



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206831097 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720435102.5

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 福州展旭电子有限公司

地址 350008 福建省福州市金山工业集中  
区浦上工业园71幢一层

(72)发明人 吴槐 陈新宇 谷飞 汪叶  
卢彩华 蔡志民

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限  
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

F16M 11/26(2006.01)

F16M 11/38(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

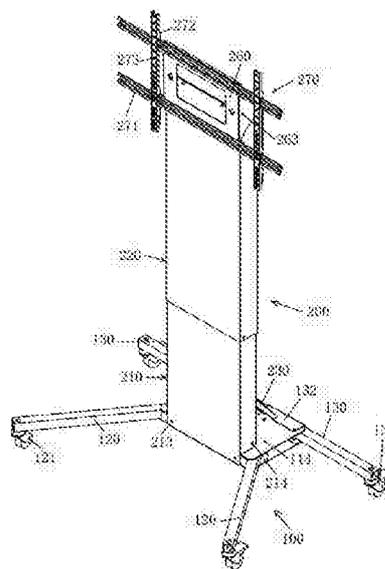
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

展示安装架

(57)摘要

本实用新型涉及一种展示安装架,包括一转接板,所述转接板的两侧部分别设置有拐向后侧的后折板,所述后折板的前部经可拆的铰接销轴与立臂的上部侧壁转动连接,后折板的后部设置有弧形槽,所述弧形槽内穿设有与立臂的侧壁锁附连接的锁定螺栓,所述转接板的前侧面上还设置有与其可拆连接的悬挂架。该展示安装架不仅结构紧凑,而且方便用于悬挂展品。



1. 一种展示安装架,包括一转接板,其特征在于,所述转接板的两侧部分别设置有拐向后侧的后折板,所述后折板的前部经可拆的铰接销轴与立臂的上部侧壁转动连接,后折板的后部设置有弧形槽,所述弧形槽内穿设有与立臂的侧壁锁附连接的锁定螺栓,所述转接板的前侧面上还设置有与其可拆连接的悬挂架。

2. 根据权利要求1所述的展示安装架,其特征在于,所述悬挂架包括设置于转接板上、下部的一对横杆,所述横杆与转接板可拆连接。

3. 根据权利要求2所述的展示安装架,其特征在于,位于一对横杆上设置有可在横杆上横向滑动调节的一对竖杆,所述竖杆与横杆可拆连接,竖杆上沿竖向间隔设置有若干个用于与展品相连接的安装孔。

4. 根据权利要求2或3所述的展示安装架,其特征在于,所述转接板的下部两侧分别设置有向外延伸并位于立臂外侧的凸块,所述凸块上分别设置有锁附孔,所述锁附孔用于锁附位于下部的横杆。

5. 根据权利要求4所述的展示安装架,其特征在于,所述转接板的下端还设置有拐向前侧并与凸块下端相连接的前折边。

6. 根据权利要求1、2、3或5所述的展示安装架,其特征在于,所述转接板的中部设置有减重孔,转接板上还设置有箭头向上的标志。

7. 根据权利要求1、2或5所述的展示安装架,其特征在于,所述立臂为可升降立臂,所述立臂的下端与一可移动的支撑底座相连接,立臂与支撑底座之间可翻转折叠。

8. 根据权利要求7所述的展示安装架,其特征在于,所述支撑底座包括上座板和下座板,所述上座板和下座板之间铰接有一对前支撑腿和一对后支撑腿,所述前、后支撑腿的伸出端分别设置有脚轮。

9. 根据权利要求8所述的展示安装架,其特征在于,所述前支撑腿斜向前侧,后支撑腿横向设置,所述前支撑腿的铰接点位于后支撑腿铰接点的外侧以利折叠合拢后前支撑腿位于后支撑腿的外旁侧,前支撑腿和后支撑腿分别设置有转动锁定机构。

10. 根据权利要求7所述的展示安装架,其特征在于,所述立臂包括下端与支撑底座相铰接的下臂,所述下臂上设置有与其滑动配合并由驱动机构驱动升降的上臂;所述立臂与支撑底座之间还设置有斜撑机构。

## 展示安装架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示安装架。

### 背景技术

[0002] 展示安装架为安放显示屏等的支撑架体在各个领域得到广泛应用,但是现有的展示安装架结构通常较复杂,拆卸困难,且无法折叠,不便于电视角度调节,以及造成闲置及搬运时占用空间大,不利于运输,而且移动架在包装时耗材量大。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种展示安装架,不仅结构紧凑,而且方便用于悬挂展品。

[0004] 本实用新型的技术方案在于:一种展示安装架,包括一转接板,所述转接板的两侧分别设置有拐向后侧的后折板,所述后折板的前部经可拆的铰接销轴与立臂的上部侧壁转动连接,后折板的后部设置有弧形槽,所述弧形槽内穿设有与立臂的侧壁锁附连接的锁定螺栓,所述转接板的前侧面上还设置有与其可拆连接的悬挂架。

[0005] 进一步地,所述悬挂架包括设置于转接板上、下部的一对横杆,所述横杆经锁定螺栓与转接板可拆连接。

[0006] 进一步地,位于一对横杆上设置有可在横杆上横向滑动调节的一对竖杆,所述竖杆与横杆可拆连接,竖杆上沿竖向间隔设置有若干个用于与展品相连接的安装孔。

[0007] 进一步地,所述转接板的下部两侧分别设置有向外延伸并位于立臂外侧的凸块,所述凸块上分别设置有锁附孔,所述锁附孔用于锁附位于下部的横杆。

[0008] 进一步地,所述转接板的下端还设置有拐向前侧并与凸边下端相连接的前折边。

[0009] 进一步地,所述转接板的中部设置有减重孔,转接板上还设置有箭头向上的标志。

[0010] 进一步地,所述立臂为可升降立臂,所述立臂的下端与一可移动的支撑底座相连接,立臂与支撑底座之间可翻转折叠。

[0011] 进一步地,所述支撑底座包括上座板和下座板,所述上座板和下座板之间铰接有一对前支撑腿和一对后支撑腿,所述前、后支撑腿的伸出端分别设置有脚轮。

[0012] 进一步地,所述前支撑腿斜向前侧,后支撑腿横向设置,所述前支撑腿的铰接点位于后支撑腿铰接点的外侧以利折叠合拢后前支撑腿位于后支撑腿的外旁侧,前支撑腿和后支撑腿分别设置有转动锁定机构。

[0013] 进一步地,所述立臂包括下端与支撑底座相铰接的下臂,所述下臂上设置有与其滑动配合并由驱动机构驱动升降的上臂;所述立臂与支撑底座之间还设置有斜撑机构。

[0014] 与现有技术相比较,本发明具有以下优点:该展示安装架不仅结构简单,收纳折叠、展开方便,而且折叠后占用空间小,只有使用状态的1/3不到的体积,有利于减少包装耗材及运输时所占用的空间;同时该展示安装架结构牢靠,承重量大,支撑悬挂电视、平板等电子设备方便;制作工艺简单,成本低。

## 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的结构示意图一；
- [0016] 图2为本实用新型的转接板与悬挂架的连接结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型的图2的侧视图(去除竖杆)；
- [0018] 图4为本实用新型的立臂与支撑底座的折叠状态示意图；
- [0019] 图5为本实用新型的图4仰视图；
- [0020] 图6为本实用新型的支撑底座的结构示意图；
- [0021] 图7为本实用新型的支撑底座的折叠状态示意图；
- [0022] 图中：100-支撑底座 111-上座板 112-下座板 113-前挡板 114-限位螺栓 115-铰接板 116-螺纹孔 120-前支撑腿 121-脚轮 130-后支撑腿 131-脚轮 132-槽型扣板 133-锁定螺栓 200-立臂 210-下臂 213铰接销轴 214锁附螺钉 220-上臂 230-活动斜撑杆 231-扣板 240-电动螺杆 250-型腔 260-转接板 261-后折板 262-弧形槽 263-铰接销轴 264-后折边 265-前折边 266-减重孔 267-标志 268-凸块 269-锁附孔 270-悬挂架 271-横杆 272-竖杆 273-安装孔。

## 具体实施方式

[0023] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下,但本实用新型并不限于此。

[0024] 参考图1至图7

[0025] 一种展示安装架,包括一转接板260,所述转接板的两侧部分别设置有拐向后侧的后折板261,所述后折板的前部经可拆的铰接销轴263与立臂200的上部侧壁转动连接,从而实现转接板与立臂可拆连接。所述后折板的后部设置有弧形槽262,所述弧形槽内穿设有与立臂的侧壁锁附连接的锁定螺栓,从而便于转接板转动调节后锁定。所述转接板的前侧面上还设置有与其可拆连接的悬挂架270,以便通过悬挂架悬挂电视等展品。

[0026] 本实施例中,所述悬挂架包括设置于转接板上、下部的一对横杆271,所述横杆经锁定螺栓与转接板可拆连接。

[0027] 本实施例中,位于一对横杆上设置有可在横杆上横向滑动调节的一对竖杆272,以便根据电视的尺寸调整竖杆之间的距离。所述竖杆的后侧上部设置有用于挂在位于上侧的横杆上的钩部,竖杆的下部设置有与用于位于下部的横杆嵌入的凹槽,从而实现与横杆的可拆连接。竖杆上沿竖向间隔设置有若干个用于与电视相连接的安装孔273,以便通过安装孔完成电视的锁定。

[0028] 本实施例中,所述转接板的下部两侧分别设置有向外延伸并位于立臂外侧的凸块268,所述凸块上分别设置有锁附孔269,所述锁附孔用于锁附位于下部的横杆,以便转接板更贴立臂,避免螺丝干涉。

[0029] 本实施例中,所述转接板的下端还设置有拐向前侧并与凸块下端相连接的前折边265,防止凸块出现弯折,起到加强凸块强度的作用。转接板的上端设置有拐向后侧的后折边264,以便对转接板起到加强结构的作用。

[0030] 本实施例中,所述转接板的中部设置有减重孔266,从而减轻转接板的重量。转接

板上还设置有箭头向上的标志267,以便安装人员根据标志方向安装转接板。

[0031] 本实施例中,所述立臂为可升降立臂,所述立臂的下端与一可移动的支撑底座100相连接,所述立臂与支撑底座之间可翻转折叠。

[0032] 本实施例中,所述支撑底座包括上座板111和下座板112,所述上座板和下座板之间铰接有一对前支撑腿120和一对后支撑腿130,所述前、后支撑腿的伸出端分别设置有脚轮121、131,所述脚轮为具有自锁功能的脚轮。

[0033] 本实施例中,所述前支撑腿的铰接点位于后支撑腿的外侧以利折叠合拢后前支撑腿位于后支撑腿的外旁侧。

[0034] 本实施例中,所述前支撑腿斜向前侧,后支撑腿横向设置,前支撑腿和后支撑腿分别设置有转动锁定机构,从而便于支撑底座在展开时的稳定性。

[0035] 本实施例中,所述前支撑腿的转动限位机构包括连接于上座板和下座板前侧的前挡板113,位于上座板和下座板之间穿设有防止前支撑腿向后转动的限位螺栓114;所述后支撑腿的转动锁定机构包括固定在后支撑腿内侧端上的槽型扣板132,所述槽型扣板自后向前将上座板和下座板扣置在槽型扣板内,槽型扣板上还设置有与上座板相配合锁定后支撑腿的锁定螺栓133。

[0036] 本实施例中,所述立臂包括下端的两侧部分别经铰接销轴213与设置于支撑底座上端面上的铰接板115相较接的下臂210,所述下臂的前侧下端经锁附螺钉214与支撑底座锁附连接,下臂上设置有与其滑动配合的上臂220,位于上、下臂的后侧设置有用以安置电动螺杆240的型腔250,所述电动螺杆的下端与下臂固定连接,电动螺杆的上端与上臂的顶部固定连接。

[0037] 本实施例中,所述立臂与支撑底座之间设置有斜撑机构,所述斜撑机构包括一活动斜撑杆230,所述活动斜撑杆的上端与立臂后部锁附连接,活动斜撑杆的下端与支撑底座的后部锁附连接。

[0038] 或者斜撑机构包括一上端铰接于下臂后侧并在立臂折叠时可收纳在下臂的两侧臂之间的活动斜撑杆230,所述活动斜撑杆的下端设置有扣置在支撑底座后端并将支撑底座的后端包裹在其内的扣板231,所述扣板与支撑底座锁附连接。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

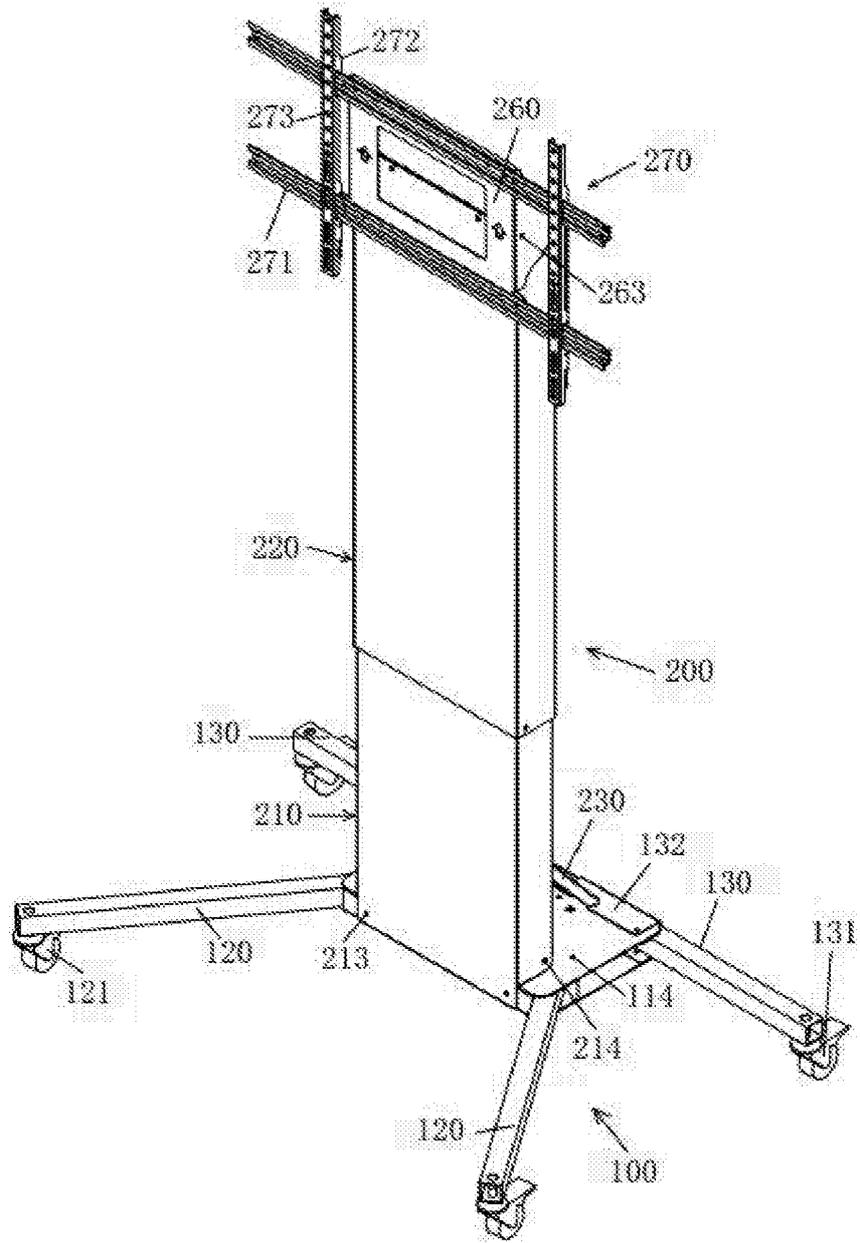


图1

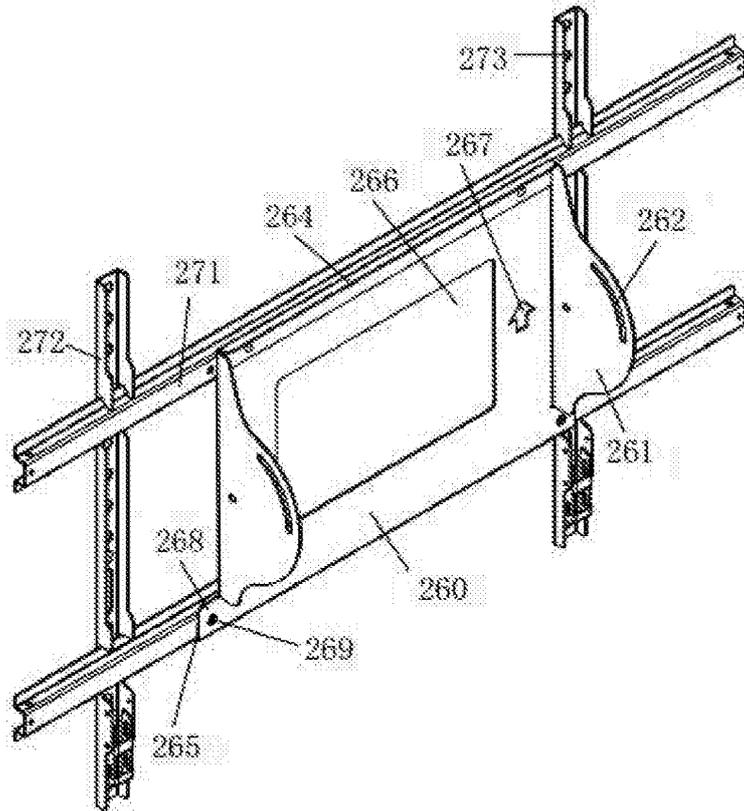


图2

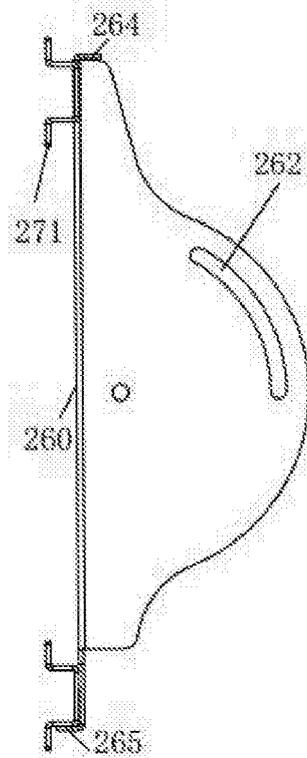


图3

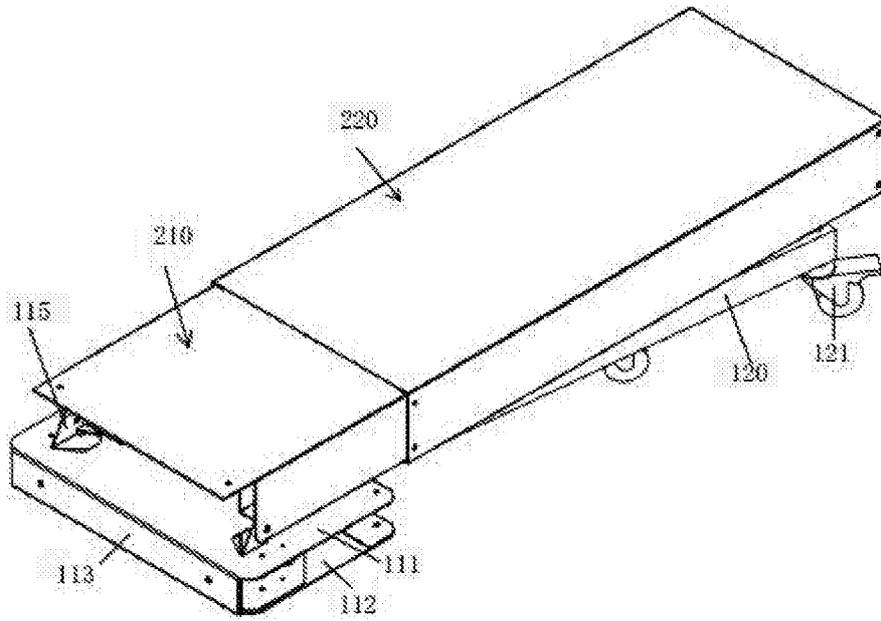


图4

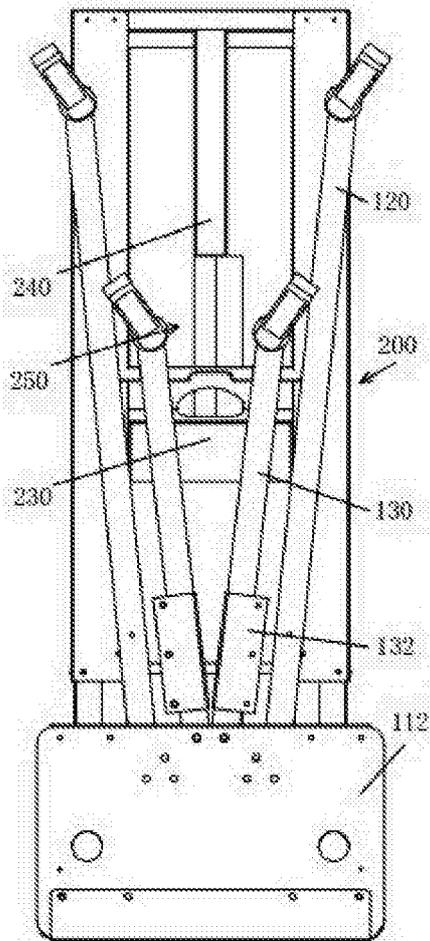


图5

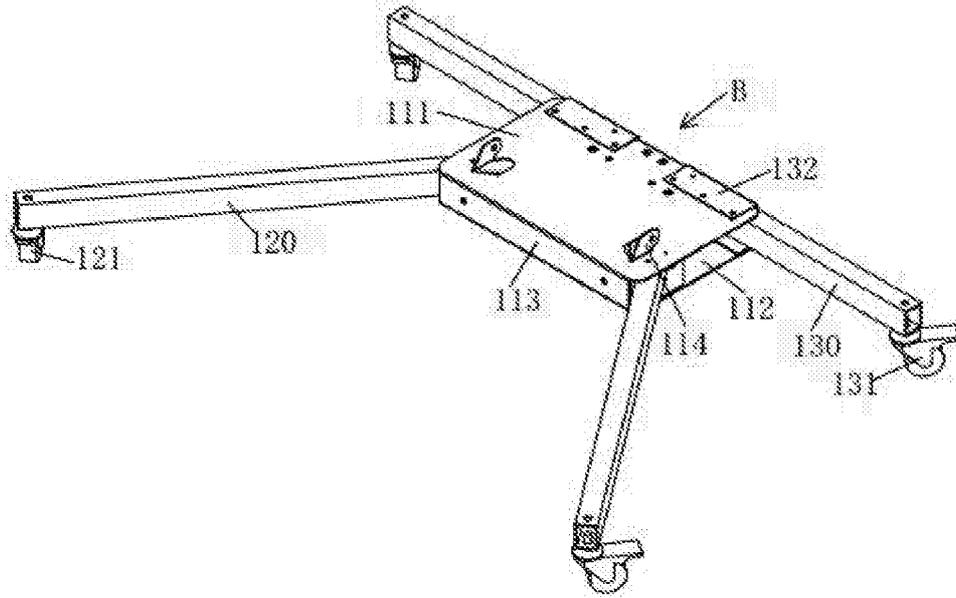


图6

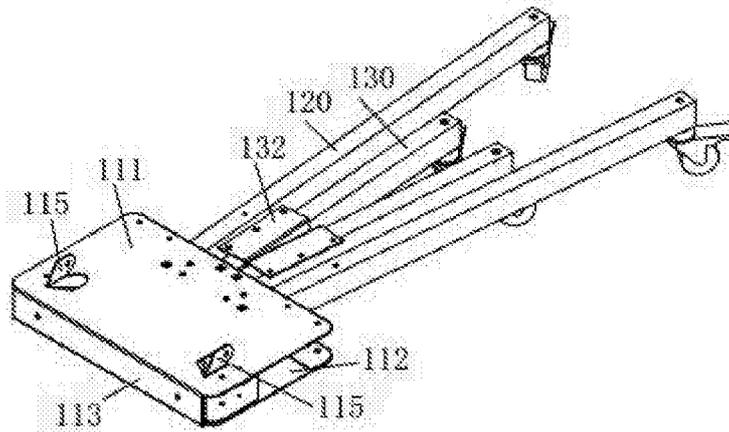


图7