



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206480331 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720145039.1

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 广州市长锐电子技术有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区中山大
道89号7层南16-17号房

(72)发明人 赵延湘

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

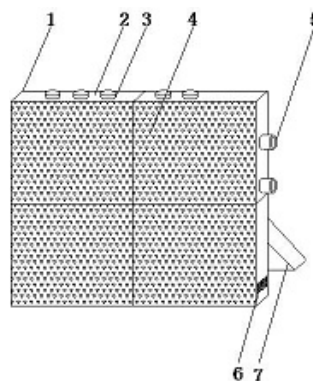
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种道路实况监控用液晶拼接屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种道路实况监控用液晶拼接屏,包括液晶显示屏本体、组合拼接屏、屏幕点阵、USB接口、数据存储器 and 道路实时监控模块,所述液晶显示屏本体由组合拼接屏组成,所述组合拼接屏的外表面设置有屏幕点阵,所述液晶显示屏本体的顶部安装有操作按钮,且液晶显示屏本体的一侧外壁上安装有数据线接口,所述数据线接口的一侧设置有USB接口,所述组合拼接屏的内部安装有电路板,所述数据存储器的一侧安装有智能芯片,所述智能芯片的一侧安装有单片机,所述数据存储器、单片机和智能芯片均与电路板电性连接。本实用新型由四个一样的组合拼接屏组成,工作中,该屏幕可同时显示四个监控的画面,满足了工作的需求。



1. 一种道路实况监控用液晶拼接屏,包括液晶显示屏本体(1)、组合拼接屏(2)、屏幕点阵(4)、USB接口(6)、数据存储器(9)和道路实时监控模块(12),其特征在于:所述液晶显示屏本体(1)由组合拼接屏(2)组成,所述组合拼接屏(2)的外表面设置有屏幕点阵(4),所述液晶显示屏本体(1)的顶部安装有操作按钮(3),且液晶显示屏本体(1)的一侧外壁上安装有数据线接口(5),所述数据线接口(5)的一侧设置有USB接口(6),所述组合拼接屏(2)的内部安装有电路板(8),且电路板(8)上安装有数据存储器(9),所述数据存储器(9)的一侧安装有智能芯片(11),所述智能芯片(11)的一侧安装有单片机(10),所述数据存储器(9)、单片机(10)和智能芯片(11)均与电路板(8)电性连接,所述道路实时监控模块(12)的输出端与数据传输模块(13)的输入端电性连接,所述数据传输模块(13)的输出端与视频资料储存模块(14)的输入端电性连接,所述视频资料储存模块(14)的输出端与视频播放模块(15)和数据存储器(9)的输入端电性连接,所述视频播放模块(15)的输出端与人工调节模块(16)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种道路实况监控用液晶拼接屏,其特征在于:所述组合拼接屏(2)安装有四块,且组合拼接屏(2)的大小一致。

3. 根据权利要求1所述的一种道路实况监控用液晶拼接屏,其特征在于:所述数据线接口(5)设置有两个,且整体呈线性排列。

4. 根据权利要求1所述的一种道路实况监控用液晶拼接屏,其特征在于:所述液晶显示屏本体(1)的背面安装有支架(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种道路实况监控用液晶拼接屏,其特征在于:所述操作按钮(3)的输出端与人工调节模块(16)的输入端电性连接。

一种道路实况监控用液晶拼接屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种道路实况监控用液晶拼接屏。

背景技术

[0002] 道路监控以快球监控为主,监控点分布在车流、人流比较集中的道路交叉口、重点路段,通过图像传输通道将路面交通情况实时上传到道路监控指挥中心,中心值班人员可以据此及时了解各区域路面状况,以便调整各路口车辆流量,确保交通通畅。对监控路面车辆的违章情况,能及时发现并安排处理道路交通事故等,而且可以为交通、治安等各类案件的侦破提供技术支持,大大提高公安机关执法办案的水平和效率。

[0003] 道路监控拍摄的画面会及时回传到接收屏上,传统的接收屏只是一个整体,导致无法在一个接收屏上看到多个监控拍摄的画面,满足不了工作的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种道路实况监控用液晶拼接屏,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:一种道路实况监控用液晶拼接屏,包括液晶显示屏本体、组合拼接屏、屏幕点阵、USB接口、数据存储器和道路实时监控模块,所述液晶显示屏本体由组合拼接屏组成,所述组合拼接屏的外表面设置有屏幕点阵,所述液晶显示屏本体的顶部安装有操作按钮,且液晶显示屏本体的一侧外壁上安装有数据线接口,所述数据线接口的一侧设置有USB接口,所述组合拼接屏的内部安装有电路板,且电路板上安装有数据存储器,所述数据存储器的一侧安装有智能芯片,所述智能芯片的一侧安装有单片机,所述数据存储器、单片机和智能芯片均与电路板电性连接,所述道路实时监控模块的输出端与数据传输模块的输入端电性连接,所述数据传输模块的输出端与视频资料储存模块的输入端电性连接,所述视频资料储存模块的输出端与视频播放模块和数据存储器的输入端电性连接,所述视频播放模块的输出端与人工调节模块的输入端电性连接。

[0006] 优选的,所述组合拼接屏安装有四块,且组合拼接屏的大小一致。

[0007] 优选的,所述数据线接口设置有两个,且整体呈线性排列。

[0008] 优选的,所述液晶显示屏本体的背面安装有支架。

[0009] 优选的,所述操作按钮的输出端与人工调节模块的输入端电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该道路监控用液晶屏由四个一样的组合拼接屏组成,工作中,该屏幕可同时显示四个监控的画面,满足了工作的需求,且该道路监控用屏幕内设置有视频资料储存模块,实时监控画面视频会被储存在存储器中,待人们需要时,直接取出存储器导出视频资料即可,非常方便,满足了工作的需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型组合拼接屏的内部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的原理图。

[0014] 图中：1-液晶显示屏本体；2-组合拼接屏；3-操作按钮；4-屏幕点阵；5-数据线接口；6-USB接口；7-支架；8-电路板；9-数据存储器；10-单片机；11-智能芯片；12-道路实时监控模块；13-数据传输模块；14-视频资料储存模块；15-视频播放模块；16-人工调节模块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：一种道路实况监控用液晶拼接屏，包括液晶显示屏本体1、组合拼接屏2、屏幕点阵4、USB接口6、数据存储器9和道路实时监控模块12，液晶显示屏本体1由组合拼接屏2组成，组合拼接屏2的外表面设置有屏幕点阵4，液晶显示屏本体1的顶部安装有操作按钮3，且液晶显示屏本体1的一侧外壁上安装有数据线接口5，数据线接口5的一侧设置有USB接口6，组合拼接屏2的内部安装有电路板8，且电路板8上安装有数据存储器9，数据存储器9的一侧安装有智能芯片11，智能芯片11的一侧安装有单片机10，数据存储器9、单片机10和智能芯片11均与电路板8电性连接，道路实时监控模块12的输出端与数据传输模块13的输入端电性连接，数据传输模块13的输出端与视频资料储存模块14的输入端电性连接，视频资料储存模块14的输出端与视频播放模块15和数据存储器9的输入端电性连接，视频播放模块15的输出端与人工调节模块16的输入端电性连接，组合拼接屏2安装有四块，且组合拼接屏2的大小一致，数据线接口5设置有两个，且整体呈线性排列，液晶显示屏本体1的背面安装有支架7，操作按钮3的输出端与人工调节模块16的输入端电性连接。

[0017] 工作原理：使用时，将USB接口6插上电源线，工作中道路监控拍摄的视频画面会及时传输到该液晶显示屏本体1内，人们可在每个组合拼接屏2内看到不同监控拍摄的不同画面，此时人们可操作操作按钮3控制该液晶显示屏本体1的工作，监控画面视频资料会自动存储到数据存储器9内，待人们需要时，取出数据存储器9导出资料即可。

[0018] 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。

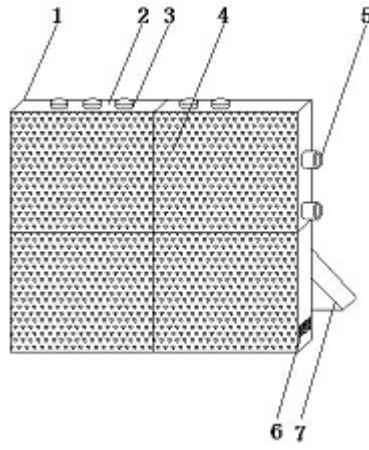


图1

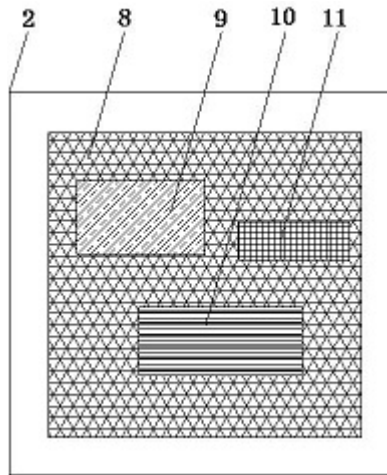


图2

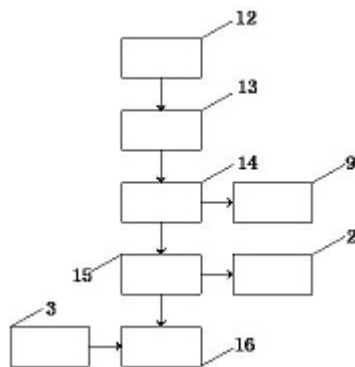


图3

专利名称(译)	一种道路实况监控用液晶拼接屏		
公开(公告)号	CN206480331U	公开(公告)日	2017-09-08
申请号	CN201720145039.1	申请日	2017-02-17
[标]发明人	赵延湘		
发明人	赵延湘		
IPC分类号	G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种道路实况监控用液晶拼接屏，包括液晶显示屏本体、组合拼接屏、屏幕点阵、USB接口、数据存储器和道路实时监控模块，所述液晶显示屏本体由组合拼接屏组成，所述组合拼接屏的外表面设置有屏幕点阵，所述液晶显示屏本体的顶部安装有操作按钮，且液晶显示屏本体的一侧外壁上安装有数据线接口，所述数据线接口的一侧设置有USB接口，所述组合拼接屏的内部安装有电路板，所述数据存储器的另一侧安装有智能芯片，所述智能芯片的一侧安装有单片机，所述数据存储器和单片机与智能芯片均与电路板电性连接。本实用新型由四个一样的组合拼接屏组成，工作中，该屏幕可同时显示四个监控的画面，满足了工作的需求。

