

[0027] 相应的,移动底座1上方的中间位置设置有第二收纳槽11,第二收纳槽11的两侧与第一收纳槽6连通,且第二收纳槽11与电子屏幕2的形状相匹配,第二收纳槽11和第一收纳槽6的连通处整体为U型结构,且连通处的面积大于电子屏幕2的两侧与升降台9转动连接处的直径,第二收纳槽11的上方转动扣含有防尘盖12,防尘盖12的一侧通过铰链20与移动底座1转动连接,且相对的另一侧通过锁扣21与移动底座1扣合固定,防尘盖12第二收纳槽11与第一收纳槽6和第二收纳槽11的连通处的形状相匹配。

[0028] 相应的,移动底座1上方的底部一侧设置有控制面板22,控制面板22与电子屏幕2、蓄电池3、防尘盖12和电动推杆8均电性连接,通过控制面板22能够对电子屏幕2显示的内容等进行调节,并由蓄电池3为本电子信息标识牌进行供电,同时控制电动推杆8进行伸出或缩回,另外,由控制面板22与防尘盖12进行连接,使防尘盖12没有打开的情况下电动推杆8不工作,防止防尘盖12对电子屏幕2造成损伤。

[0029] 本实用新型在具体实施时,通过把手由移动轮进行拉动,并通过底部的多个支撑脚13进行平放支撑;通过将防尘盖12通过铰链20打开,之后通过控制面板22控制电动推杆8伸出,将升降架7从第一收纳槽6内顶出至一定角度后停止,对升降架7提供支撑,之后根据需要通过调节升降台9在升降架7中的位置调节电子屏幕2的高度,并通过转动电子屏幕2调节电子屏幕2的展示角度,并通过相同的方式进行收纳。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,具体实施方式中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

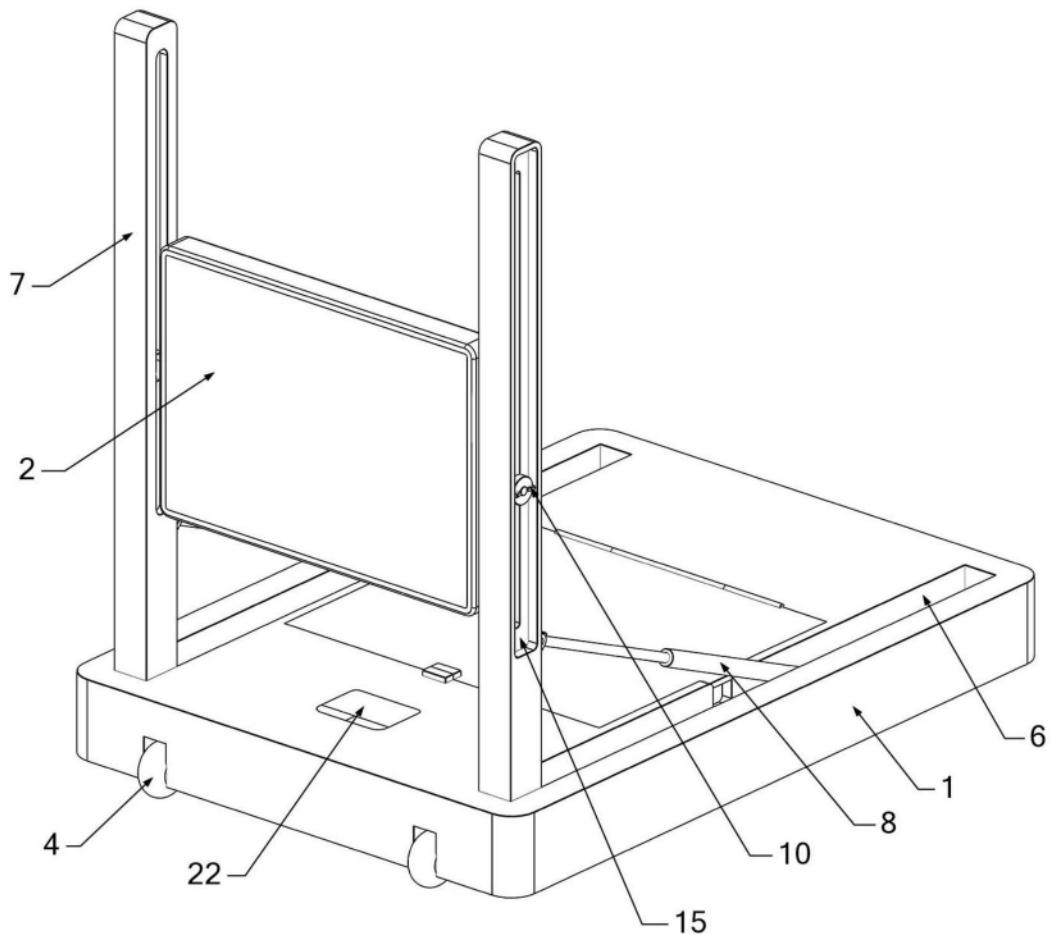


图1

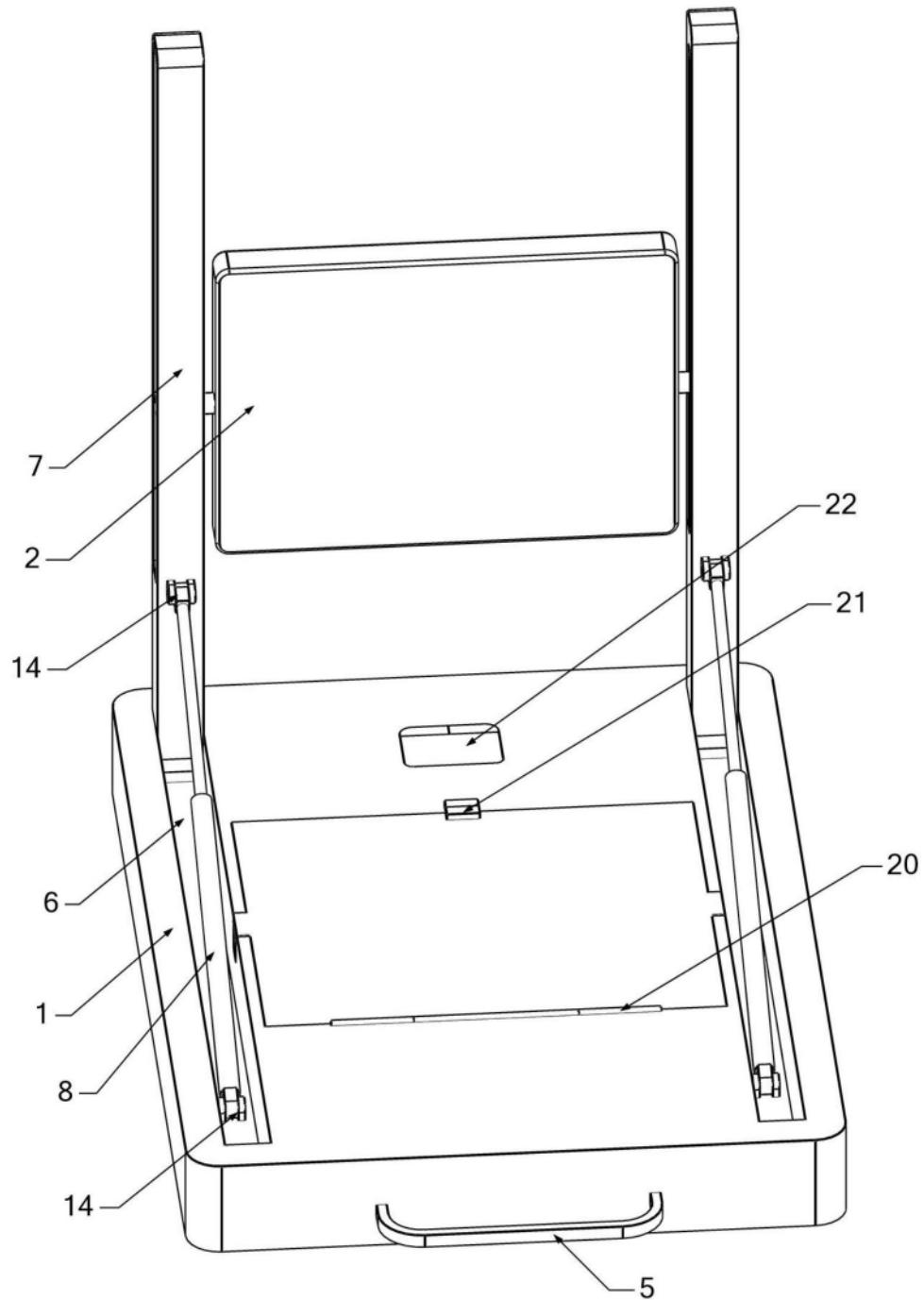


图2

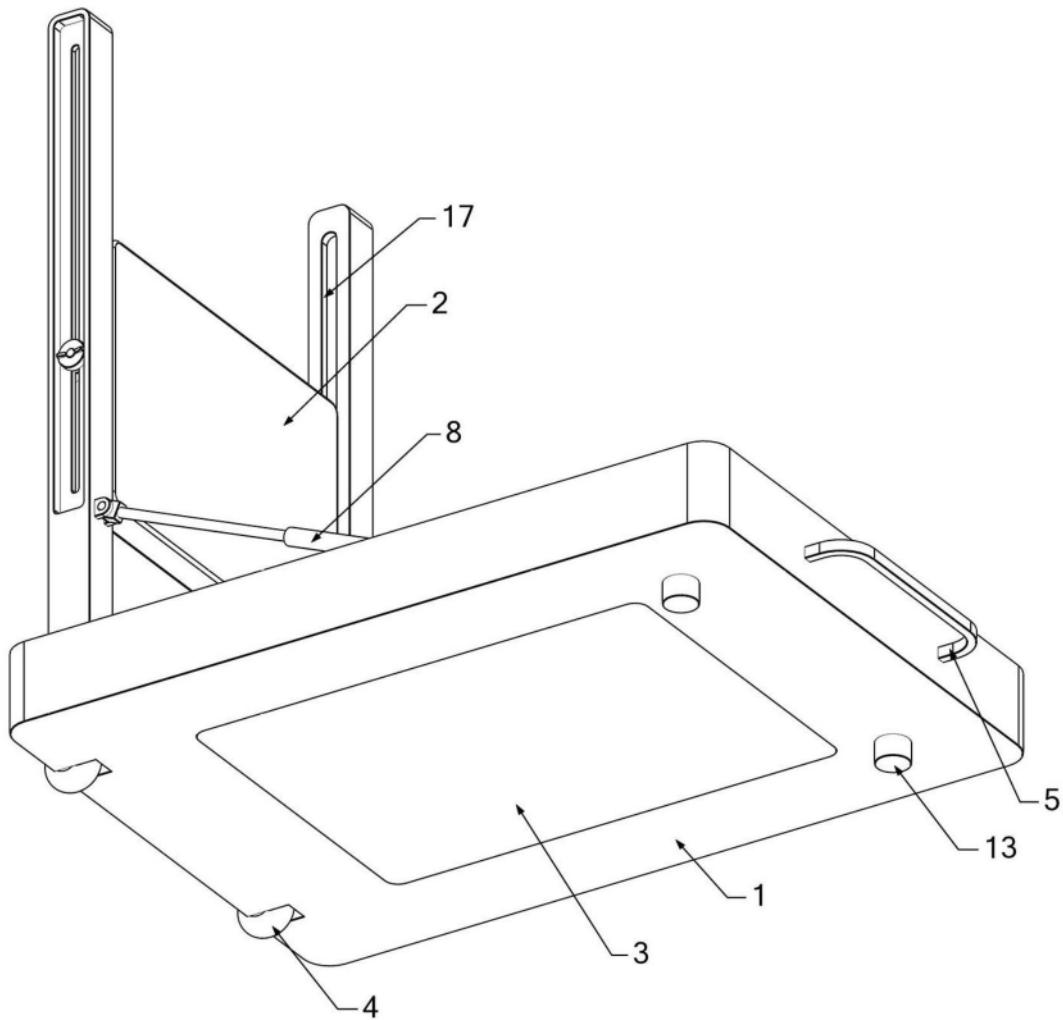


图3

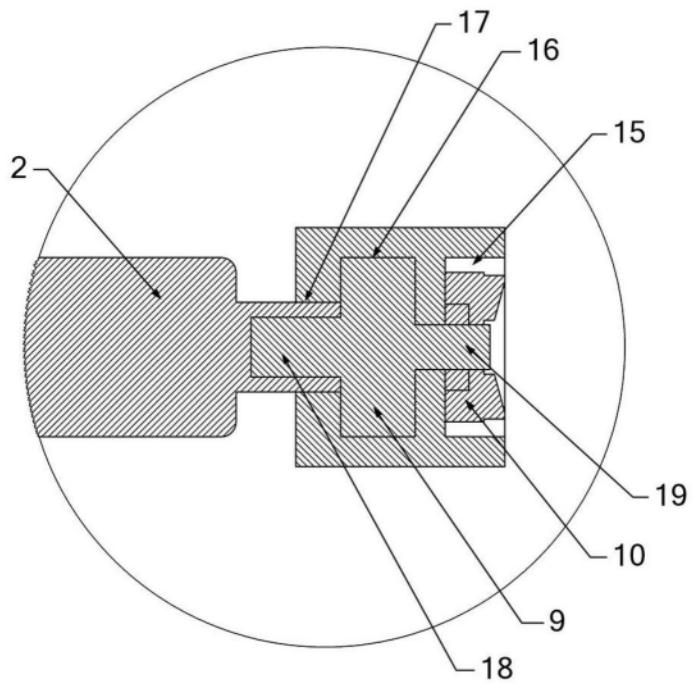


图4

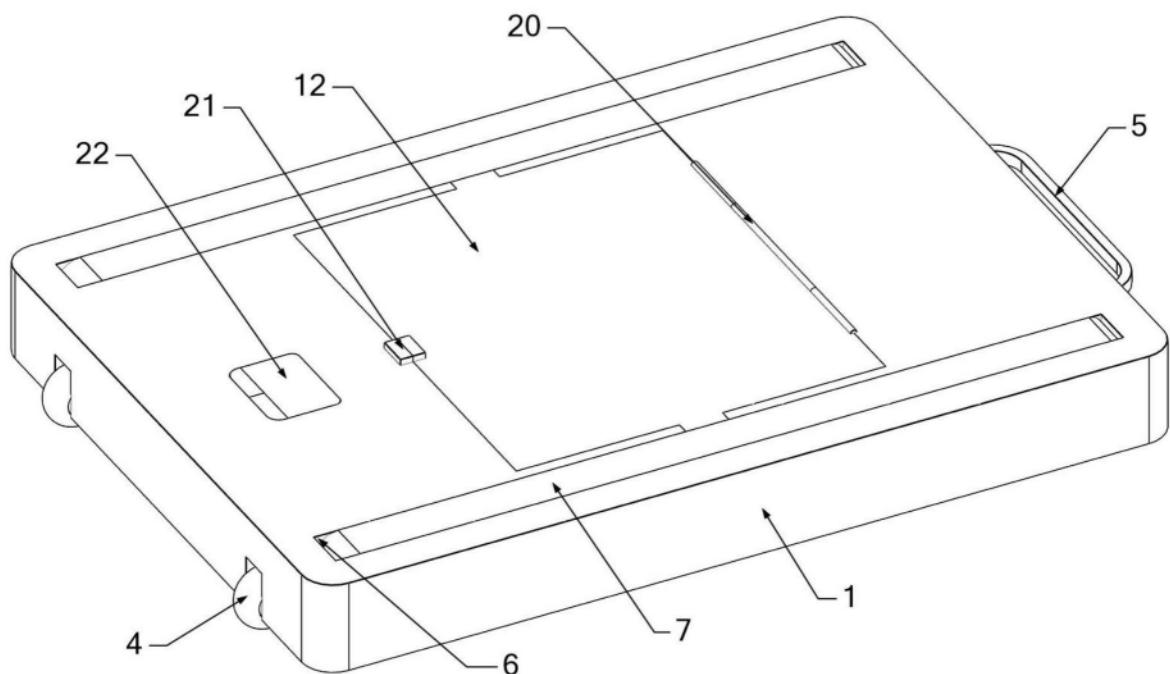


图5