(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 206206915 U
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621252947.2

(22)申请日 2016.11.18

(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 张军军 邓芳光

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 麦小婵 郝传鑫

(51)Int.Cl.
F16M 11/00(2006.01)

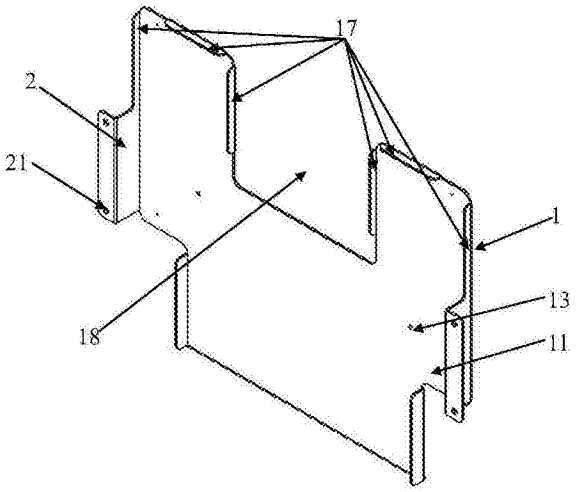
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种交互智能平板的固定支架及交互智能平板

(57)摘要

本实用新型涉及显示装置技术领域，公开了一种交互智能平板的固定支架，包括固定板和至少一个安装支座，固定板与安装支座连接，且固定板架设在安装支座上，固定板的下表面为用于安装显示屏驱动板的第一安装面，固定板的上表面为用于安装电容屏控制板的第二安装面。通过在第一安装面上安装显示屏驱动板，在第二安装面上安装电容屏控制板，以实现在固定板上同时安装显示屏驱动板和电容屏控制板，从而实现安装成本的降低和安装空间的减少。



CN 206206915 U

1.一种交互智能平板的固定支架，其特征在于，包括固定板和至少一个安装支座，所述固定板与所述安装支座连接，且所述固定板架设在所述安装支座上，所述固定板的下表面为用于安装显示屏驱动板的第一安装面，所述固定板的上表面为用于安装电容屏控制板的第二安装面。

2.如权利要求1所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述安装支座为L型，所述安装支座的竖直段与所述固定板连接。

3.如权利要求2所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述安装支座为2个。

4.如权利要求1-3任一项所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述固定板上设有贯穿其上下表面的第一安装孔。

5.如权利要求1-3任一项所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述固定板上设有贯穿其上下表面的第二安装孔。

6.如权利要求1-3任一项所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述固定板上还设有第一开口部。

7.如权利要求1-3任一项所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述固定板的边缘上设有第一折弯部。

8.如权利要求1-3任一项所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述固定板的边缘上还设有第二折弯部。

9.如权利要求1-3任一项所述的交互智能平板的固定支架，其特征在于，所述固定板上还设有开口槽。

10.一种交互智能平板，其特征在于，包括显示屏驱动板、电容屏控制板以及权利要求1-9任一项所述交互智能平板的固定支架，所述显示屏驱动板与所述固定板的第一安装面连接，所述电容屏控制板与所述固定板的第二安装面连接。

一种交互智能平板的固定支架及交互智能平板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示装置技术领域，特别是涉及一种交互智能平板的固定支架及交互智能平板。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展及人们的需求，液晶电视以其超薄、超窄的外观设计受到广大消费者的喜爱。液晶显示屏作为液晶电视最重要的组成部分之一，大部分液晶显示屏上都有一个显示屏驱动板(T-CON板)，以用来处理液晶电视主板发送出的图像信号和控制信号，并产生必要的时钟信号、控制信号送给液晶显示屏驱动芯片，实现液晶显示屏的图像显示。

[0003] 目前，显示屏驱动板一般安装在散热板的安装铆柱上，由于安装铆柱上只能安装显示屏驱动板，导致无法同时安装显示屏驱动板和电容屏控制板，因此需要重新制造一个电容屏控制板的固定支架来安装电容屏控制板，导致了安装成本的增加；同时，由于电容屏控制板的固定支架也会占用液晶电视内部的安装空间，导致了其安装空间的减少。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种交互智能平板的固定支架及交互智能平板，以解决无法同时安装显示屏驱动板和电容屏控制板的技术问题，从而实现安装成本的降低和安装空间的减少。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种交互智能平板的固定支架，包括固定板和至少一个安装支座，所述固定板与所述安装支座连接，且所述固定板架设在所述安装支座上，所述固定板的下表面为用于安装显示屏驱动板的第一安装面，所述固定板的上表面为用于安装电容屏控制板的第二安装面。

[0006] 作为优选方案，所述安装支座为L型，所述安装支座的竖直段与所述固定板连接。

[0007] 作为优选方案，所述安装支座为2个。

[0008] 作为优选方案，所述固定板上设有贯穿其上下表面的第一安装孔。

[0009] 作为优选方案，所述固定板上设有贯穿其上下表面的第二安装孔。

[0010] 作为优选方案，所述固定板上还设有第一开口部。

[0011] 作为优选方案，所述固定板的边缘上设有第一折弯部。

[0012] 作为优选方案，所述固定板的边缘上还设有第二折弯部。

[0013] 作为优选方案，所述固定板上还设有开口槽。

[0014] 为了解决相同的技术问题，本实用新型还提供一种交互智能平板，包括显示屏驱动板、电容屏控制板以及上述交互智能平板的固定支架，所述显示屏驱动板与所述固定板的第一安装面连接，所述电容屏控制板与所述固定板的第二安装面连接。

[0015] 本实用新型提供的一种交互智能平板的固定支架，包括固定板和至少一个安装支座，固定板与安装支座连接，且固定板架设在所述安装支座上，固定板的下表面为用于安装

显示屏驱动板的第一安装面，固定板的上表面为用于安装电容屏控制板的第二安装面。通过将固定板架设在安装支座上，在固定板的下方形成用于安装显示屏驱动板的安装空间，以便在第一安装面上安装显示屏驱动板，在第二安装面上安装电容屏控制板，从而实现在固定板上同时安装显示屏驱动板和电容屏控制板，进而实现安装成本的降低和安装空间的减少。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例中的交互智能平板的固定支架的结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型实施例中的交互智能平板的固定支架的另一个角度的结构示意图。

[0018] 其中，1、固定板；11、第一安装面；12、第二安装面；13、第一安装孔；14、第二安装孔；15、第一开口部；16、第一折弯部；17、第二折弯部；18、第一开口槽；2、安装支座；21、第三安装孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 结合图1和图2所示，本实用新型优选实施例的一种交互智能平板的固定支架，包括固定板1和至少一个安装支座2，所述固定板1与所述安装支座2连接，且所述固定板1架设在所述安装支座2上，所述固定板1的下表面为用于安装显示屏驱动板的第一安装面11，所述固定板1的上表面为用于安装电容屏控制板的第二安装面12。

[0021] 在本实用新型实施例中，通过将固定板1架设在安装支座2上，在固定板1的下方形成用于安装显示屏驱动板的安装空间，以便在第一安装面11上安装显示屏驱动板，在第二安装面12上安装电容屏控制板，从而实现在固定板1上同时安装显示屏驱动板和电容屏控制板，进而实现安装成本的降低和安装空间的减少。

[0022] 当然，所述固定板1也可以架设或卡接在交互智能平板内部的其它结构上，以形成用于安装所述显示屏驱动板的安装空间，在此不做更多的赘述。

[0023] 结合图1和图2所示，为了使所述固定板1牢靠地连接在所述安装支座2上，本实施例中的所述安装支座2为L型，所述安装支座2的竖直段与所述固定板1连接。同时，所述安装支座2的水平段上设有贯穿其上下表面的第三安装孔21，所述安装支座2通过所述第三安装孔21固定连接在散热板上，以使所述固定支架1固定连接在所述交互智能平板的内部。

[0024] 在本实用新型实施例中，所述安装支座2的数量可根据实际使用要求设置，如1个，2个和3个等。当所述安装支座2为一个时，所述固定板2在使用过程中容易发生晃动，无法牢靠地连接在所述安装支座2上；当所述安装支座2超过两个时，则会导致所述固定支架的结构复杂，制造成本较高。因此，本实施例中的所述安装支座为2个。

[0025] 此外，本实施例中的所述安装支座2与所述固定板1可以一体成型，也可以分别成型，再将所述安装支座2与所述固定板1连接。优选地，本实施例中的所述安装支座2与所述固定板1一体成型。

[0026] 结合图1和图2所示，为了实现在所述第一安装面11上安装所述显示屏驱动板，在

所述第二安装面12上安装所述电容屏控制板，本实施例中的所述固定板1上设有贯穿其上下表面的第一安装孔13和贯穿其上下表面的第二安装孔14，所述显示屏驱动板通过所述第一安装孔13安装在所述第一安装面11上，所述电容屏控制板通过所述第二安装孔14安装在所述第二安装面12上。

[0027] 结合图1和2所示，为了方便所述显示屏驱动板的连接线与所述交互智能平板的其它部件的连接，本实施例中的所述固定板1上还设有第一开口部15，所述显示屏驱动板的连接线穿过所述开口部15与所述交互智能平板的其它部件的连接。

[0028] 结合图1和2所示，为了防止所述固定板1的边缘刮伤所述显示屏驱动板的连接线，同时增强所述固定板1的强度，本实施例中所述固定板1的边缘上设有第一折弯部16。

[0029] 在本实用新型实施例中，为了进一步增强所述固定板1的强度，本实施例中的所述固定板1的边缘上还设有第二折弯部17。

[0030] 结合图1和图2所示，为了减小所述固定板1的重量，本实施例中的所述固定板1上还设有开口槽18。

[0031] 为了解决相同的技术问题，本实用新型还提供一种交互智能平板，包括显示屏驱动板、电容屏控制板以及上述交互智能平板的固定支架，所述显示屏驱动板与所述固定板1的第一安装面11连接，所述电容屏控制板与所述固定板1的第二安装面12连接。

[0032] 本实用新型提供的一种交互智能平板的固定支架，包括固定板1和至少一个安装支座2，固定板1与安装支座2连接，且固定板1架设在所述安装支座2上，固定板1的下表面为用于安装显示屏驱动板的第一安装面11，固定板1的上表面为用于安装电容屏控制板的第二安装面12。通过将固定板1架设在安装支座2上，在固定板1的下方形成用于安装显示屏驱动板的安装空间，以便在第一安装面11上安装显示屏驱动板，在第二安装面12上安装电容屏控制板，从而实现在固定板1上同时安装显示屏驱动板和电容屏控制板，进而实现安装成本的降低和安装空间的减少。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

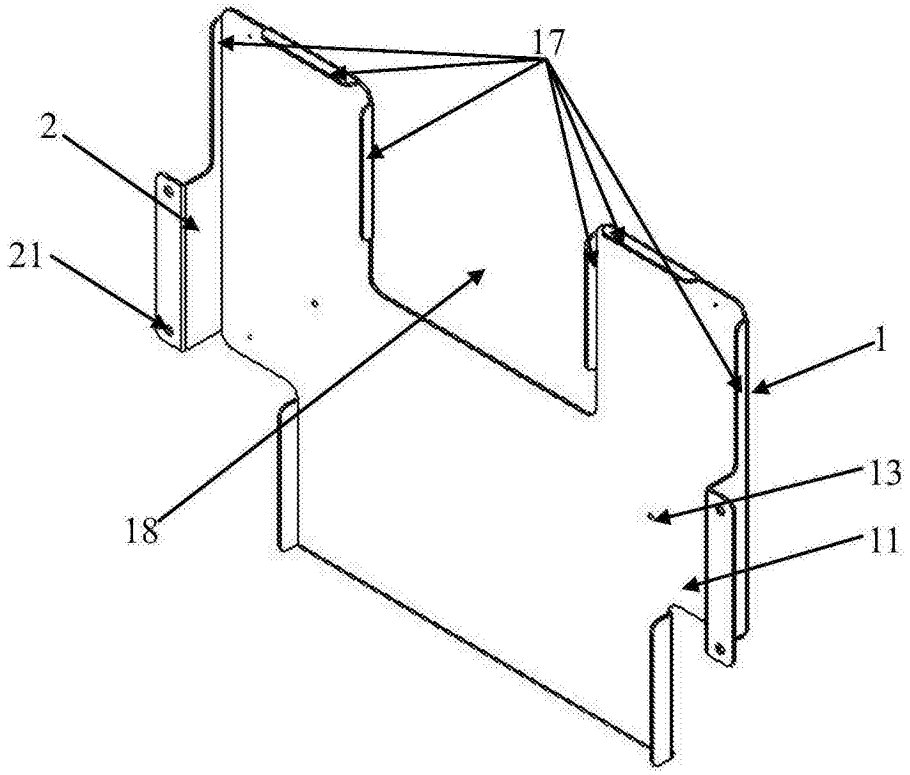


图1

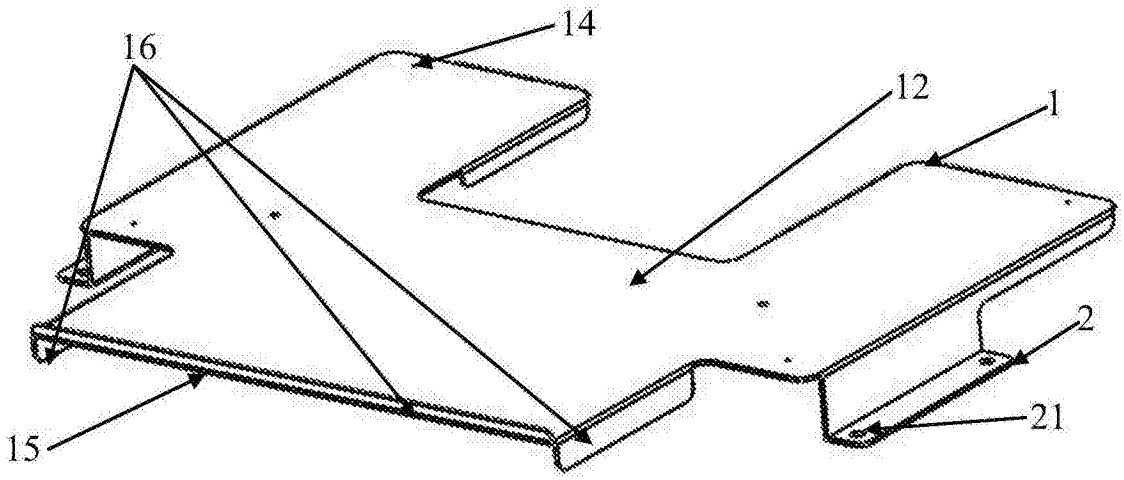


图2