



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205608340 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201521054955.1

(22)申请日 2015.12.16

(73)专利权人 天津天合视讯科技有限公司

地址 300000 天津市南开区华苑产业区物
华道2号A座2113室

(72)发明人 李成龙

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

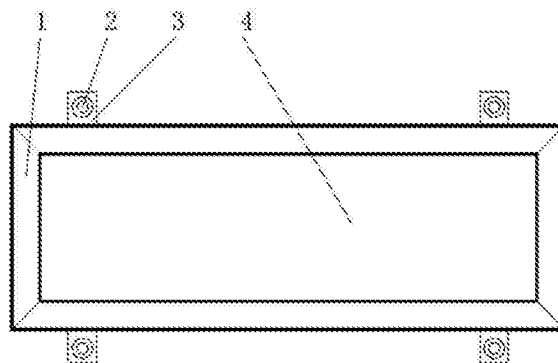
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液晶拼接显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶拼接显示屏,包括固定框、固定螺栓孔、固定块、偏振板、外框固定铁、螺栓、反射板、内侧偏振片、内层玻璃、电极、液晶层、显像玻璃和胶框,所述固定框通过外框固定铁连接,所述固定块通过螺栓连接固定框,所述偏振板位于显像玻璃外侧,所述外框固定铁通过螺丝钉固定在固定框的连接处,所述反射板的内侧连接有偏振片,所述内侧偏振片位于反射板和内层玻璃中间,所述液晶层位于电极和显像玻璃中间,所述显像玻璃位于分别连接偏振板和液晶层,所述胶框粘合在固定框内侧。该液晶拼接显示屏,达到不同场合和人的要求,可以有效防止因震动对图像的影响,避免了各个零件都要固定的麻烦,方便安装和拆卸。



1. 一种液晶拼接显示屏,包括固定框(1)、固定螺栓孔(2)、固定块(3)、偏振板(4)、外框固定铁(5)、螺栓(6)、反射板(7)、内侧偏振片(8)、内层玻璃(9)、电极(10)、液晶层(11)、显像玻璃(12)和胶框(13),其特征在于:所述固定框(1)通过外框固定铁(5)连接,且固定框(1)位于显像玻璃(12)外侧,所述固定螺栓孔(2)开设在固定块(3)上,所述固定块(3)通过螺栓连接固定框(1),所述偏振板(4)位于显像玻璃(12)外侧,且偏振板(4)与固定框(1)连接,所述外框固定铁(5)通过螺丝钉固定在固定框(1)的连接处,所述螺栓(6)穿设在固定螺栓孔(2)内,所述反射板(7)的内侧连接有偏振片(8),所述内侧偏振片(8)位于反射板(7)和内层玻璃(9)中间,所述内层玻璃(9)固定设置在固定框(1)内,且内层玻璃(9)分别连接内侧偏振片(8)和电极(10),所述电极(10)位于液晶层(11)背侧,所述液晶层(11)位于电极(10)和显像玻璃(12)中间,且液晶层(11)位于胶框(13)内侧,所述显像玻璃(12)位于分别连接偏振板(4)和液晶层(11),且显像玻璃(12)固定在固定框(1)内,所述胶框(13)粘合在固定框(1)内侧,且胶框(13)位于电极(10)和显像玻璃(12)中间。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接显示屏,其特征在于:所述固定框(1)通过拼合连接,且固定框(1)长度和宽度可以改变。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接显示屏,其特征在于:所述固定块(3)与固定框(1)活性连接,且固定块(3)与固定框(1)可以分类。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接显示屏,其特征在于:所述偏振板(4)和内侧偏振片(8)关于液晶层(11)对称设置。

一种液晶拼接显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示设备技术领域,具体为一种液晶拼接显示屏。

背景技术

[0002] 在现阶段的社会中,各种信息早已产业化,在商业与信息产业结合时,人们于是发现了新的营销手段,例如在电子显示屏产业的迅速发展,其在各行各业的门框上都会安装,不仅可以作为信号传递装置,且可以在夜晚更加的吸引人群,因此对各种行业的人来说,显示屏以成为其不可或缺的一种装备。

[0003] 但现有的电子显示设备在某种程度上仍有所不足,首先是现有的显示设备大多是LED等组合而成,这使得在安装的过程中较为麻烦,且其经常发生故障,以及维修和拆卸不便,其次是现有的该来设备的固定框大多是固定尺寸的,因此在实际安装的过程中会与显示装置有所偏差,更加的是器不能在原有的设备上扩大尺寸,最后是现有的设备在显示区两侧没有安装偏振层,和使的在外界环境中容易发生震动使得图像不清晰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液晶拼接显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种液晶拼接显示屏,包括固定框、固定螺栓孔、固定块、偏振板、外框固定铁、螺栓、反射板、内侧偏振片、内层玻璃、电极、液晶层、显像玻璃和胶框,所述固定框通过外框固定铁连接,且固定框位于显像玻璃外侧,所述固定螺栓孔开设在固定块上,所述固定块通过螺栓连接固定框,所述偏振板位于显像玻璃外侧,且偏振板与固定框连接,所述外框固定铁通过螺丝钉固定在固定框的连接处,所述螺栓穿设在固定螺栓孔内,所述反射板的内侧连接有偏振片,所述内侧偏振片位于反射板和内层玻璃中间,所述内层玻璃固定设置在固定框内,且内层玻璃分别连接内侧偏振片和电极,所述电极位于液晶层背侧,所述液晶层位于电极和显像玻璃中间,且液晶层位于胶框内侧,所述显像玻璃位于分别连接偏振板和液晶层,且显像玻璃固定在固定框内,所述胶框粘合在固定框内侧,且胶框位于电极和显像玻璃中间。

[0006] 优选的,所述固定框通过拼合连接,且固定框长度和宽度可以改变。

[0007] 优选的,所述固定块与固定框活性连接,且固定块与固定框可以分类。

[0008] 优选的,所述偏振板和内侧偏振片关于液晶层对称设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该液晶拼接显示屏,通过固定框可显示屏之间的可分离性,以及固定板的长度和高度可以改变,以达到不同场合和人的要求,其次是该设备的内外两侧均设置有偏振板,可以有效防止因震动对图像的影响,最后是该设备主体通过螺栓与墙体和支撑构件连接,避免了各个零件都要固定的麻烦,方便安装和拆卸。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构正面示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构背面示意图；

[0012] 图3为本实用新型结构剖面示意图。

[0013] 图中：1、固定框，2、固定螺栓孔，3、固定块，4、偏振板，5、外框固定铁，6、螺栓，7、反射板，8、内侧偏振片，9、内层玻璃，10、电极，11、液晶层，12、显像玻璃，13、胶框。

具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种液晶拼接显示屏，包括固定框1、固定螺栓孔2、固定块3、偏振板4、外框固定铁5、螺栓6、反射板7、内侧偏振片8、内层玻璃9、电极10、液晶层11、显像玻璃12和胶框13，固定框1通过外框固定铁5连接，且固定框1位于显像玻璃12外侧，固定框1通过拼合连接，且固定框1长度和宽度可以改变，固定螺栓孔2开设在固定块3上，固定块3通过螺栓连接固定框1，固定块3与固定框1活性连接，且固定块3与固定框1可以分类，偏振板4位于显像玻璃12外侧，且偏振板4与固定框1连接，偏振板4和内侧偏振片8关于液晶层11对称设置，外框固定铁5通过螺丝钉固定在固定框1的连接处，螺栓6穿设在固定螺栓孔2内，所述反射板7的内侧连接有偏振片8，内侧偏振片8位于反射板7和内层玻璃9中间，内层玻璃9固定设置在固定框1内，且内层玻璃9分别连接内侧偏振片8和电极10，电极10位于液晶层11背侧，液晶层11位于电极10和显像玻璃12中间，且液晶层11位于胶框13内侧，显像玻璃12位于分别连接偏振板4和液晶层11，且显像玻璃12固定在固定框1内，胶框13粘合在固定框1内侧，且胶框13位于电极10和显像玻璃12中间。

[0016] 工作原理：在使用该液晶拼接显示屏时，先将固定框1通过外框固定铁5拼合，然后将固定块3通过螺栓固定在固定框1上，最后将显示设备放置在固定框1内，且将胶框13粘合在固定框1内侧，将显示装置的内层玻璃9和显像玻璃12与固定框1连接，且显像玻璃12卡设在固定框1中间，安装完毕后，将该显示屏通过螺栓6固定在选定的墙面或者其他构架上，其次将该设备与信号传输端连接，信号在打开该显示屏是，信号会经反射板7在电极10的作用下将信号投影在液晶层11上，最终人眼可以透过偏振板4和显像玻璃12观测到图像，整个过程即完成一次该液晶拼接显示屏的工作。

[0017] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

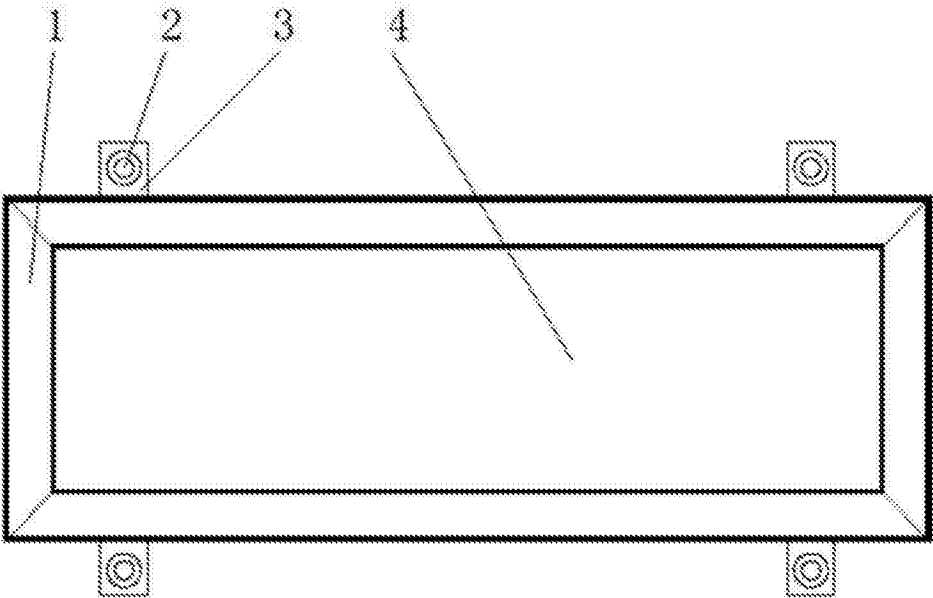


图1

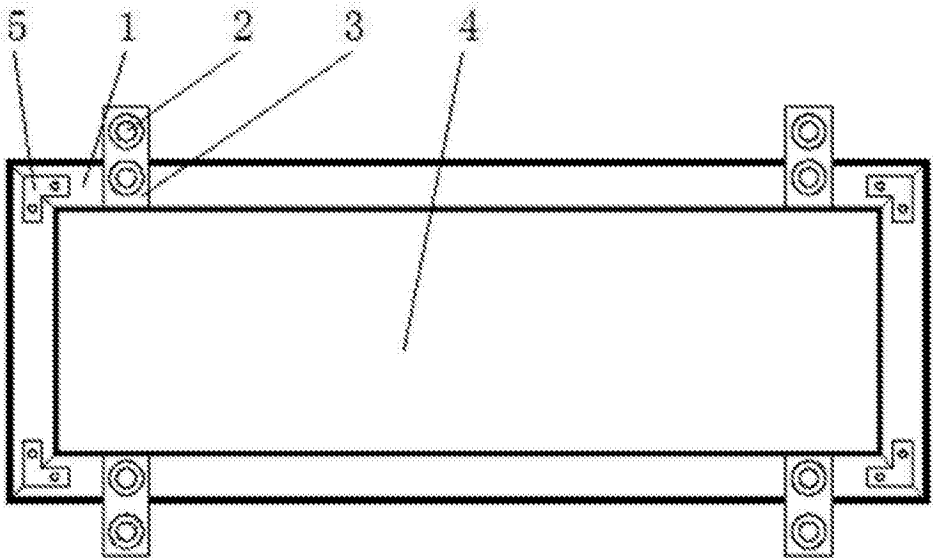


图2

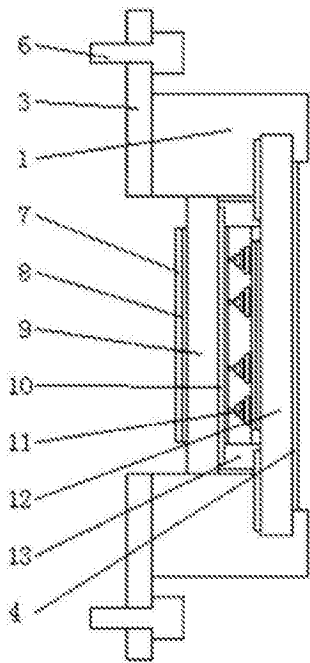


图3

专利名称(译)	一种液晶拼接显示屏		
公开(公告)号	CN205608340U	公开(公告)日	2016-09-28
申请号	CN201521054955.1	申请日	2015-12-16
[标]申请(专利权)人(译)	天津天合视讯科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津天合视讯科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津天合视讯科技有限公司		
[标]发明人	李成龙		
发明人	李成龙		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶拼接显示屏，包括固定框、固定螺栓孔、固定块、偏振板、外框固定铁、螺栓、反射板、内侧偏振片、内层玻璃、电极、液晶层、显像玻璃和胶框，所述固定框通过外框固定铁连接，所述固定块通过螺栓连接固定框，所述偏振板位于显像玻璃外侧，所述外框固定铁通过螺丝钉固定在固定框的连接处，所述反射板的内侧连接有偏振片，所述内侧偏振片位于反射板和内层玻璃中间，所述液晶层位于电极和显像玻璃中间，所述显像玻璃位于分别连接偏振板和液晶层，所述胶框粘合在固定框内侧。该液晶拼接显示屏，达到不同场合和人的要求，可以有效防止因震动对图像的影响，避免了各个零件都要固定的麻烦，方便安装和拆卸。

