(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204833954 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520400818.2

(22)申请日 2015.06.11

(73)专利权人 东莞市索嘉电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇沙头南区合兴路90号

(72)发明人 黄正彩 甄茂华

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
G09F 9/35(2006.01)

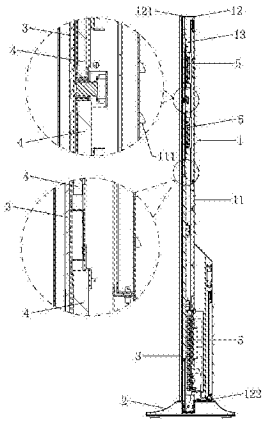
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新式多屏液晶播放设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种新式多屏液晶播放设备，其播放器壳体包括后侧面板、播放器边框，播放器边框包括上、下、左、右固定边框，播放器壳体下端侧装设支撑底座，下固定边框与支撑底座螺接；播放器壳体内部成型壳体容置腔，播放器壳体于后侧面板前端侧配装高透钢化玻璃，壳体容置腔内于高透钢化玻璃后端侧装设至少两个从上至下依次间隔布置的LCD液晶屏，各LCD液晶屏分别配装PCB控制线路板，高透钢化玻璃后表面贴装触摸条，触摸条分别与各PCB控制线路板电连接。通过上述结构设计，本实用新型可以真正做到最大化的投放效果，并能够给消费者带来前所未有的视觉感受和全新的体验；故而，本实用新型具有结构设计新颖、广告展示效果好的优点。



CN 204833954 U

1.一种新式多屏液晶播放设备，其特征在于：包括有播放器壳体(1)，播放器壳体(1)包括有呈竖向布置的后侧面板(11)、位于后侧面板(11)前端侧且呈方形状的播放器边框，播放器边框包括有分别呈水平横向布置的上固定边框(121)、下固定边框(122)以及分别呈竖向布置的左固定边框(123)、右固定边框(124)，上固定边框(121)位于下固定边框(122)的上端侧且上固定边框(121)与下固定边框(122)平行间隔布置，左固定边框(123)位于右固定边框(124)的左端侧且左固定边框(123)与右固定边框(124)平行间隔布置，左固定边框(123)的上端部、下端部分别与相应侧的上固定边框(121)左端部、下固定边框(122)左端部连接，右固定边框(124)的上端部、下端部分别与相应侧的上固定边框(121)右端部、下固定边框(122)右端部连接，后侧面板(11)的上端边缘部、下端边缘部、左端边缘部、右端边缘部分别与相应侧的上固定边框(121)、下固定边框(122)、左固定边框(123)以及右固定边框(124)连接，播放器壳体(1)的下端侧装设有支撑底座(2)，下固定边框(122)与支撑底座(2)螺接；

播放器壳体(1)的内部成型有壳体容置腔(13)，播放器壳体(1)于后侧面板(11)的前端侧配装有呈竖向布置的高透钢化玻璃(3)，高透钢化玻璃(3)的上端边缘部、下端边缘部、左端边缘部、右端边缘部分别与相应侧的上固定边框(121)、下固定边框(122)、左固定边框(123)、右固定边框(124)，壳体容置腔(13)内于高透钢化玻璃(3)的后端侧装设有至少两个从上至下依次间隔布置且分别呈竖向延伸的LCD液晶屏(4)；

壳体容置腔(13)内对应各LCD液晶屏(4)分别装设有PCB控制线路板(5)，各PCB控制线路板(5)分别与相应的LCD液晶屏(4)电连接，高透钢化玻璃(3)的后表面于各LCD液晶屏(4)的旁侧贴装有呈竖向布置的触摸条，触摸条分别与各PCB控制线路板(5)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种新式多屏液晶播放设备，其特征在于：所述后侧面板(11)开设有前后完全贯穿且与所述壳体容置腔(13)连通的散热孔(111)。

一种新式多屏液晶播放设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示装置技术领域，尤其设计一种新式多屏液晶播放设备。

背景技术

[0002] 液晶屏播放设备是基于液晶显示屏幕的一种新型展示手段，随着液晶屏播放设备的推广应用，其已成为一种必不可少的广告展示装置。对于采用液晶屏播放设备的广告展示装置而言，其可实现图片、视频的播放并通过人机交互的方式来让消费者了解产品。

[0003] 现有技术中存在形式各样的液晶屏播放设备；然而，对于现有的液晶屏播放设备而言，其普遍只能通过单屏显示；对于单屏显示的液晶屏播放设备而言，用户的广告不能得到最大成度的播放。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种新式多屏液晶播放设备，该新式多屏液晶播放设备结构设计新颖且可以真正做到最大化的投放效果，以给消费者带来前所未有的视觉感受和全新的体验。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种新式多屏液晶播放设备，包括有播放器壳体，播放器壳体包括有呈竖向布置的后侧面板、位于后侧面板前端侧且呈方形状的播放器边框，播放器边框包括有分别呈水平横向布置的上固定边框、下固定边框以及分别呈竖向布置的左固定边框、右固定边框，上固定边框位于下固定边框的上端侧且上固定边框与下固定边框平行间隔布置，左固定边框位于右固定边框的左端侧且左固定边框与右固定边框平行间隔布置，左固定边框的上端部、下端部分别与相应侧的上固定边框左端部、下固定边框左端部连接，右固定边框的上端部、下端部分别与相应侧的上固定边框右端部、下固定边框右端部连接，后侧面板的上端边缘部、下端边缘部、左端边缘部、右端边缘部分别与相应侧的上固定边框、下固定边框、左固定边框以及右固定边框连接，播放器壳体的下端侧装设有支撑底座，下固定边框与支撑底座螺接；

[0007] 播放器壳体的内部成型有壳体容置腔，播放器壳体于后侧面板的前端侧配装有呈竖向布置的高透钢化玻璃，高透钢化玻璃的上端边缘部、下端边缘部、左端边缘部、右端边缘部分别与相应侧的上固定边框、下固定边框、左固定边框、右固定边框，壳体容置腔内于高透钢化玻璃的后端侧装设有至少两个从上至下依次间隔布置且分别呈竖向延伸的LCD液晶屏；

[0008] 壳体容置腔内对应各LCD液晶屏分别装设有PCB控制线路板，各PCB控制线路板分别与相应的LCD液晶屏电连接，高透钢化玻璃的后表面于各LCD液晶屏的旁侧贴装有呈竖向布置的触摸条，触摸条分别与各PCB控制线路板电连接。

[0009] 其中，所述后侧面板开设有前后完全贯穿且与所述壳体容置腔连通的散热孔。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的一种新式多屏液晶播放设备，其播

放器壳体包括后侧面板、播放器边框，播放器边框包括上固定边框、下固定边框、左固定边框、右固定边框，播放器壳体下端侧装设支撑底座，下固定边框与支撑底座螺接；播放器壳体内部成型壳体容置腔，播放器壳体于后侧面板前端侧配装高透钢化玻璃，壳体容置腔内于高透钢化玻璃后端侧装设至少两个从上至下依次间隔布置的 LCD 液晶屏，各 LCD 液晶屏分别配装 PCB 控制线路板，高透钢化玻璃后表面贴装触摸条，触摸条分别与各 PCB 控制线路板电连接。通过上述结构设计，本实用新型可以真正做到最大化的投放效果，并能够给消费者带来前所未有的视觉感受和全新的体验；故而，本实用新型具有结构设计新颖、广告展示效果好的优点。

附图说明

[0011] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明，但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的另一视角的结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的剖面示意图。

[0015] 在图 1 至图 3 中包括有：

[0016] 1——播放器壳体 11——后侧面板

[0017] 111——散热孔 12——展示器边框

[0018] 121——上固定边框 122——下固定边框

[0019] 123——左固定边框 124——右固定边框

[0020] 13——壳体容置腔 2——支撑底座

[0021] 3——高透钢化玻璃 4——LCD 液晶屏

[0022] 5——PCB 控制线路板。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0024] 如图 1 至图 3 所示，一种新式多屏液晶播放设备，包括有播放器壳体 1，播放器壳体 1 包括有呈竖向布置的后侧面板 11、位于后侧面板 11 前端侧且呈方形状的播放器边框，播放器边框包括有分别呈水平横向布置的上固定边框 121、下固定边框 122 以及分别呈竖向布置的左固定边框 123、右固定边框 124，上固定边框 121 位于下固定边框 122 的上端侧且上固定边框 121 与下固定边框 122 平行间隔布置，左固定边框 123 位于右固定边框 124 的左端侧且左固定边框 123 与右固定边框 124 平行间隔布置，左固定边框 123 的上端部、下端部分别与相应侧的上固定边框 121 左端部、下固定边框 122 左端部连接，右固定边框 124 的上端部、下端部分别与相应侧的上固定边框 121 右端部、下固定边框 122 右端部连接，后侧面板 11 的上端边缘部、下端边缘部、左端边缘部、右端边缘部分别与相应侧的上固定边框 121、下固定边框 122、左固定边框 123 以及右固定边框 124 连接，播放器壳体 1 的下端侧装设有支撑底座 2，下固定边框 122 与支撑底座 2 螺接。

[0025] 进一步的，播放器壳体 1 的内部成型有壳体容置腔 13，播放器壳体 1 于后侧面板 11 的前端侧配装有呈竖向布置的高透钢化玻璃 3，高透钢化玻璃 3 的上端边缘部、下端边缘

部、左端边缘部、右端边缘部分别与相应侧的上固定边框 121、下固定边框 122、左固定边框 123、右固定边框 124，壳体容置腔 13 内于高透钢化玻璃 3 的后端侧装设有至少两个从上至下依次间隔布置且分别呈竖向延伸的 LCD 液晶屏 4。

[0026] 更进一步的，壳体容置腔 13 内对应各 LCD 液晶屏 4 分别装设有 PCB 控制线路板 5，各 PCB 控制线路板 5 分别与相应的 LCD 液晶屏 4 电连接，高透钢化玻璃 3 的后表面于各 LCD 液晶屏 4 的旁侧贴装有呈竖向布置的触摸条（图中未示出），触摸条分别与各 PCB 控制线路板 5 电连接。

[0027] 在本实用新型工作过程中，高透钢化玻璃 3 作为触摸条以及各 LCD 液晶屏 4 的前侧保护层结构；对于高透钢化玻璃 3 而言，其一方面具有较大的强度并可有效地避免在运输过程中发生破裂，另一方面具有较高的透光率并保证 LCD 液晶屏 4 的显示效果。

[0028] 需进一步指出，在本实用新型工作过程中，本实用新型可通过多个 LCD 液晶屏 4 进行图片或者视频的播放；其中，各 LCD 液晶屏 4 可显示不同内容，以保证用户在使用设备时所投放的广告带来最大的效益。另外，使用者可通过触摸条来控制各 LCD 液晶屏 4 的显示内容，即本实用新型既能够让消费者近距离查看想要了解的展品，又能够通过另外的 LCD 液晶屏 4 使得用户的广告信息得到最大的展示效果，并给消费者带来前所未有的视觉感受和全新的体验。

[0029] 综合上述情况可知，通过上述结构设计，本实用新型可以真正做到最大化的投放效果，并能够给消费者带来前所未有的视觉感受和全新的体验；故而，本实用新型具有结构设计新颖、广告展示效果好的优点。

[0030] 作为优选的实施方式，如图 2 和图 3 所示，为有效地保证播放器壳体 1 的散热效果并避免因热量积聚而影响各 LCD 液晶屏 4 的使用寿命，本实用新型的后侧面板 11 开设前后完全贯穿且与壳体容置腔 13 连通的散热孔 111。工作时，各 LCD 液晶屏 4 所产生的热量能够通过散热孔 111 有效地进行对流散热。

[0031] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

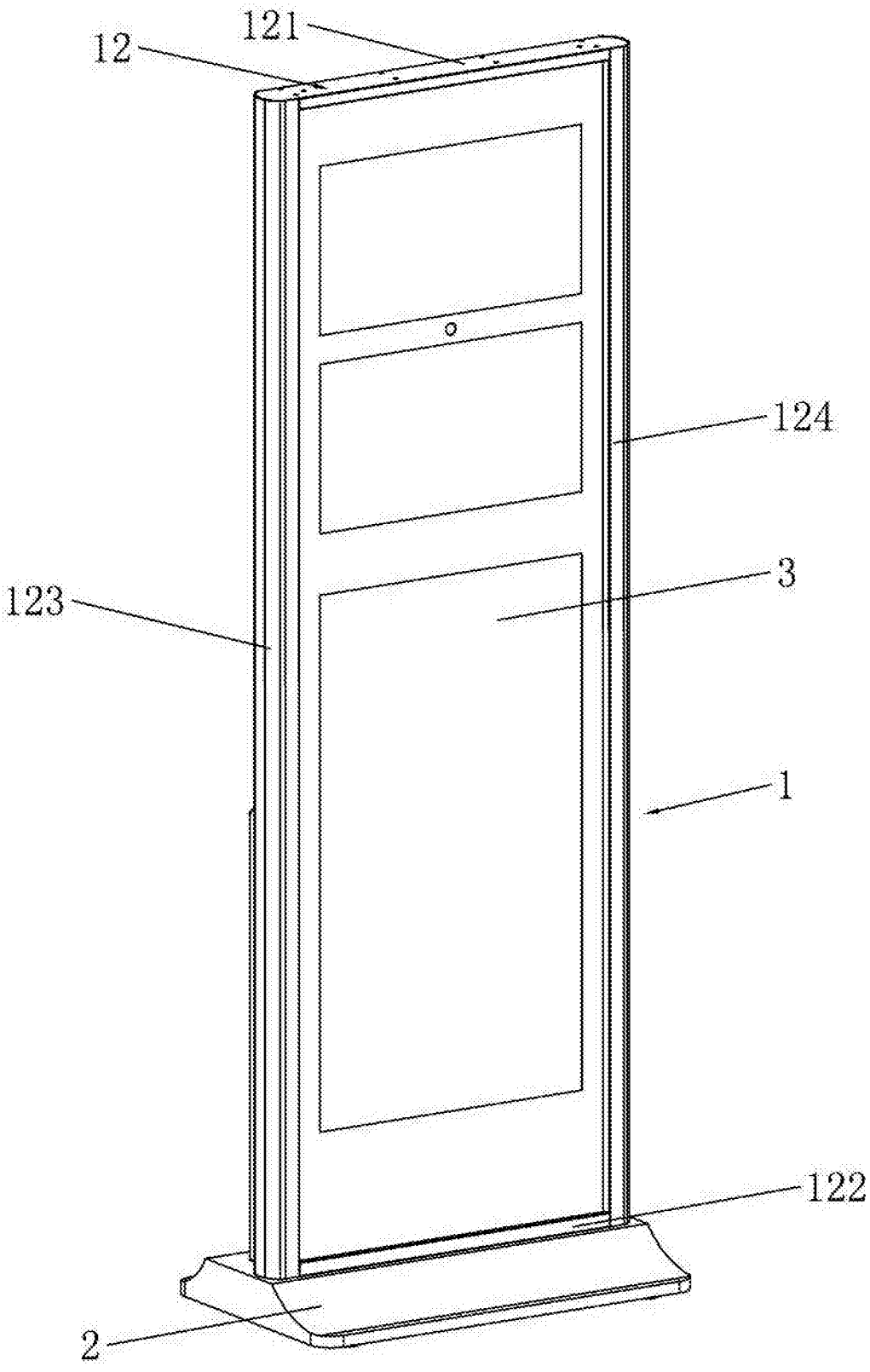


图 1

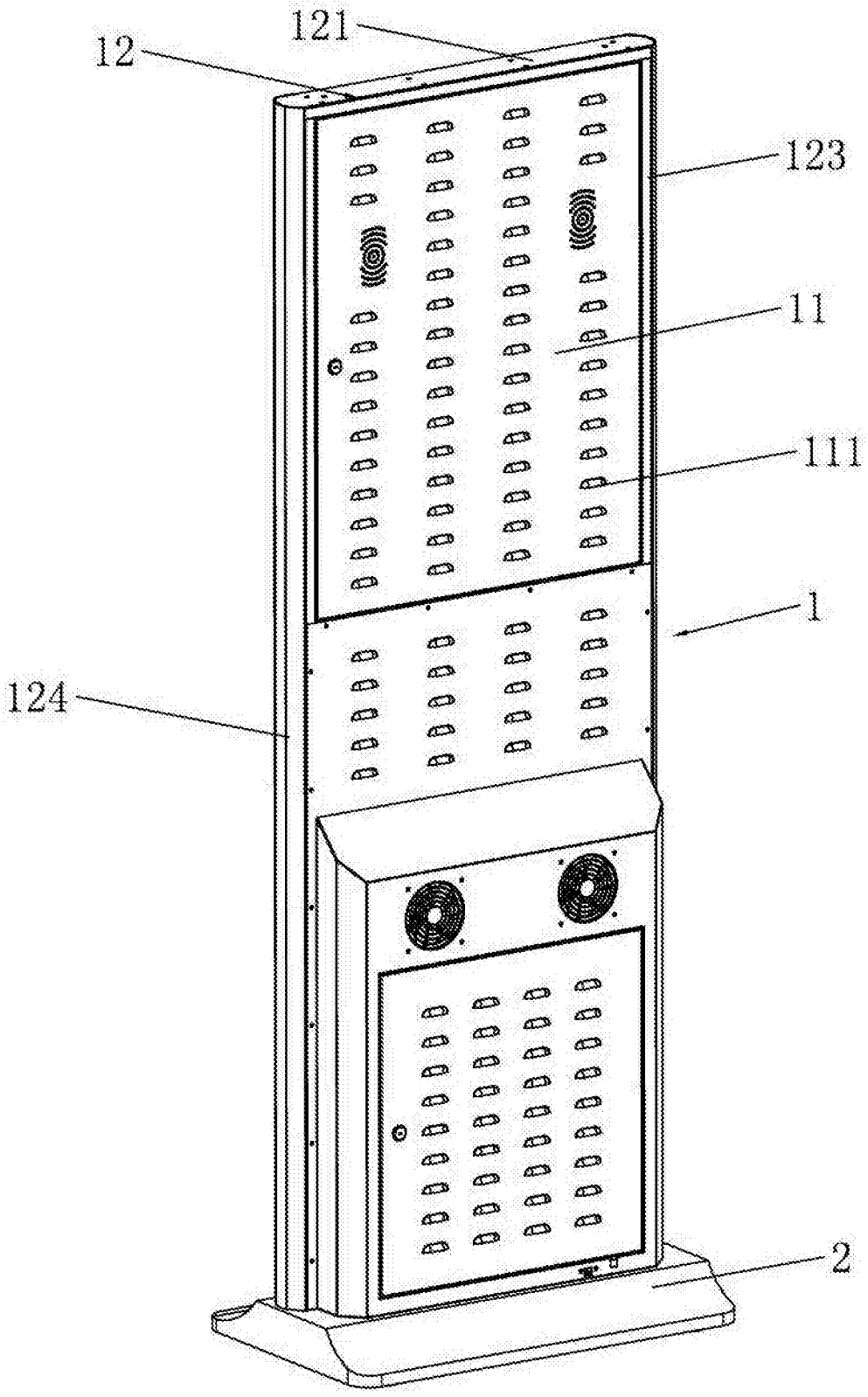


图 2

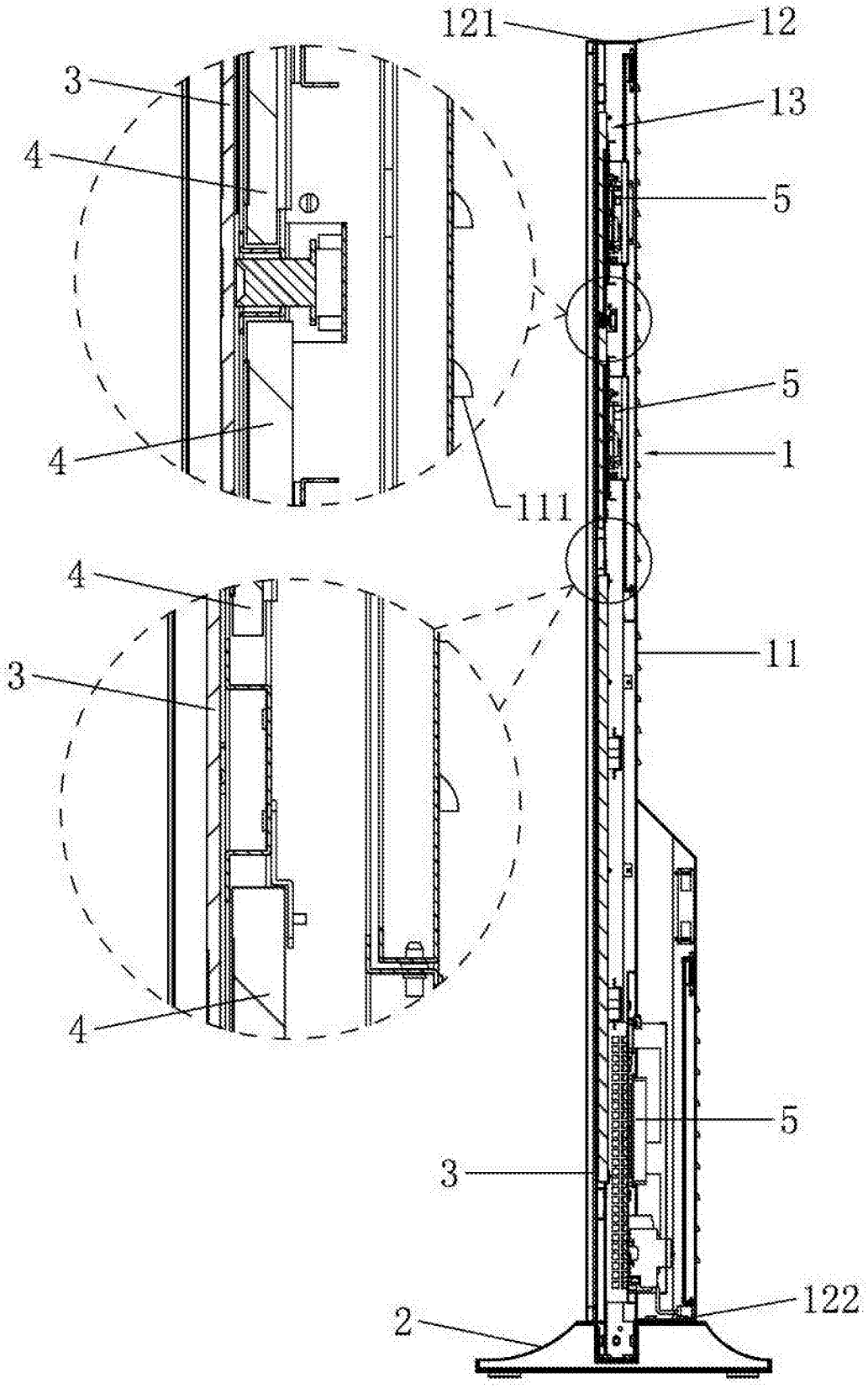


图 3