



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204989684 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520626373. X

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 广州市白云区雷拓电子设备厂
地址 510430 广东省广州市白云区石槎路
392 号长盛工业区 B 区 A 栋二楼

(72) 发明人 卢海辉

(74) 专利代理机构 浙江五星国泰律师事务所
33245

代理人 王磊

(51) Int. Cl.

G02F 1/133(2006. 01)

G01R 31/28(2006. 01)

G01R 19/165(2006. 01)

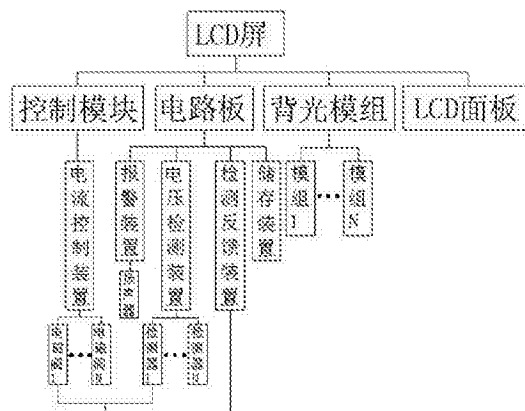
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带电路检测控制装置的 LCD 显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带电路检测控制装置的 LCD 显示屏,包括 LCD 屏、控制模块、电路板、背光模组和 LCD 面板,所述背光模组设有一个以上的模组,该模组安装于 LCD 面板后面,所述电路板连接一电压检测装置、一检测反馈装置、一报警装置和一储存装置,所述报警装置设有一扬声器,所述电压检测装置包括一个以上的检测器组成,所述控制模块设有一电流控制装置,该电流控制装置由一个以上的电磁阀组成。本实用新型结构简单,使用控制方便,并在发生电压使用过高时发出警报,提高使用安全性能的带电路检测控制装置的 LCD 显示屏。



1. 一种带电路检测控制装置的 LCD 显示屏,其特征在于:包括 LCD 屏、控制模块、电路板、背光模组和 LCD 面板,所述背光模组设有一个以上的模组,该模组安装于 LCD 面板后面,所述电路板连接一电压检测装置、一检测反馈装置、一报警装置和一储存装置,所述报警装置设有一扬声器,所述电压检测装置包括一个以上的检测器组成,所述控制模块设有一电流控制装置,该电流控制装置由一个以上的电磁阀组成。

2. 根据权利要求 1 所述的带电路检测控制装置的 LCD 显示屏,其特征在于:所述单个电磁阀与单个检测器均串联于被检测电路,并一个以上的串联组直接连接检测反馈装置。

一种带电路检测控制装置的 LCD 显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带电路检测控制装置的 LCD 显示屏。

背景技术

[0002] 现社会中,学生宿舍还有厂房集体宿舍越来越多,像这种宿舍用电管理非常麻烦,线路过多,一般都是用电气控制柜来控制,而且没有自带检测装置,如在宿舍内偷偷使用大功率电气会使得电线发热导致引发电气火灾,对人身安全造成损害。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,使用方便的带电路检测控制装置的 LCD 显示屏。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种带电路检测控制装置的 LCD 显示屏,包括 LCD 屏、控制模块、电路板、背光模组和 LCD 面板,所述背光模组设有一个以上的模组,该模组安装于 LCD 面板后面,所述电路板连接一电压检测装置、一检测反馈装置、一报警装置和一储存装置,所述报警装置设有一扬声器,所述电压检测装置包括一个以上的检测器组成,所述控制模块设有一电流控制装置,该电流控制装置由一个以上的电磁阀组成。

[0005] 作为优选的技术方案,所述单个电磁阀与单个检测器均串联于被检测电路,并一个以上的串联组直接连接检测反馈装置。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用控制方便,并在发生电压使用过高时发出警报,提高使用安全性能的带电路检测控制装置的 LCD 显示屏。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构框架图。

具体实施方式

[0009] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0010] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的一种带电路检测控制装置的 LCD 显示屏,包括 LCD 屏、控制模块、电路板、背光模组和 LCD 面板,所述背光模组设有一个以上的模组,该模组安装

于 LCD 面板后面,所述电路板连接一电压检测装置、一检测反馈装置、一报警装置和一储存装置,所述报警装置设有一扬声器,所述电压检测装置包括一个以上的检测器组成,所述控制模块设有一电流控制装置,该电流控制装置由一个以上的电磁阀组成。

[0012] 作为优选的技术方案,所述单个电磁阀与单个检测器均串联于被检测电路,并一个以上的串联组直接连接检测反馈装置。

[0013] 使用时,将此 LCD 控制屏安装于电气总控室,通过单个电磁阀与单个检测器串联于单个房间的总电路上,便可以对其电路进行检测控制,检测到使用电压过高时就会将此信息反馈到检测反馈装置,在 LCD 屏上会具体显示几号检测装置异常,并且发出警报,通过 LCD 显示屏还可以控制电磁阀的开启与关闭,可以迅速做出单个房间断电处理,防止火灾的发生。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用控制方便,并在发生电压使用过高时发出警报,提高使用安全性能的带电路检测控制装置的 LCD 显示屏。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

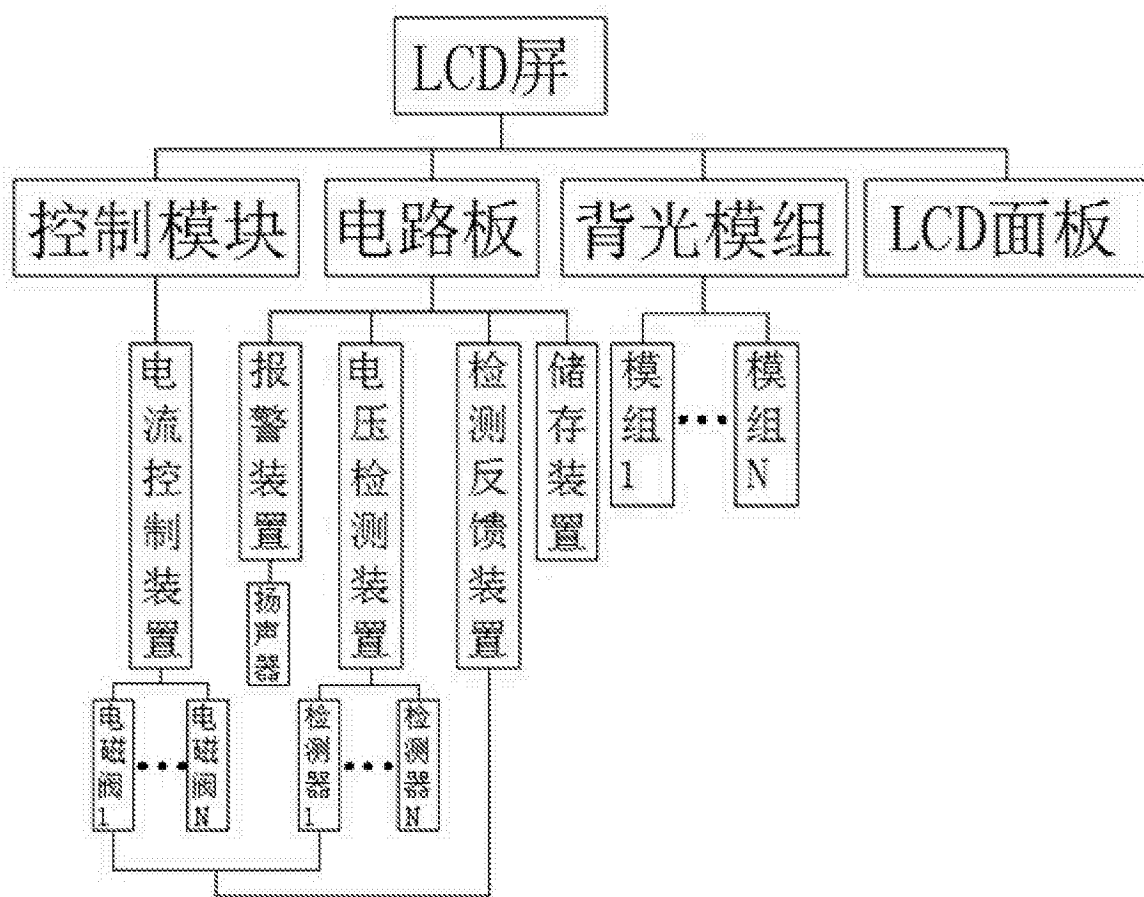


图 1

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种带电路检测控制装置的LCD显示屏 | | |
| 公开(公告)号 | CN204989684U | 公开(公告)日 | 2016-01-20 |
| 申请号 | CN201520626373.X | 申请日 | 2015-08-19 |
| [标]发明人 | 卢海辉 | | |
| 发明人 | 卢海辉 | | |
| IPC分类号 | G02F1/133 G01R31/28 G01R19/165 | | |
| 代理人(译) | 王磊 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种带电路检测控制装置的LCD显示屏，包括LCD屏、控制模块、电路板、背光模组和LCD面板，所述背光模组设有一个以上的模组，该模组安装于LCD面板后面，所述电路板连接一电压检测装置、一检测反馈装置、一报警装置和一储存装置，所述报警装置设有一扬声器，所述电压检测装置包括一个以上的检测器组成，所述控制模块设有一电流控制装置，该电流控制装置由一个以上的电磁阀组成。本实用新型结构简单，使用控制方便，并在发生电压使用过高时发出警报，提高使用安全性能的带电路检测控制装置的LCD显示屏。

