



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210443202 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201921562901.4

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 江苏帮客信息科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区中央北路73号201室

(72)发明人 云文芳

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 王彩君

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G09F 9/302(2006.01)

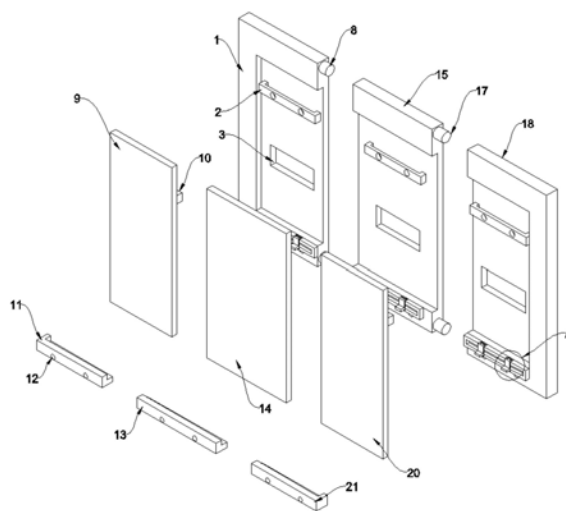
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种触控液晶屏的拼接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种触控液晶屏的拼接结构,涉及拼接结构相关领域,为解决现有技术中的无法较为便利的对触控屏进行拼接的问题。所述第一设备背板上设置有连接套,所述连接套的下端设置有理线槽,所述理线槽的下端设置有滑道,所述滑道的内部设置有滑块,所述滑块上设置有支撑板,所述滑道的下端设置有底座安装孔,所述第一设备背板的一侧设置有第一连接块,所述第一设备背板的前端设置有第一液晶屏,所述第一液晶屏的后端设置有连接条,所述第一液晶屏的下端设置有第一安装底座,所述第一安装底座上设置有安装孔,所述第一安装底座的一侧设置有第二安装底座,所述第二安装底座的上端设置有第二液晶屏。



1. 一种触控液晶屏的拼接结构,包括第一设备背板(1),其特征在于:所述第一设备背板(1)上设置有连接套(2),所述连接套(2)的下端设置有理线槽(3),所述理线槽(3)的下端设置有滑道(4),所述滑道(4)的内部设置有滑块(5),所述滑块(5)上设置有支撑板(6),所述滑道(4)的下端设置有底座安装孔(7),所述第一设备背板(1)的一侧设置有第一连接块(8),所述第一设备背板(1)的前端设置有第一液晶屏(9),所述第一液晶屏(9)的后端设置有连接条(10),所述第一液晶屏(9)的下端设置有第一安装底座(11),所述第一安装底座(11)上设置有安装孔(12),所述第一安装底座(11)的一侧设置有第二安装底座(13),所述第二安装底座(13)的上端设置有第二液晶屏(14),所述第二液晶屏(14)的后端设置有第二设备背板(15),所述第二设备背板(15)的一侧设置有第一连接孔(16),所述第二设备背板(15)的另一侧设置有第二连接块(17),所述第二连接块(17)的一侧设置有第三设备背板(18),所述第三设备背板(18)的一侧设置有第二连接孔(19),所述第三设备背板(18)的前端设置有第三液晶屏(20),所述第三液晶屏(20)的下端设置有第三安装底座(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种触控液晶屏的拼接结构,其特征在于:所述第二安装底座(13)与第三安装底座(21)上均设置有安装孔(12),所述第一安装底座(11)设置为倒“L”状,所述第三安装底座(21)设置为“L”状,且倒“L”与“L”所形成凹槽的长度与第一安装底座(11)与第三安装底座(21)的长度一致。

3. 根据权利要求1所述的一种触控液晶屏的拼接结构,其特征在于:所述连接套(2)设置有三个,所述第二设备背板(15)与第三设备背板(18)上均设置有连接套(2),所述连接套(2)与连接条(10)上均设置有螺栓孔,且螺栓孔中心形成的直线垂直于第一设备背板(1)的厚度直线。

4. 根据权利要求1所述的一种触控液晶屏的拼接结构,其特征在于:所述安装孔(12)长度方向的延长线覆盖底座安装孔(7),所述第二安装底座(13)与第三安装底座(21)的下端均设置有底座安装孔(7),所述第一设备背板(1)与第一安装底座(11)通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种触控液晶屏的拼接结构,其特征在于:所述滑块(5)的后端设置有槽块,所述滑道(4)与槽块大小吻合,所述滑块(5)与支撑板(6)通过氩弧焊连接,所述滑块(5)与滑道(4)通过螺栓连接,所述滑道(4)与第一设备背板(1)通过氩弧焊连接。

6. 根据权利要求1所述的一种触控液晶屏的拼接结构,其特征在于:所述第二安装底座(13)与第三安装底座(21)的中间均设置有理线槽(3),所述连接套(2)与第一设备背板(1)通过电弧焊连接,所述第一液晶屏(9)与连接条(10)通过电弧焊连接。

一种触控液晶屏的拼接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拼接结构相关领域，具体为一种触控液晶屏的拼接结构。

背景技术

[0002] 触控液晶拼接屏是液晶拼接屏与多点触控技术的相结合形成的多点触控液晶拼接互动系统展示的显示终端设备，多点触控技术使液晶拼接屏的功能更加的完善，多点触控技术的应用使其应用领域更加的广泛，触摸屏又称为“触控屏”、“触控面板”，是一种可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置，当接触了屏幕上的图形按钮时，屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编程的程式驱动各种连结装置，可用以取代机械式的按钮面板，并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果，而在触控液晶拼接屏进行拼接时，存在着独特的拼接结构，而现有的拼接结构多为钢架结构，在进行拼装时较为不便利，且对于人工的要求较高，对使用者的压力较大。

[0003] 现有的拼接结构都无法较为便利的对触控屏进行拼接；因此市场急需研制一种触控液晶屏的拼接结构来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种触控液晶屏的拼接结构，以解决上述背景技术中提出的无法较为便利的对触控屏进行拼接的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种触控液晶屏的拼接结构，包括第一设备背板，所述第一设备背板上设置有连接套，所述连接套的下端设置有理线槽，所述理线槽的下端设置有滑道，所述滑道的内部设置有滑块，所述滑块上设置有支撑板，所述滑道的下端设置有底座安装孔，所述第一设备背板的一侧设置有第一连接块，所述第一设备背板的前端设置有第一液晶屏，所述第一液晶屏的后端设置有连接条，所述第一液晶屏的下端设置有第一安装底座，所述第一安装底座上设置有安装孔，所述第一安装底座的一侧设置有第二安装底座，所述第二安装底座的上端设置有第二液晶屏，所述第二液晶屏的后端设置有第二设备背板，所述第二设备背板的一侧设置有第一连接孔，所述第二设备背板的另一侧设置有第二连接块，所述第二连接块的一侧设置有第三设备背板，所述第三设备背板的一侧设置有第二连接孔，所述第三设备背板的前端设置有第三液晶屏，所述第三液晶屏的下端设置有第三安装底座。

[0006] 优选的，所述第二安装底座与第三安装底座上均设置有安装孔，所述第一安装底座设置为倒“L”状，所述第三安装底座设置为“L”状，且倒“L”与“L”所形成凹槽的长度与第一安装底座与第三安装底座的长度一致。

[0007] 优选的，所述连接套设置有三个，所述第二设备背板与第三设备背板上均设置有连接套，所述连接套与连接条上均设置有螺栓孔，且螺栓孔中心形成的直线垂直于第一设备背板的厚度直线。

[0008] 优选的，所述安装孔长度方向的延长线覆盖底座安装孔，所述第二安装底座与第

三安装底座的下端均设置有底座安装孔,所述第一设备背板与第一安装底座通过螺栓连接。

[0009] 优选的,所述滑块的后端设置有槽块,所述滑道与槽块大小吻合,所述滑块与支撑板通过氩弧焊连接,所述滑块与滑道通过螺栓连接,所述滑道与第一设备背板通过氩弧焊连接。

[0010] 优选的,所述第二安装底座与第三安装底座的中间均设置有理线槽,所述连接套与第一设备背板通过电弧焊连接,所述第一液晶屏与连接条通过电弧焊连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该实用新型通过第一连接块、第二连接块、第一连接孔和第二连接孔的设置,使用者在对触控屏进行拼接时,可以通过第一连接块与第一连接孔相互配合,来实现第一液晶屏与第二液晶屏之间的连接,再通过第二连接块与第二连接孔相互配合来实现第二液晶屏与第三液晶屏之间的连接,可以在一定程度上降低使用者的使用压力,同时也可以较大幅度上提高整个触控屏拼接的工作效率;

[0013] 2、该实用新型通过连接套、连接条与理线槽的设置,使用者可以通过连接套与连接条上的螺栓孔较为便利的完成设备背板与液晶屏之间的连接,再通过理线槽可以对安装完成的液晶屏上的连接线进行理线,可以在一定程度上降低使用者所需的使用成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种触控液晶屏的拼接结构的结构图;

[0015] 图2为本实用新型的安装底座与设备背板的结构图;

[0016] 图3为本实用新型的一种触控液晶屏的拼接结构的A处结构图。

[0017] 图中:1、第一设备背板;2、连接套;3、理线槽;4、滑道;5、滑块;6、支撑板;7、底座安装孔;8、第一连接块;9、第一液晶屏;10、连接条;11、第一安装底座;12、安装孔;13、第二安装底座;14、第二液晶屏;15、第二设备背板;16、第一连接孔;17、第二连接块;18、第三设备背板;19、第二连接孔;20、第三液晶屏;21、第三安装底座。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种触控液晶屏的拼接结构,包括第一设备背板1,第一设备背板1上设置有连接套2,连接套2的下端设置有理线槽3,理线槽3的下端设置有滑道4,可以调整支撑板6的位置,滑道4的内部设置有滑块5,滑块5上设置有支撑板6,滑道4的下端设置有底座安装孔7,第一设备背板1的一侧设置有第一连接块8,第一设备背板1的前端设置有第一液晶屏9,第一液晶屏9的后端设置有连接条10,可以与连接套2进行配合,以实现液晶屏与设备背板之间的连接,第一液晶屏9的下端设置有第一安装底座11,第一安装底座11上设置有安装孔12,可以与底座安装孔7进行配合,以实现设备背板与安装底座之间的连接,第一安装底座11的一侧设置有第二安装底座13,第二安装底座13的上端设置有第二液晶屏14,第二液晶屏14的后端设置有第二设备背板15,第二设备背

板15的一侧设置有第一连接孔16,第二设备背板15的另一侧设置有第二连接块17,第二连接块17的一侧设置有第三设备背板18,第三设备背板18的一侧设置有第二连接孔19,第三设备背板18的前端设置有第三液晶屏20,第三液晶屏20的下端设置有第三安装底座21。

[0020] 进一步,第二安装底座13与第三安装底座21上均设置有安装孔12,第一安装底座11设置为倒“L”状,第三安装底座21设置为“L”状,且倒“L”与“L”所形成凹槽的长度与第一安装底座11与第三安装底座21的长度一致,可以通过安装孔12与底座安装孔7进行配合,以实现设备背板与安装底座之间的连接。

[0021] 进一步,连接套2设置有三个,第二设备背板15与第三设备背板18上均设置有连接套2,连接套2与连接条10上均设置有螺栓孔,且螺栓孔中心形成的直线垂直于第一设备背板1的厚度直线,可以通过连接套2与连接条10相互配合,较为便利的实现液晶屏与设备背板之间的连接。

[0022] 进一步,安装孔12长度方向的延长线覆盖底座安装孔7,第二安装底座13与第三安装底座21的下端均设置有底座安装孔7,第一设备背板1与第一安装底座11通过螺栓连接,通过螺栓进行连接,可以较为便利使用者进行使用。

[0023] 进一步,滑块5的后端设置有槽块,滑道4与槽块大小吻合,滑块5与支撑板6通过氩弧焊连接,滑块5与滑道4通过螺栓连接,滑道4与第一设备背板1通过氩弧焊连接,通过槽块的设置,可以较为便利的调整支撑板6的位置。

[0024] 进一步,第二安装底座13与第三安装底座21的中间均设置有理线槽3,连接套2与第一设备背板1通过电弧焊连接,第一液晶屏9与连接条10通过电弧焊连接,通过理线槽3的设置,可以较为便利的对液晶屏的连接线进行理线。

[0025] 工作原理:使用时,先对整个触控液晶屏的拼接结构进行检查,使用者确认检查完成后,即可以开始进行使用,先通过螺栓将第一设备背板1、第二设备背板15和第三设备背板18与墙面进行连接,再将液晶屏放置在支撑板6的上端,通过理线槽3来对液晶屏的连接线进行理线,再通过螺栓来完成连接套2与连接条10之间的连接,将第一安装底座11、第二安装底座13和第三安装底座21通过螺栓贯穿安装孔12与底座安装孔7,来完成安装底座与设备背板的连接,最后通过第一连接块8与第一连接孔16进行连接,来完成第一液晶屏9与第二液晶屏14的连接,再通过第二连接块17与第二连接孔19进行连接,来完成第二液晶屏14与第三液晶屏20的连接,以便利使用者进行使用。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

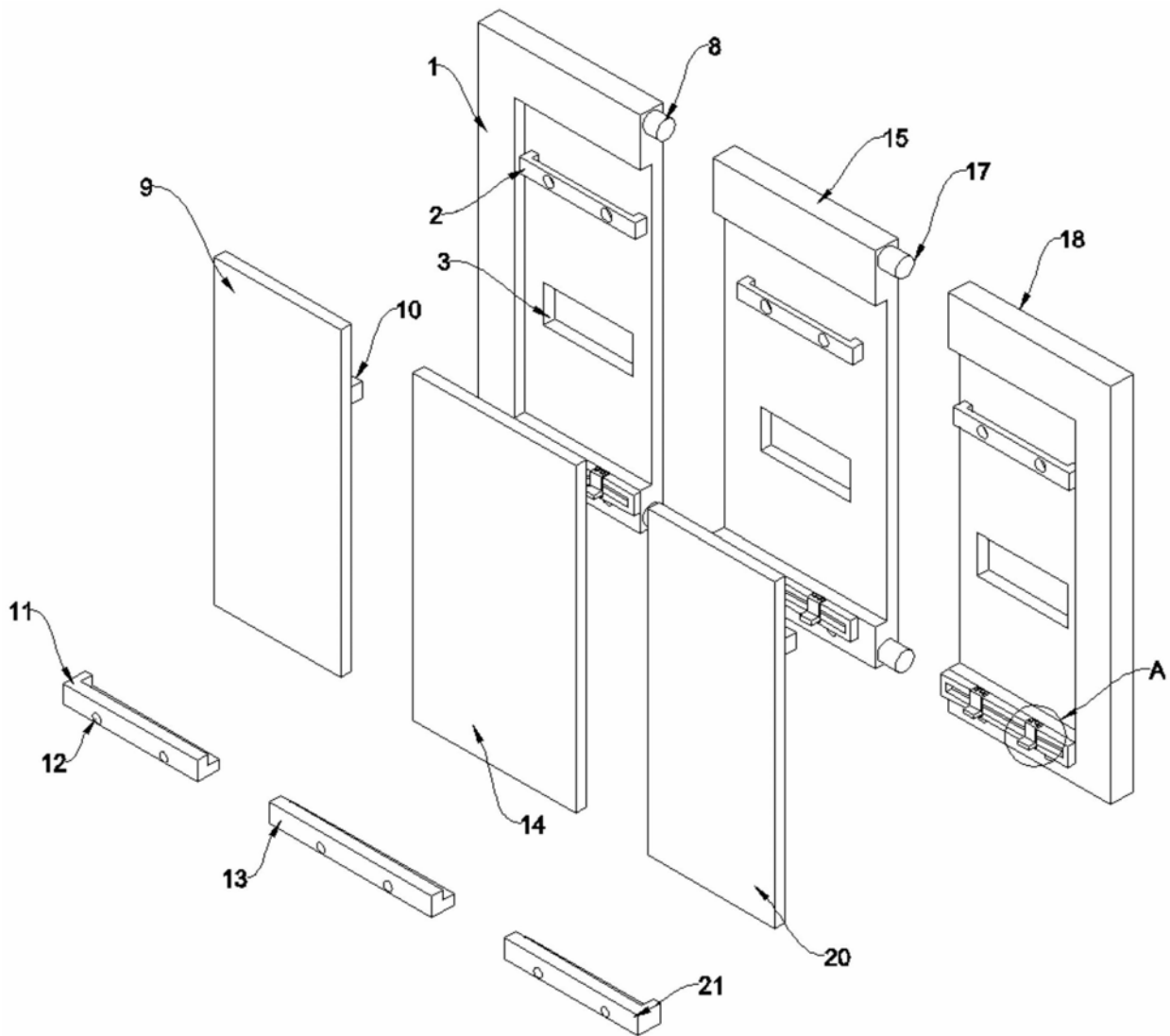


图1

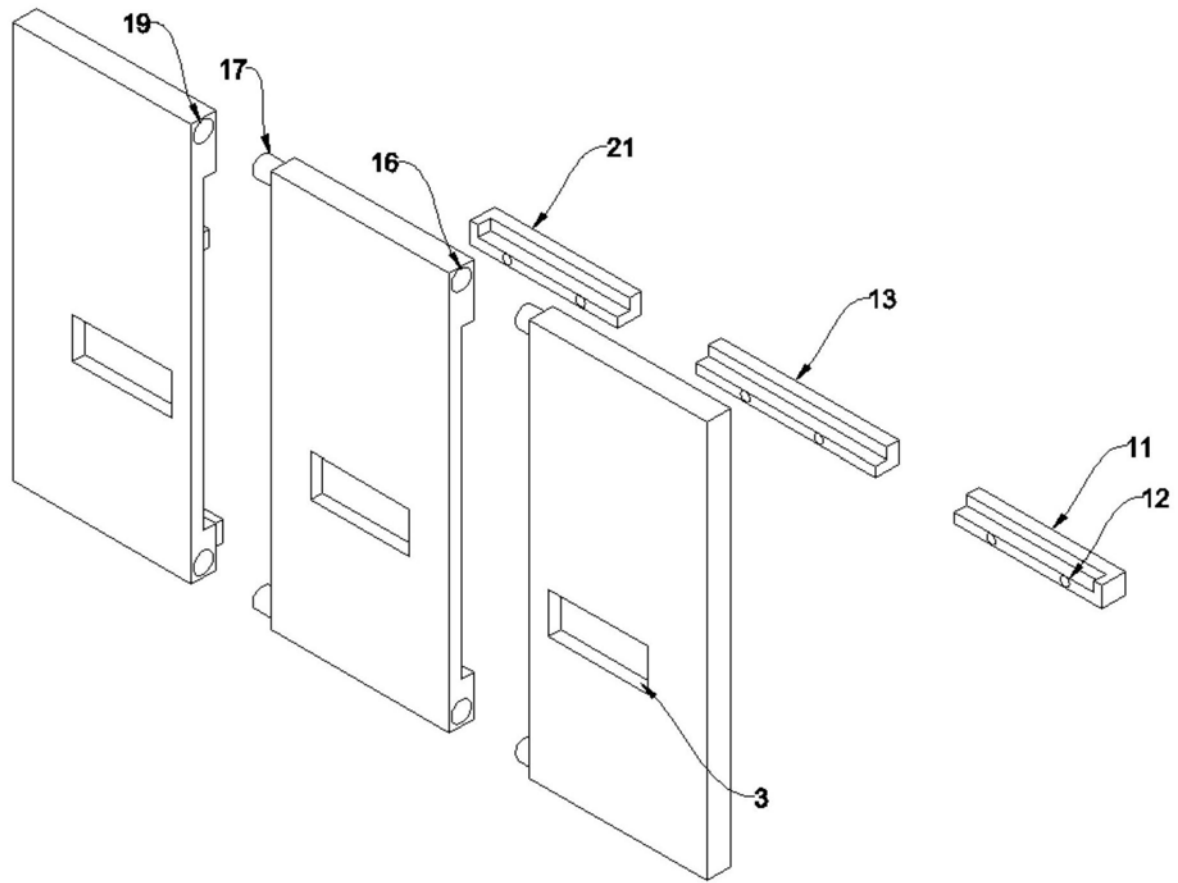


图2

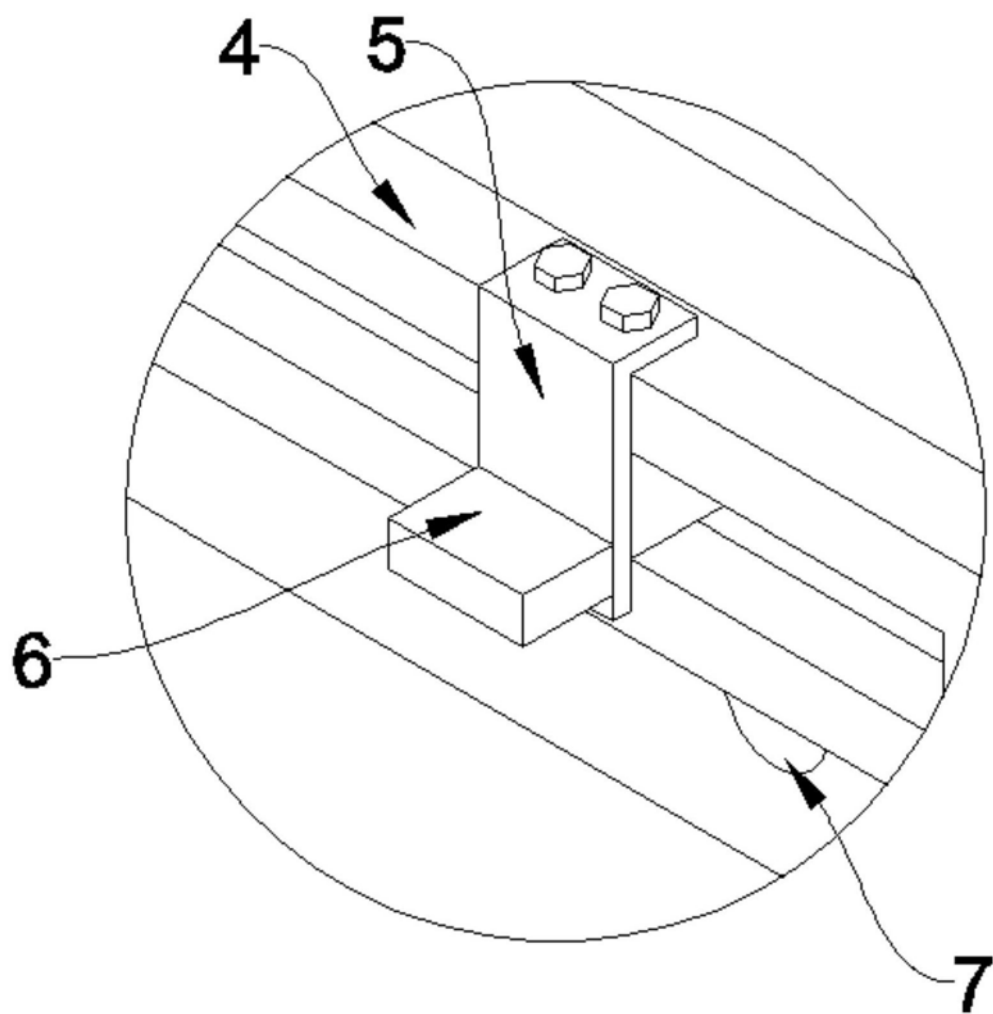


图3

专利名称(译)	一种触控液晶屏的拼接结构		
公开(公告)号	CN210443202U	公开(公告)日	2020-05-01
申请号	CN201921562901.4	申请日	2019-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	江苏帮客信息科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏帮客信息科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏帮客信息科技有限公司		
发明人	云文芳		
IPC分类号	G09F9/35 G09F9/302		
代理人(译)	王彩君		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种触控液晶屏的拼接结构，涉及拼接结构相关领域，为解决现有技术中的无法较为便利的对触控屏进行拼接的问题。所述第一设备背板上设置有连接套，所述连接套的下端设置有理线槽，所述理线槽的下端设置有滑道，所述滑道的内部设置有滑块，所述滑块上设置有支撑板，所述滑道的下端设置有底座安装孔，所述第一设备背板的一侧设置有第一连接块，所述第一设备背板的前端设置有第一液晶屏，所述第一液晶屏的后端设置有连接条，所述第一液晶屏的下端设置有第一安装底座，所述第一安装底座上设置有安装孔，所述第一安装底座的一侧设置有第二安装底座，所述第二安装底座的上端设置有第二液晶屏。

