



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210203857 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920512322.2

(22)申请日 2019.04.15

(73)专利权人 广州视源电子科技股份有限公司

地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四
路6号

专利权人 广州视睿电子科技有限公司

(72)发明人 钟传锋

(74)专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限
公司 44425

代理人 潘桂生

(51)Int.Cl.

A47B 21/04(2006.01)

A47B 19/10(2006.01)

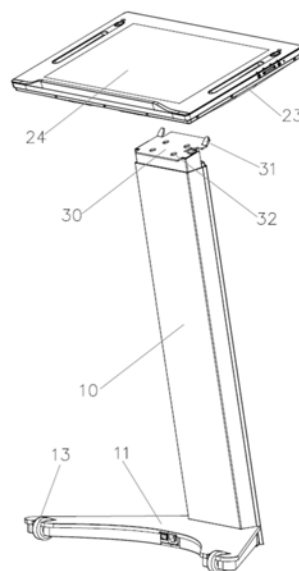
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种讲台设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种讲台设备,包括支撑架和显示设备,所述支撑架和显示设备之间通过一卡挂板活动连接;所述卡挂板的底部设置在所述支撑架中,且卡挂板向上倾斜设置有卡挂块;所述显示设备的底部设有导槽孔,所述卡挂板与所述显示设备通过所述卡挂块与所述导槽孔卡挂连接。本实用新型便于实现显示设备与底座之间的分离,使得用户能够简便快速拆装显示设备。



1. 一种讲台设备,包括支撑架和显示设备,其特征在于:所述支撑架和显示设备之间通过一卡挂板活动连接;所述卡挂板的底部设置在所述支撑架中,且卡挂板向上倾斜设置有卡挂块;所述显示设备的底部设有导槽孔,所述卡挂板与所述显示设备通过所述卡挂块与所述导槽孔卡挂连接。

2. 根据权利要求1所述的讲台设备,其特征在于:所述卡挂板底部向下倾斜设有插块,所述支撑架上端设有插槽,所述卡挂板通过所述插块插接于所述支撑架的插槽中。

3. 根据权利要求1或2所述的讲台设备,其特征在于:所述卡挂板的两侧上端分别向上倾斜设置有卡挂块;所述显示设备的底部设有两个导槽孔,所述卡挂板与所述显示设备通过两个卡挂块分别与两个导槽孔卡挂连接。

4. 根据权利要求1所述的讲台设备,其特征在于:所述卡挂板上间隔设有多个螺纹孔,所述卡挂板与所述显示设备通过螺母穿过螺纹孔固定连接于显示设备底部。

5. 根据权利要求1所述的讲台设备,其特征在于:所述支撑架包括底座和支撑柱,所述支撑柱设置在底座上,所述卡挂板底部设置在支撑柱的上端。

6. 根据权利要求5所述的讲台设备,其特征在于:所述支撑柱与所述底座之间组合形成L形结构。

7. 根据权利要求5所述的讲台设备,其特征在于:所述支撑柱内设有升降机构,所述卡挂板底部设置在升降机构的顶部上。

8. 根据权利要求5所述的讲台设备,其特征在于:所述底座底部前端设有防滑块,底座底部后端两侧分别各设有一个滚轮。

9. 根据权利要求1所述的讲台设备,其特征在于:所述显示设备包括外壳和智能显示屏,所述智能显示屏设置在外壳的上表面,所述导槽孔位于外壳的底部上。

10. 根据权利要求9所述的讲台设备,其特征在于:所述智能显示屏为智能交互平板。

一种讲台设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及讲台设备技术领域,特别是涉及一种讲台设备。

背景技术

[0002] 交互讲台设备以高清液晶屏为显示和操作平台,具备书写、批注、绘画、多媒体娱乐、网络会议等功能,融入了人机交互、平板显示、多媒体信息处理和网络传输等多项技术,是信息化时代中办公、教学、图文互动演示的优选工具。

[0003] 现有的讲台设备一般包括柜台和设置在柜台上的智能平板或控制平台,两者之间不可拆卸分离开来。然而,演示者通常在演示的过程中,经常需要移动位置,因此,市面上出现了一种可移动式讲台,通过在讲台支撑架的底部加装有滚轮,演示者便可操控讲台变换位置。

[0004] 然而,讲台的显示设备是通过螺母固定在支撑架上,从而保证智能平板或智能显示屏牢固地放置在支撑架上。当演示者需要将显示设备与支撑架分离开来,单独更换或单独移动智能显示屏时,两者之间的拆卸分离不仅费时费力,重新安装固定时也还存在不便的问题。

实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种讲台设备,便于实现显示设备与底座之间的分离,使得用户能够简便快速拆装显示设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0007] 一种讲台设备,包括支撑架和显示设备,所述支撑架和显示设备之间通过一卡挂板活动连接;所述卡挂板的底部设置在所述支撑架中,且卡挂板向上倾斜设置有卡挂块;所述显示设备的底部设有导槽孔,所述卡挂板与所述显示设备通过所述卡挂块与所述导槽孔卡挂连接。

[0008] 本实用新型中的讲台设备,在支撑架与显示设备之间设有卡挂板,并且两者之间通过卡挂板活动连接;卡挂板的底部设置在支撑架上,并且卡挂板上倾斜向上设有卡挂块,而显示设备上设有与卡挂块配合的导槽孔,因此,显示设备通过导槽孔卡进卡挂块中,并可实现显示设备与支撑架的组合或分离,无需精准对位便可快速卡接,并且由于卡挂块倾斜向上设置在卡挂板上,当显示设备卡进卡挂块时,由于自身重力的作用对卡挂板有一倾斜向下的作用力,因此便可稳固地挂在卡挂板上;而当显示设备与卡挂板分离时,可将显示设备设置于普通讲台上;从而使得用户能够简便快速地拆装显示设备。

[0009] 作为讲台设备的一种优选方案,所述卡挂板底部向下倾斜设有插块,所述支撑架上端设有插槽,所述卡挂板通过所述插块插接于所述支撑架的插槽中。

[0010] 作为讲台设备的一种优选方案,所述卡挂板的两侧上端分别向上倾斜设置有卡挂块;所述显示设备的底部设有两个导槽孔,所述卡挂板与所述显示设备通过两个卡挂块分别与两个导槽孔卡挂连接。

[0011] 作为讲台设备的一种优选方案,所述卡挂板上间隔设有多个螺纹孔,所述卡挂板与所述显示设备通过螺母穿过螺纹孔固定连接于显示设备底部。

[0012] 作为讲台设备的一种优选方案,所述支撑柱与所述底座之间组合形成L形结构。

[0013] 作为讲台设备的一种优选方案,所述支撑架包括底座和支撑柱,所述支撑柱设置在底座上,所述卡挂板底部设置在支撑柱的上端。

[0014] 作为讲台设备的一种优选方案,所述支撑柱内设有升降机构,所述卡挂板底部设置在升降机构的顶部上。

[0015] 作为讲台设备的一种优选方案,所述底座底部前端设有防滑块,底座底部后端两侧分别各设有一个滚轮。

[0016] 作为讲台设备的一种优选方案,所述显示设备包括外壳和智能显示屏,所述智能显示屏设置在外壳的上表面,所述导槽孔位于外壳的底部上。

[0017] 作为讲台设备的一种优选方案,所述智能显示屏为智能交互平板。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的讲台设备的分解示意图;

[0019] 图2为本实用新型的讲台设备的组合示意图;

[0020] 图3为本实用新型的讲台设备的另一分解示意图;

[0021] 图4为本实用新型的讲台设备的显示设备与卡挂板的连接示意图;

[0022] 图5为本实用新型的讲台设备的显示设备与卡挂板的分解示意图;

[0023] 图6为本实用新型的讲台设备的卡挂板的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图。这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理。配合参考这些内容,本领域的普通技术人员应能理解其他可能得实施方式以及本实用新型的优点。

[0025] 为了解决现有讲台在使用过程中显示屏与支撑架之间分离不方便的问题,本实用新型提供一种讲台设备。

[0026] 请参阅图1至图6。本实用新型的较好实施例具体提供一种讲台设备,用于实现显示设备20与支撑架10之间的组合或分离。所述讲台设备包括支撑架10 和显示设备20,所述支撑架10和显示设备20之间通过一卡挂板30活动连接。

[0027] 本实施例中,所述卡挂板30的底部设置在所述支撑架10中,且卡挂板30 向上倾斜设置有卡挂块31;所述显示设备20的底部设有导槽孔21,所述卡挂板30与所述显示设备20通过所述卡挂块31与所述导槽孔21卡挂连接。作为一种较优的实施方案,所述卡挂板30的两侧上端分别向上倾斜设置有卡挂块31;所述显示设备20的底部设有两个导槽孔21,所述卡挂板30与所述显示设备20 通过两个卡挂块31分别与两个导槽孔21卡挂连接。因此,显示设备20通过两个导槽孔21卡进卡挂块31中,从而实现显示设备20与支撑架10的组合或分离,使用时无需精准对位便可快速卡接,并且由于卡挂块31倾斜向上设置在卡挂板30上,当显示设备20卡进卡挂块31时,由于自身重力的作用对卡挂板30 有一倾斜向下的作用力,因

此便可稳固地挂在卡挂板30上；而当显示设备20与卡挂板30分离时，可将显示设备20设置于普通讲台上；从而使得用户能够简便快速地拆装显示设备20。

[0028] 另外，为了拓展讲台设备的适用性，当讲台设备长期不需要将显示设备20与支撑架10之间分离时，本实施例中，在卡挂板30上间隔设有多个螺纹孔32，相应地，显示设备20的底部设有与螺纹孔32相互对应的安装孔22，并且卡挂板30与显示设备20通过螺母穿过螺纹孔32固定连接于显示设备20底部的安装孔22中。而当讲台设备经常需要将显示设备20与支撑架10之间分离，则无需通过螺母连接卡挂板30与显示设备20也牢固连接。

[0029] 需要说明的是，本实施例中的卡挂板30只是显示设备20与支撑架10之间活动连接的其中一种较优的卡接方式，但本实用新型的显示设备20与支撑架10之间的可拆卸连接方式并不限于本实施例中的连接方式。

[0030] 另外，卡挂板30底部向下倾斜设有插块33，所述支撑架10上端设有插槽，所述卡挂板30通过所述插块33插接于所述支撑架10的插槽中。为了保证卡挂板30能够牢固地放置在支撑架10中，所述插块33的长度长于卡挂板30的长度。因此，本实施例的卡挂板30不仅能够跟显示设备20活动连接，还能与支撑架10活动连接，更加拓展了讲台设备的灵活性。

[0031] 本实施例中，所述支撑架10包括底座11和支撑柱12，所述支撑柱12设置在底座11上，所述卡挂板30底部设置在支撑柱12的上端。优选地，所述支撑柱12与所述底座11之间组合形成L形结构。其中，为了能够调节讲台设备的高度，在所述支撑柱12内设有升降机构，所述卡挂板30的底部设置在升降机构的顶部上，并通过驱动升降机构来控制卡挂板30上的显示设备20的高度，从而方便不同身高的使用者进行使用。另外，为了方便移动讲台设备，所述底座11底部前端设有防滑块，底座11底部后端两侧分别各设有一个滚轮13，通过驱动滚轮13来操控讲台设备的移动，使得讲台设备能简便地移动至使用者需要的地方。

[0032] 而所述显示设备20包括外壳23和智能显示屏24，所述智能显示屏24设置在外壳23的上表面，所述导槽孔21位于外壳23的底部上。本实施例中，所述智能显示屏24为智能交互平板，该智能交互平板以高清液晶屏为显示和操作平台，具备书写、批注、绘画、多媒体娱乐、网络会议等功能，融入了人机交互、平板显示、多媒体信息处理和网络传输等多项技术，是信息化时代中办公、教学、图文互动演示的优选工具。

[0033] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型讲台设备范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

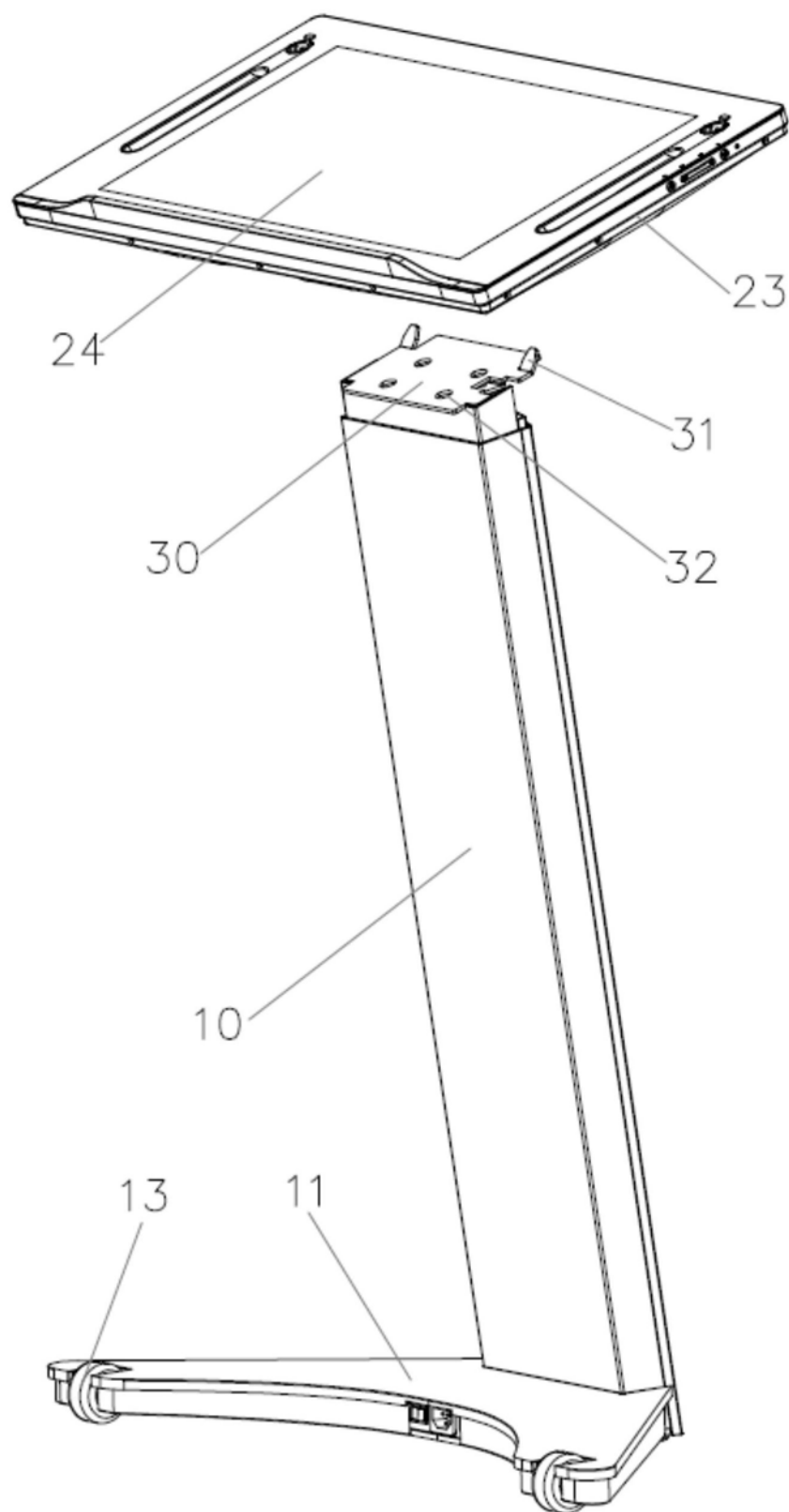


图1

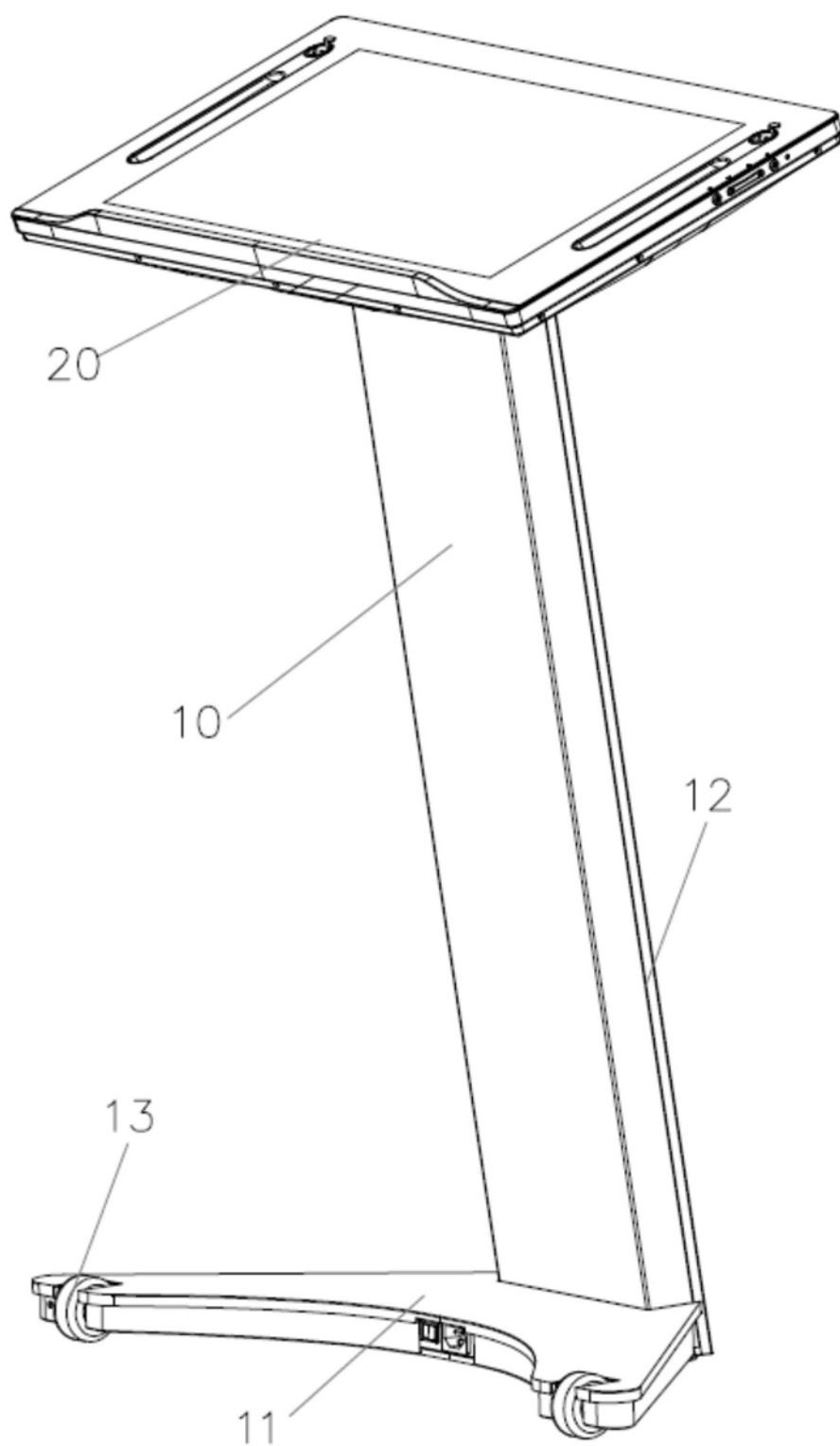


图2

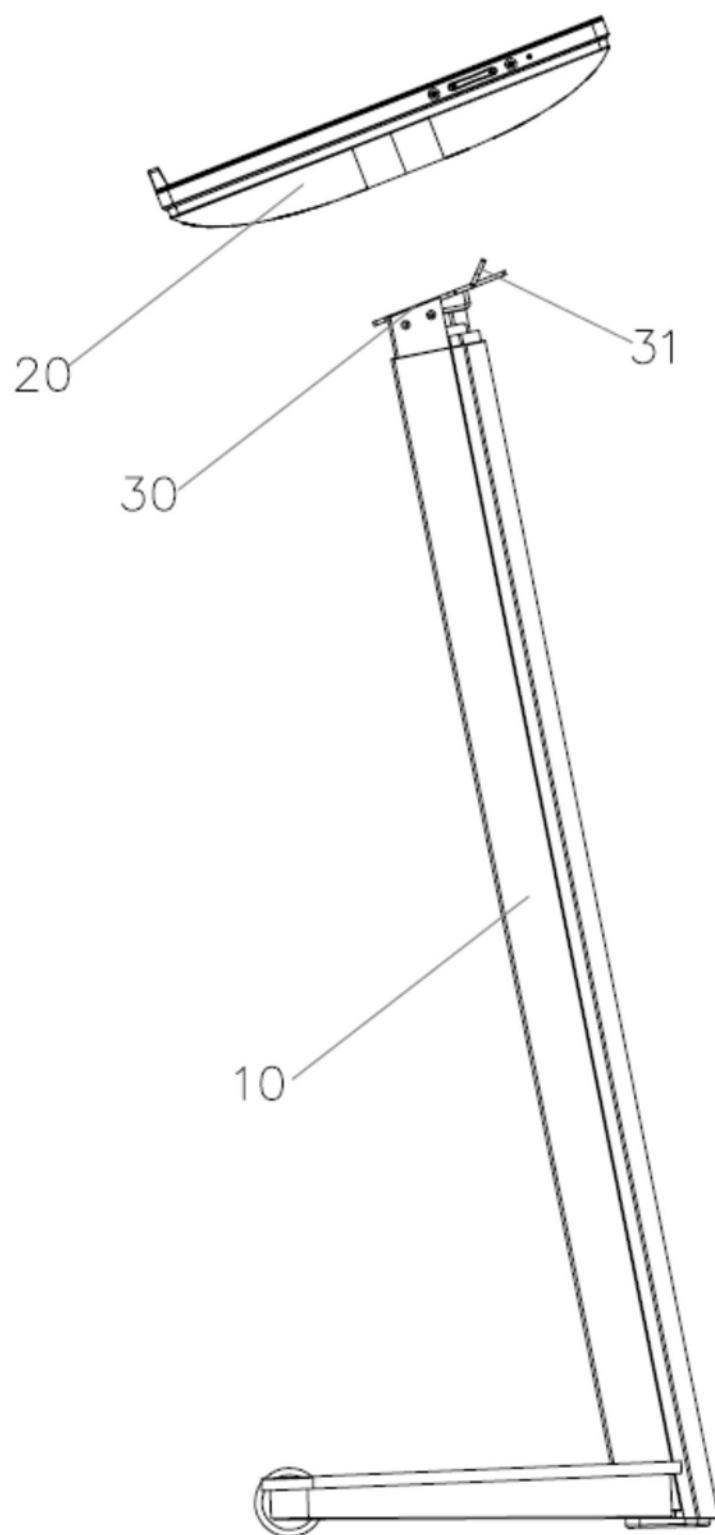


图3

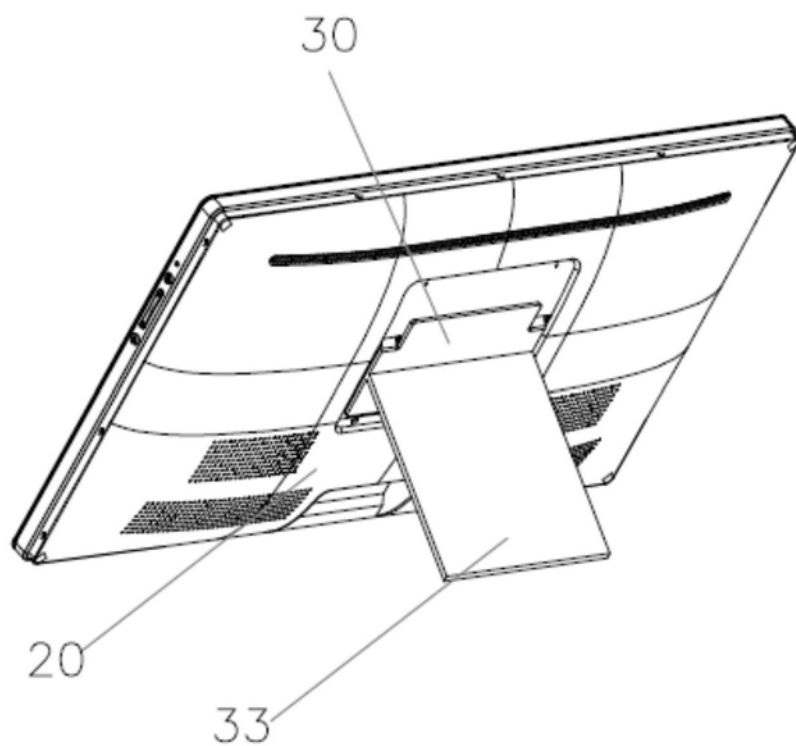


图4

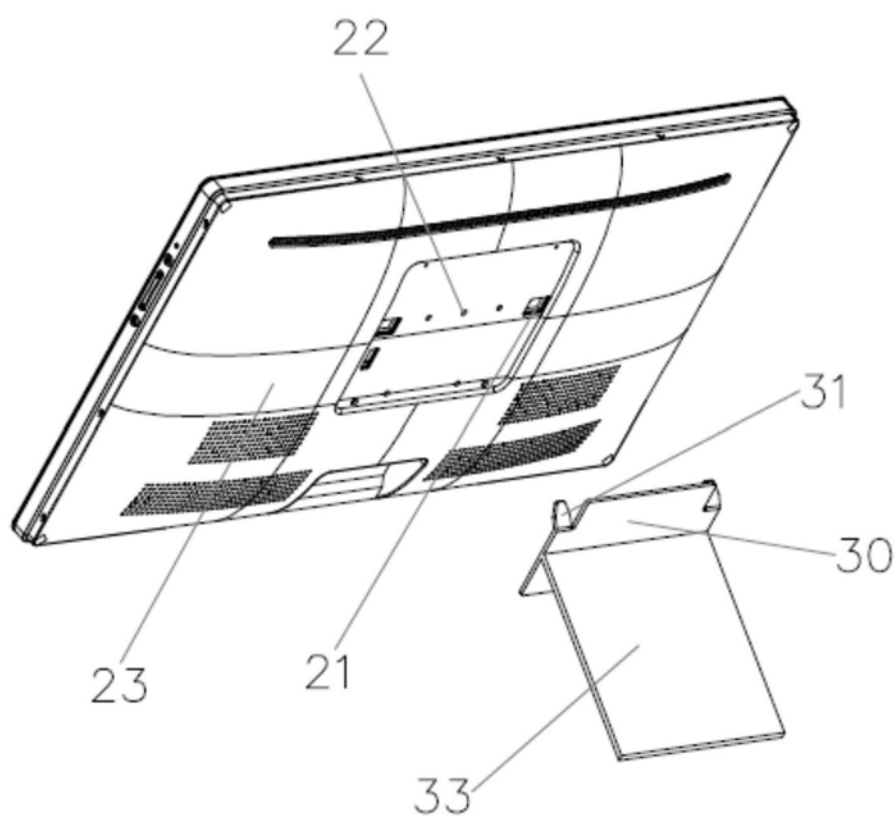


图5

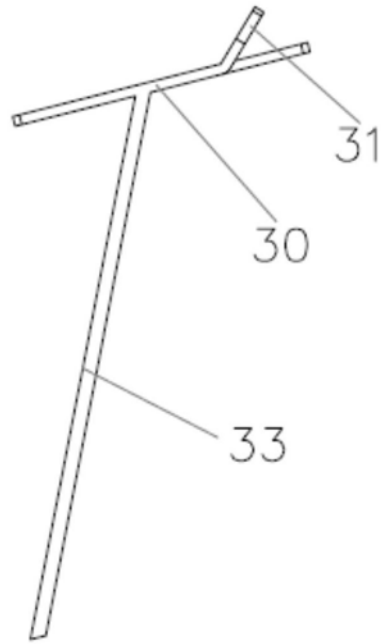


图6