



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108873397 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201710332066.4

(22)申请日 2017.05.12

(71)申请人 章子衡

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县龙庙镇
聂湾村章巷组2号

(72)发明人 章子衡

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

G08B 5/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种显示器质量管理设备

(57)摘要

本发明公开了一种显示器质量管理设备,其结构包括框胶、薄膜晶体管、偏光板、玻璃基板、黑色框罩、彩色滤光片、公共电极、配向膜、液晶、存储电容、像素电极、侧光板、反射板、棱镜板、分光片、间隙粒子、扩散板、驱动器、警示器,所述框胶与配向膜活动连接,所述驱动器与警示器活动连接,所述警示器由吸盘、吸盘把手、卡插口、雷达声音切换开关、电源插口、LED指示灯组成。本发明的有益效果为设有警示器,对管理设备进行监控中,若遇到的障碍问题警示器会通过LED指示灯闪烁来及时提示工作人员,且能够及时保存设备中的信息,确保信息的完整性,显示器系统受到攻击时能够及时进行修复,使系统运行流畅,保障显示器内信息安全。

1. 一种显示器质量管理设备,其特征在于:其结构包括框胶(1)、薄膜晶体管(2)、偏光板(3)、玻璃基板(4)、黑色框罩(5)、彩色滤光片(6)、公共电极(7)、配向膜(8)、液晶(9)、存储电容(10)、像素电极(11)、侧光板(12)、反射板(13)、棱镜板(14)、分光片(15)、间隙粒子(16)、扩散板(17)、驱动器(18)、警示器(19),所述框胶(1)与配向膜(8)活动连接,所述薄膜晶体管(2)上设有偏光板(3),所述玻璃基板(4)下设有黑色框罩(5),所述彩色滤光片(6)下设有公共电极(7),所述液晶(9)下设有存储电容(10),所述像素电极(11)下设有侧光板(12),所述反射板(13)上设有棱镜板(14),所述像素电极(11)上设有间隙粒子(16),所述分光片(15)上设有扩散板(17),所述驱动器(18)与警示器(19)活动连接,所述警示器(19)由吸盘(191)、吸盘把手(192)、卡插口(193)、雷达声音切换开关(194)、电源插口(195)、LED指示灯(196)组成,所述吸盘(191)与吸盘把手(192)紧固连接,所述吸盘把手(192)内设有卡插口(193),所述雷达声音切换开关(194)设在吸盘把手(192)上,所述电源插口(195)设在吸盘把手(192)上,所述LED指示灯(196)设在吸盘把手(192)上。

2. 根据权利要求1所述的一种显示器质量管理设备,其特征在于:所述偏光板(3)下设有玻璃基板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种显示器质量管理设备,其特征在于:所述黑色框罩(5)与彩色滤光片(6)紧固连接。

4. 根据权利要求1所述的一种显示器质量管理设备,其特征在于:所述公共电极(7)下设有配向膜(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种显示器质量管理设备,其特征在于:所述存储电容(10)与像素电极(11)紧固连接。

6. 根据权利要求1所述的一种显示器质量管理设备,其特征在于:所述侧光板(12)与反射板(13)活动连接。

一种显示器质量管理设备

技术领域

[0001] 本发明是一种显示器质量管理设备,属于电子设备技术领域。

背景技术

[0002] 显示器质量管理设备是一套制造企业用于质量管理与规范而实施的软件系统,质量管理软件能有助于企业质量操作符合某种认证要求的操作规范,有助于企业所提供的产品能符合质量要求,质量管理软包括从产品设计、制造、检验、品质分析与产品售后为一体大型系统,为企业满足某种强制规范提供了可操作的平台,为企业的产品设计人员、制造人员、检验人员共同搭建的一个系统,能满足企业对产品设计、产品制造、产品检验、产品实验、产品追溯等一系列操作提供数据分析的要求。

[0003] 现有技术公开了申请号为:CN200510051118.8的一种显示器质量管理设备,其特征在于,本发明公开了一种对被管理设备进行监控的方法,关键是,管理中心预先保存完整性列表,该完整性列表中包含被管理设备的系统完整性值,以及被管理设备与其自身的系统完整性值的对应关系,被管理设备启动时采集自身当前的系统完整性值并保存;被管理设备接收到来自管理中心的监控命令后,将当前的系统完整性值信息发送给管理中心;管理中心根据接收到的信息以及所述完整性列表,判断接收到的该被管理设备当前的系统完整性值与自身保存的该被管理设备的完整性值是否一致,一致则不做处理,如不一致则管理中心进行告警处理。应用本发明,管理中心能够获知被管理设备当前是否处于可信状态,从而使管理中心能够确定被管理设备当前是否存在未知的攻击。但是其不足之处在于对管理设备进行监控中遇到的障碍问题不能及时的接收提示,导致获取的信息不够完整,若显示器系统受到攻击没有及时修复,会导致系统瘫痪,甚至造成显示器损毁。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种显示器质量管理设备,以解决现有的对管理设备进行监控中遇到的障碍问题不能及时的接收提示,导致获取的信息不够完整,若显示器系统受到攻击没有及时修复,会导致系统瘫痪,甚至造成显示器损毁的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种显示器质量管理设备,其结构包括框胶、薄膜晶体管、偏光板、玻璃基板、黑色框罩、彩色滤光片、公共电极、配向膜、液晶、存储电容、像素电极、侧光板、反射板、棱镜板、分光片、间隙粒子、扩散板、驱动器、警示器,所述框胶与配向膜活动连接,所述薄膜晶体管上设有偏光板,所述玻璃基板下设有黑色框罩,所述彩色滤光片下设有公共电极,所述液晶下设有存储电容,所述像素电极下设有侧光板,所述反射板上设有棱镜板,所述像素电极上设有间隙粒子,所述分光片上设有扩散板,所述驱动器与警示器活动连接,所述警示器由吸盘、吸盘把手、卡插口、雷达声音切换开关、电源插口、LED指示灯组成,所述吸盘与吸盘把手紧固连接,所述吸盘把手内设有卡插口,所述雷达声音切换开关设在吸盘把手上,所述电源插口设在吸盘把手上,所述

LED指示灯设在吸盘把手上。

[0006] 进一步地,所述偏光板下设有玻璃基板。

[0007] 进一步地,所述黑色框罩与彩色滤光片紧固连接。

[0008] 进一步地,所述公共电极下设有配向膜。

[0009] 进一步地,所述存储电容与像素电极紧固连接。

[0010] 进一步地,所述侧光板与反射板活动连接。

[0011] 进一步地,所述棱镜板下设有分光片。

[0012] 进一步地,所述玻璃基板下设有彩色滤光片。

[0013] 本发明的有益效果为设有警示器,对管理设备进行监控中,若遇到的障碍问题警示器会通过LED指示灯闪烁来及时提示工作人员,且能够及时保存设备中的信息,确保信息的完整性,显示器系统受到攻击时能够及时进行修复,使系统运行流畅,保障显示器内信息安全。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更加明显:

图1为本发明一种的显示器质量管理设备结构示意图;

图2为本发明的警示器示意图。

[0015] 图中:框胶-1、薄膜晶体管-2、偏光板-3、玻璃基板-4、黑色框罩-5、彩色滤光片-6、公共电极-7、配向膜-8、液晶-9、存储电容-10、像素电极-11、侧光板-12、反射板-13、棱镜板-14、分光片-15、间隙粒子-16、扩散板-17、驱动器-18、警示器-19、吸盘-191、吸盘把手-192、卡插口-193、雷达声音切换开关-194、电源插口-195、LED指示灯-196。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0017] 请参阅图1-图2,本发明提供一种技术方案:一种显示器质量管理设备,其结构包括框胶1、薄膜晶体管2、偏光板3、玻璃基板4、黑色框罩5、彩色滤光片6、公共电极7、配向膜8、液晶9、存储电容10、像素电极11、侧光板12、反射板13、棱镜板14、分光片15、间隙粒子16、扩散板17、驱动器18、警示器19,所述框胶1与配向膜8活动连接,所述薄膜晶体管2上设有偏光板3,所述玻璃基板4下设有黑色框罩5,所述彩色滤光片6下设有公共电极7,所述液晶9下设有存储电容10,所述像素电极11下设有侧光板12,所述反射板13上设有棱镜板14,所述像素电极11上设有间隙粒子16,所述分光片15上设有扩散板17,所述驱动器18与警示器19活动连接,所述警示器19由吸盘191、吸盘把手192、卡插口193、雷达声音切换开关194、电源插口195、LED指示灯196组成,所述吸盘191与吸盘把手192紧固连接,所述吸盘把手192内设有卡插口193,所述雷达声音切换开关194设在吸盘把手192上,所述电源插口195设在吸盘把手192上,所述LED指示灯196设在吸盘把手192上。

[0018] 本专利所说的LED指示灯196,它的基本结构是一块电致发光的半导体材料芯片,用银胶或白胶固化到支架上,然后用银线或金线连接芯片和电路板,然后四周用环氧树脂

密封,起到保护内部芯线的作用,最后安装外壳,所以 LED 灯的抗震性能好。运用领域涉及到手机、台灯、家电等日常家电和机械生产方面。

[0019] 当使用者想使用本专利的时候,首先经吸盘191将吸盘把手192与警示器19连接,再打开雷达声音切换开关194对设备进行监视检测,从电源插口195插入电源,若遇到阻碍问题,LED指示灯196亮起提示,及时的解决显示器主体的相关问题。

[0020] 本发明的框胶1、薄膜晶体管2、偏光板3、玻璃基板4、黑色框罩5、彩色滤光片6、公共电极7、配向膜8、液晶9、存储电容10、像素电极11、侧光板12、反射板13、棱镜板14、分光片15、间隙粒子16、扩散板17、驱动器18、警示器19,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,对管理设备进行监控中遇到的障碍问题不能及时的接收提示,导致获取的信息不够完整,若显示器系统受到攻击没有及时修复,会导致系统瘫痪,甚至造成显示器损毁,本发明通过上述部件的互相组合,对管理设备进行监控中,若遇到的障碍问题警示器会通过LED指示灯闪烁来及时提示工作人员,且能够及时保存设备中的信息,确保信息的完整性,显示器系统受到攻击时能够及时进行修复,使系统运行流畅,保障显示器内信息安全。具体如下所述:

所述吸盘191与吸盘把手192紧固连接,所述吸盘把手192内设有卡插口193,所述雷达声音切换开关194设在吸盘把手192上,所述电源插口195设在吸盘把手192上,所述LED指示灯196设在吸盘把手192上。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

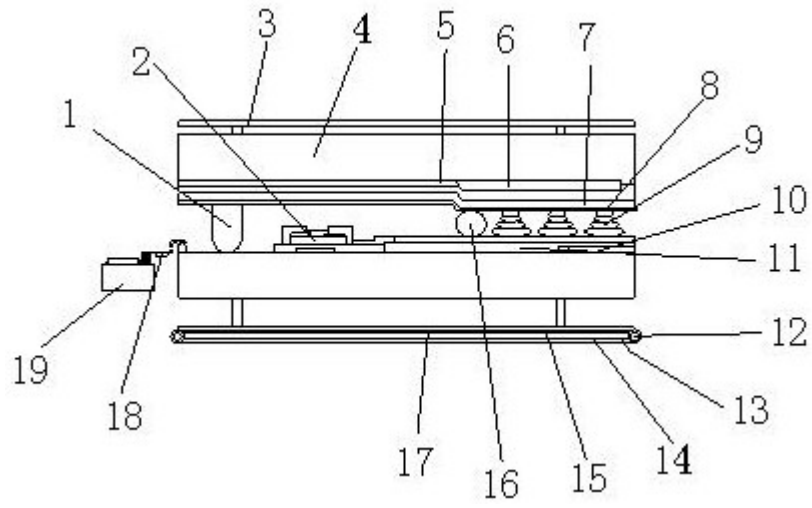


图1

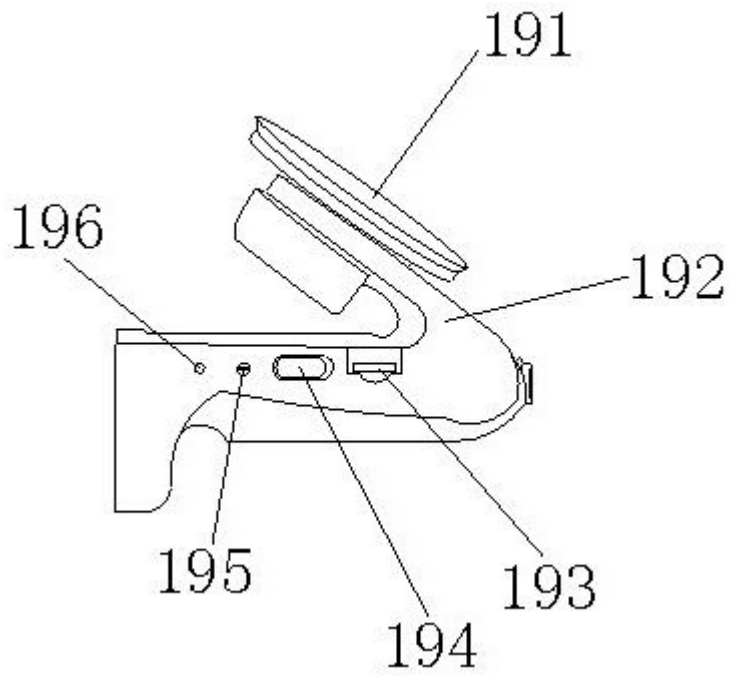


图2

专利名称(译)	一种显示器质量管理设备		
公开(公告)号	CN108873397A	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN2017110332066.4	申请日	2017-05-12
[标]发明人	章子衡		
发明人	章子衡		
IPC分类号	G02F1/13 G08B5/38		
CPC分类号	G02F1/1313 G08B5/38		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种显示器质量管理设备，其结构包括框胶、薄膜晶体管、偏光板、玻璃基板、黑色框罩、彩色滤光片、公共电极、配向膜、液晶、存储电容、像素电极、侧光板、反射板、棱镜板、分光片、间隙粒子、扩散板、驱动器、警示器，所述框胶与配向膜活动连接，所述驱动器与警示器活动连接，所述警示器由吸盘、吸盘把手、卡插口、雷达声音切换开关、电源插口、LED指示灯组成。本发明的有益效果为设有警示器,对管理设备进行监控中,若遇到的障碍问题警示器会通过LED指示灯闪烁来及时提示工作人员，且能够及时保存设备中的信息，确保信息的完整性，显示器系统受到攻击时能够及时进行修复，使系统运行流畅，保障显示器内信息安全。

