



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203689855 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420041533. X

(22) 申请日 2014. 01. 23

(73) 专利权人 浙江天禄光电有限公司

地址 316000 浙江省舟山市经济开发区新港二道 18 号

(72) 发明人 聂庆涛

(74) 专利代理机构 宁波江东全方专利商标事务所 (普通合伙) 33242

代理人 肖华 张丽荣

(51) Int. Cl.

G09F 9/35 (2006. 01)

G09G 3/36 (2006. 01)

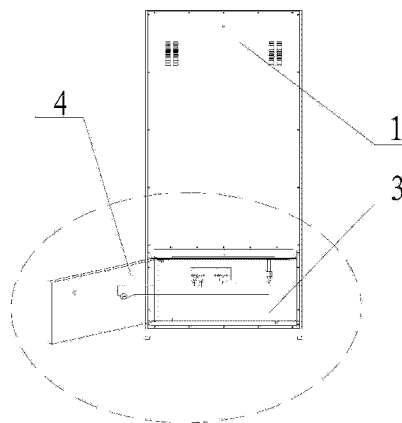
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种亮度可调的液晶显示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种亮度可调的液晶显示器,所述液晶显示器由机箱、以及设置在所述机箱上的显示屏、电气控制柜和柜门构成,所述显示屏设置在所述机箱的正面,所述电气控制柜设置在所述机箱的背面,所述电气控制柜与所述柜门通过轴销铰接配合。本实用新型亮度可调的液晶显示器的优越效果在于:液晶显示器安装后,在需要调节显示屏亮度时,不仅可以通过软件菜单调节,还可以通过拨动多档旋转开关,实现显示屏的亮度控制,从而能够根据外界环境(白天、夜晚或者晴天、阴天),方便快捷的调节显示屏的亮暗,既能满足人们的视觉需求,又能达到省电节能的目的。



1. 一种亮度可调的液晶显示器,其特征在于,所述液晶显示器由机箱、以及设置在所述机箱上的显示屏、电气控制柜和柜门构成,所述显示屏设置在所述机箱的正面,所述电气控制柜设置在所述机箱的背面,所述电气控制柜与所述柜门通过轴销铰接配合,所述柜门上安装有后壳锁和多档旋转开关,所述电气控制柜内安装有恒流板和背光输入端口,所述恒流板包括恒流板输入端口和恒流板输出端口,所述恒流板输出端口与所述多档旋转开关通过电线连接,所述背光输入端口与所述多档旋转开关和显示屏通过电线连接。

2. 根据权利要求1所述的液晶显示器,其特征在于,所述显示屏包括背光部分和玻璃部分。

3. 根据权利要求2所述的液晶显示器,其特征在于,所述恒流板包括1个恒流板输入端口和3个恒流板输出端口。

4. 根据权利要求3所述的液晶显示器,其特征在于,所述3个恒流板输出端口分别为:60V/1.6A 端口、60V/1.8A 端口、60V/2A 端口。

一种亮度可调的液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型属于户外广告产品领域,具体涉及一种亮度可调的液晶显示器。

背景技术

[0002] 当前市场的户外、半户外液晶广告机,因太阳光线的照射影响,对亮度要求很高,功率很大,所以选用的基本是高亮模式,而当前市场选用的高亮模式的亮度值是固定的,只能通过软件-菜单-亮度选项来进行亮度微调节。当夜晚来临不需要高亮度时,因不能进行大幅度亮度调节,而造成电力资源的浪费。而且对于非专业人士来说,既要调节到满意的亮度,又要调节到满意的视觉效果,操作有些繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种亮度可调的液晶显示器,以解决现有广告机通过软件实现亮暗调节,操作起来比较繁琐的技术缺陷。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种亮度可调的液晶显示器,所述液晶显示器由机箱、以及设置在所述机箱上的显示屏、电气控制柜和柜门构成,所述显示屏设置在所述机箱的正面,所述电气控制柜设置在所述机箱的背面,所述电气控制柜与所述柜门通过轴销铰接配合,所述柜门上安装有后壳锁和多档旋转开关,所述电气控制柜内安装有恒流板和背光输入端口,所述恒流板包括恒流板输入端口和恒流板输出端口,所述恒流板输出端口与所述多档旋转开关通过电线连接,所述背光输入端口与所述多档旋转开关和显示屏通过电线连接。

[0006] 优选为,所述显示屏包括背光部分和玻璃部分。

[0007] 优选为,所述恒流板包括 1 个恒流板输入端口和 3 个恒流板输出端口。

[0008] 优选为,所述 3 个恒流板输出端口分别为:60V/1.6A 端口、60V/1.8A 端口、60V/2A 端口。

[0009] 在采用上述技术方案后,液晶显示器安装后,在需要调节显示屏亮度时,不仅可以通过软件菜单调节,还可以通过拨动多档旋转开关,实现显示屏的亮度控制,从而能够根据外界环境(白天、夜晚或者晴天、阴天),方便快捷的调节显示屏的亮暗,既能满足人们的视觉需求,又能达到省电节能的目的。

附图说明

[0010] 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它的附图。

[0011] 图 1 是本实用新型亮度可调的液晶显示器的后视图;

[0012] 图 2 是本实用新型亮度可调的液晶显示器的正视图;

[0013] 图 3 是本实用新型亮度可调的液晶显示器的局部放大视图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图 1 至图 3 所示,亮度可调的液晶显示器由机箱 1、设置在机箱 1 上的显示屏 2、电气控制柜 3 和柜门 4 构成。显示屏 2 设置在机箱 1 的正面,电气控制柜 3 设置在机箱 1 的背面,显示屏 2 包括背光部分和玻璃部分,其中背光部分的亮度可调节。电气控制柜 3 与柜门 4 通过轴销铰接配合,柜门 4 上安装有后壳锁 41 和多档旋转开关 42,电气控制柜 3 内安装有恒流板 31 和背光输入端口 32,其中恒流板 31 包括 1 个恒流板输入端口和 3 个恒流板输出端口,3 个恒流板输出端口分别为:60V/1.6A 端口、60V/1.8A 端口、60V/2A 端口。恒流板输入端口与电源连接,3 个恒流板输出端口与多档旋转开关 42 通过电线连接,从而多档旋转开关 42 包括 60V/1.6A 模式、60V/1.8A 模式、60V/2A 模式,背光输入端口 32 与多档旋转开关 42 和显示屏 2 通过电线连接。

[0016] 白天时,太阳光线的照射影响,对显示屏 2 亮度要求很高,液晶显示器的功率相应较大,因此将多档旋转开关 42 拨到 60V/2A 模式。傍晚或者阴天时,对显示屏 2 的亮度要求较低,将多档旋转开关 42 拨到 60V/1.8A 模式,显示屏 2 的亮度相应降低。夜晚时将多档旋转开关 42 拨到 60V/1.6A 模式,显示屏 2 处于最低亮度模式,液晶显示器的功率最低,从而节省了电力资源,并且具有简单易操作的特点。

[0017] 液晶显示器安装后,在需要调节显示屏 2 亮度时,不仅可以通过软件菜单调节,还可以通过拨动多档旋转开关 42,实现显示屏 2 的亮度控制,从而能够根据外界环境(白天、夜晚或者晴天、阴天),方便快捷的调节显示屏 2 的亮暗,既能满足人们的视觉需求,又能达到省电节能的目的。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理

[0019] 解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

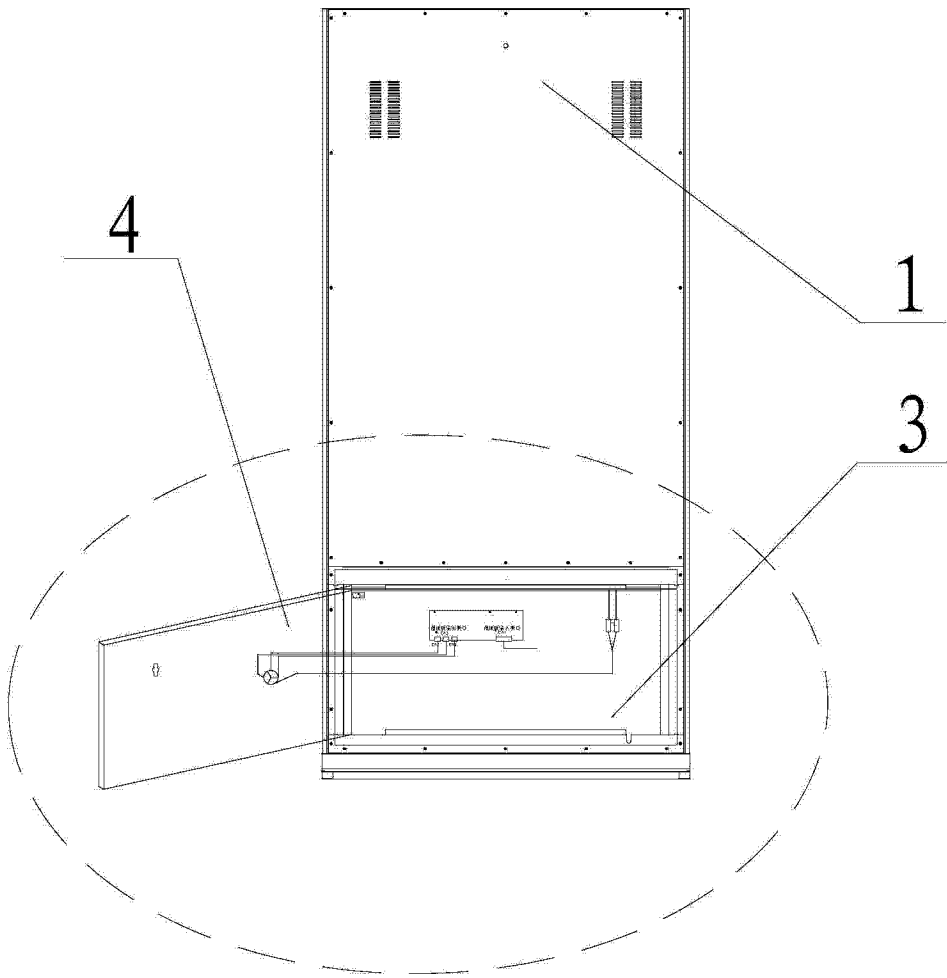


图 1

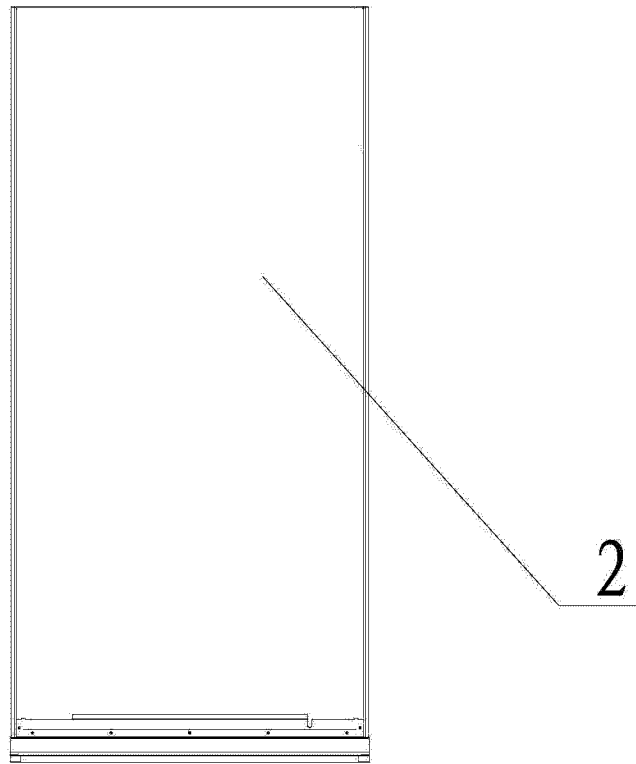


图 2

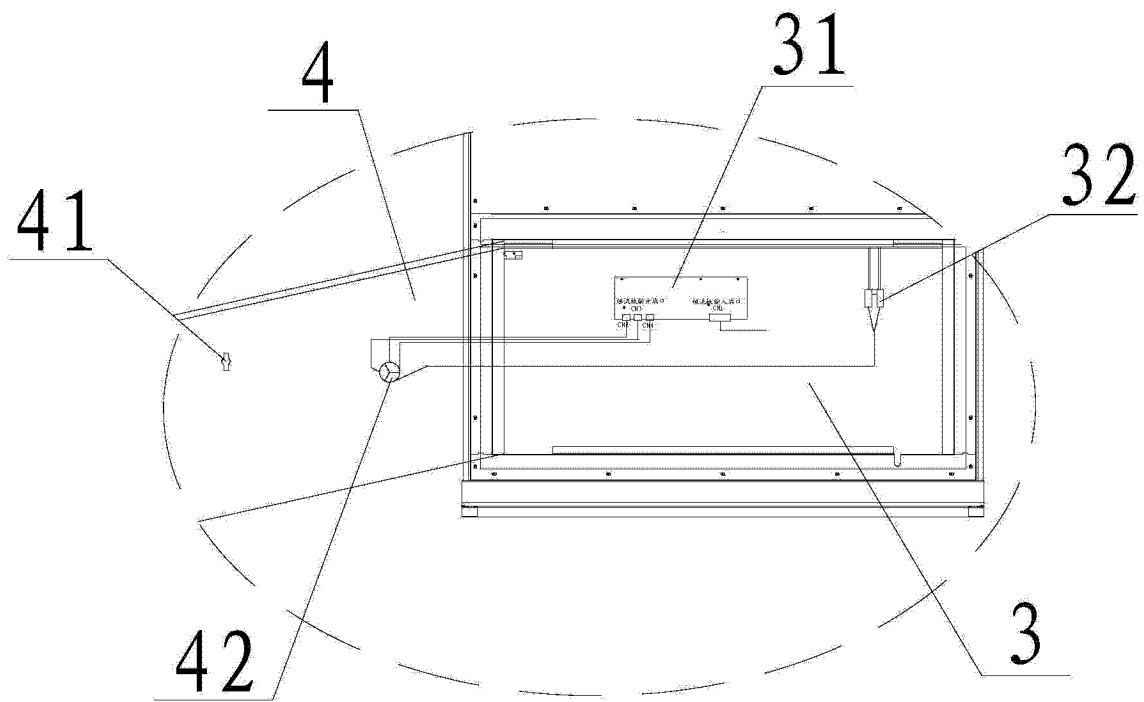


图 3

专利名称(译)	一种亮度可调的液晶显示器		
公开(公告)号	CN203689855U	公开(公告)日	2014-07-02
申请号	CN201420041533.X	申请日	2014-01-23
[标]发明人	聂庆涛		
发明人	聂庆涛		
IPC分类号	G09F9/35 G09G3/36		
代理人(译)	肖华 张丽荣		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种亮度可调的液晶显示器，所述液晶显示器由机箱、以及设置在所述机箱上的显示屏、电气控制柜和柜门构成，所述显示屏设置在所述机箱的正面，所述电气控制柜设置在所述机箱的背面，所述电气控制柜与所述柜门通过轴销铰接配合。本实用新型亮度可调的液晶显示器的优越效果在于：液晶显示器安装后，在需要调节显示屏亮度时，不仅可以通过软件菜单调节，还可以通过拨动多档旋转开关，实现显示屏的亮度控制，从而能够根据外界环境（白天、夜晚或者晴天、阴天），方便快捷的调节显示屏的亮暗，既能满足人们的视觉需求，又能达到省电节能的目的。

