



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206849435 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720586418.4

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 广州尚川防伪科技有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区石井街
大朗村五社坑佰工业区D幢第三层

(72)发明人 陈槐

(51)Int.Cl.
G09F 9/35(2006.01)
G02F 1/1333(2006.01)
G02F 1/1335(2006.01)

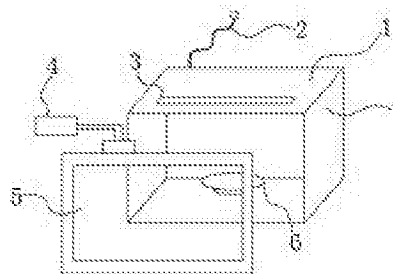
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,包括塑料外壳,所述塑料外壳的后侧通过电源线连接有电源,塑料外壳的右端设置有背光模组,所述背光模组包括亚克力板、反射膜、导光板、扩散膜I、正反交增光膜、扩散膜II,背光模组:背光模组由简易的背光模组加亚克力固定组成,分别从里到外由亚克力板,反射膜,导光板,扩散膜I,正反交增光膜,扩散膜II和顶部的LED灯带组成,液晶模组:液晶模组分别从里到外由亚克力板外壳,半透LCD偏光眼镜测试屏最高可播放1080p超清视频,和保留了所有的色彩,不但提供了测试偏光眼镜效果,而且还提供了展示效果,使展示和测试,已经播放的内容能更加吸引消费者,已经播放的内容能更加吸引消费者。



1. 半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,包括塑料外壳(1),所述塑料外壳(1)的后侧通过电源线连接有电源(2),其特征在于:所述塑料外壳(1)的上端面设有LED灯带(3),所述塑料外壳(1)的前端面设有液晶模组(5),所述液晶模组(5)包括亚克力外框(51)、90度偏光片(52)、液晶玻璃(53)、滤光板(54),所述亚克力外框(51)设置在塑料外壳(1)的前端,所述90度偏光片(52)设置在亚克力外框(51)的后侧,所述液晶玻璃(53)设置在90度偏光片(52)的后侧,所述滤光板(54)设置在液晶玻璃(53)的后侧,所述液晶模组(5)的上侧安装有主板(4),所述塑料外壳(1)下低端的内侧设置有展示架(6),所述塑料外壳(1)的上端设置有背光模组(7),所述背光模组(7)包括亚克力板(71)、反射膜(72)、导光板(73)、扩散膜I(74)、正反交增光膜(75)、扩散膜II(76),所述亚克力板(71)设置在LED灯带(3)的下侧,所述反射膜(72)设置在亚克力板(71)的后侧,所述导光板(73)设置在反射膜(72)的后侧,所述扩散膜I(74)设置在导光板(73)的后侧,所述正反交增光膜(75)设置在扩散膜I(74)的后侧,所述扩散膜II(76)设置在正反交增光膜(75)的后侧。

2. 根据权利要求1所述的半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,其特征在于:所述主板(4)由影像系统、图片系统,音效系统,电源系统,SD卡槽及读取系统,USB槽及读取系统组成。

3. 根据权利要求1所述的半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,其特征在于:所述背光模组(7)设置在靠近LED灯带(3)的位置。

4. 根据权利要求1所述的半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,其特征在于:所述背光模组(7)还可以设置在塑料外壳(1)的前端和右端。

半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LCD显示相关设备技术领域,具体为半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜。

背景技术

[0002] LCD成像技术是将液晶置于两片导电玻璃之间,靠两个电极间电场的驱动,引起液晶分子扭曲向列的电场效应,以控制光源透射或遮蔽功能,在电源开关之间产生明暗而将影像显示出来,若加上彩色滤光片,则可显示彩色影像,在两片玻璃基板上装一对正交偏光膜,所以液晶会沿着沟槽配向,由于玻璃基板配向膜沟槽偏离90度,所以液晶分子成为扭转型,当玻璃基板没有加入电场时,光线透过偏光板跟着液晶做90度扭转,通过下方偏光板,液晶面板显示白色,当玻璃基板加入电场时,液晶分子产生配列变化,光线通过液晶分子空隙维持原方向,被下方偏光板遮蔽,光线被吸收无法透出,液晶面板显示黑色,液晶显示器便是根据此电压有无,使面板达到显示效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,包括塑料外壳,所述塑料外壳的后侧通过电源线连接有电源,所述塑料外壳的上端面设有LED灯带,所述塑料外壳的前端面设有液晶模组,所述液晶模组包括亚克力外框、90度偏光片、液晶玻璃、滤光板,所述亚克力外框设置在塑料外壳的前端,所述90度偏光片设置在亚克力外框的后侧,所述液晶玻璃设置在90度偏光片的后侧,所述滤光板设置在液晶玻璃的后侧,所述液晶模组的上侧安装有主板,所述塑料外壳下低端的内侧设置有展示架,所述塑料外壳的上端设置有背光模组,所述背光模组包括亚克力板、反射膜、导光板、扩散膜I、正反交增光膜、扩散膜II,所述亚克力板设置在LED灯带的下侧,所述反射膜设置在亚克力板的后侧,所述导光板设置在反射膜的后侧,所述扩散膜I设置在导光板的后侧,所述正反交增光膜设置在扩散膜I的后侧,所述扩散膜II设置在正反交增光膜的后侧。

[0005] 优选的,所述主板由影像系统、图片系统,音效系统,电源系统,SD卡槽及读取系统,USB槽及读取系统组成。

[0006] 优选的,所述背光模组设置在靠近LED灯带的位置。

[0007] 优选的,所述背光模组还可以设置在塑料外壳的前端和右端。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜是由两部分组成,背光模组:背光模组由简易的背光模组加亚克力固定组成,分别从里到外由亚克力板,反射膜,导光板,扩散膜I,正反交增光膜,扩散膜II和顶部的LED灯带组成,液晶模组:液晶模组分别从里到外由亚克力板外壳,90度偏光片,液晶玻璃滤光板组成的液晶玻璃由匹配的主板进行驱动获取影像,在使用更有利的鉴别偏光眼镜真伪,在传统的鉴别法,如

偏光眼镜测试卡等产品,半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜在测试上给测试者或消费者的客服体验更加的直接半,半透LCD偏光眼镜测试屏最高可播放1080p超清视频,和保留了所有的色彩,不但提供了测试偏光眼镜效果,而且还提供了展示效果,使展示和测试,已经播放的内容能更加吸引消费者,已经播放的内容能更加吸引消费者。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为图1中背光模组的结构示意图;

[0011] 图3为图1中液晶模板的结构示意图。

[0012] 图中:1塑料外壳、2电源、3LED灯带、4主板、5液晶模组、51亚克力板外框、5290度偏光片、53液晶玻璃、54滤光板、6展示架、7背光模组、71,亚克力板、72反射膜、73导光板、74扩散膜I、75正反交增光膜、76扩散膜II。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜,包括塑料外壳1,塑料外壳1的后侧通过电源线连接有电源2,塑料外壳1的上端面设有LED灯带3,塑料外壳1的前端面设有液晶模组5,液晶模组5包括亚克力外框51、90度偏光片52、液晶玻璃53、滤光板54,亚克力外框51设置在塑料外壳1的前端,90度偏光片52设置在亚克力外框51的后侧,液晶玻璃53设置在90度偏光片52的后侧,滤光板54设置在液晶玻璃53的后侧,液晶模组5的上侧安装有主板4,主板4由影像系统、图片系统,音效系统,电源系统,SD卡槽及读取系统,USB槽及读取系统组成,塑料外壳1下低端的内侧设置有展示架6,塑料外壳1的上端设置有背光模组7,背光模组7设置在靠近LED灯带3的位置,所述背光模组还可以设置在塑料外壳的前端和右端,背光模组7包括亚克力板71、反射膜72、导光板73、扩散膜I74、正反交增光膜 75、扩散膜II76,亚克力板71设置在LED灯带3的下侧,反射膜72设置在亚克力板71的后侧,导光板73设置在反射膜72的后侧,扩散膜I74设置在导光板73的后侧,正反交增光膜75设置在扩散膜I74的后侧,扩散膜II76设置在正反交增光膜75的后侧。

[0015] 透LCD偏光眼镜测试屏展示柜是由两部分组成,背光模组7:背光模组7由简易的背光模组7加亚克力固定组成,分别从里到外由亚克力板71,反射膜72,导光板73,扩散膜I74,正反交增光膜75,扩散膜II72和顶部的LED灯带3组成;液晶模组5:液晶模组5分别从里到外由亚克力板71外壳,90度偏光片52,液晶玻璃53滤光板54组成的液晶玻璃53由匹配的主板4进行驱动获取影像,在使用更有利的鉴别偏光眼镜真伪,在传统的鉴别法,如偏光眼镜测试卡等产品,半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜在测试上给测试者或消费者的客服体验更加的直接半,半透LCD偏光眼镜测试屏最高可播放1080p超清视频,和保留了所有的色彩,不但提供了测试偏光眼镜效果,而且还提供了展示效果,使展示和测试,已经播放的内容能更加吸引消费者,已经播放的内容能更加吸引消费者。

[0016] 工作原理:在分离了原本液晶模组5跟背光模组7,而在两者中间加入展示功能,选取正片偏振片底片也就是后偏光片为90度时,前正交偏光片角度为0度,跟我们正常使用的偏光眼镜镜片角度一致,在这种情况下在展示柜中放置展示物品,在不佩戴偏光眼镜的情况下,我们可以看到展示柜中的展示物品,而在正常佩戴了偏光眼镜时,偏光眼镜镜头为0度充当了上偏光片的滤光效果,测试者能透过佩戴偏光眼镜看到半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜上所显示的图像并且展示柜中展示的物品,半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

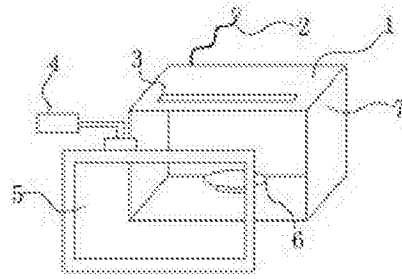


图1

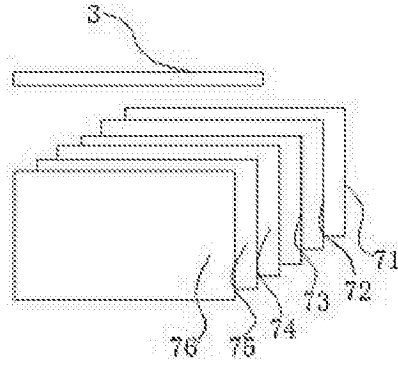


图2

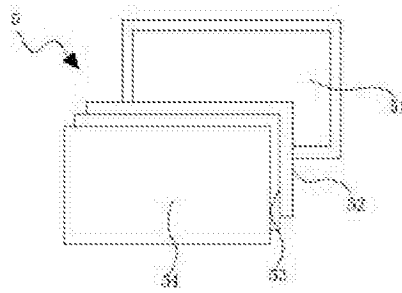


图3

专利名称(译)	半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜		
公开(公告)号	CN206849435U	公开(公告)日	2018-01-05
申请号	CN201720586418.4	申请日	2017-05-24
[标]发明人	陈槐		
发明人	陈槐		
IPC分类号	G09F9/35 G02F1/1333 G02F1/1335		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了半透LCD偏光眼镜测试屏展示柜，包括塑料外壳，所述塑料外壳的后侧通过电源线连接有电源，塑料外壳的右端设置有背光模组，所述背光模组包括亚克力板、反射膜、导光板、扩散膜I、正反交增光膜、扩散膜II，背光模组：背光模组由简易的背光模组加亚克力固定组成，分别从里到外由亚克力板，反射膜，导光板，扩散膜I，正反交增光膜，扩散膜II和顶部的LED灯带组成，液晶模组：液晶模组分别从里到外由亚克力板外壳，半透LCD偏光眼镜测试屏最高可播放1080p超清视频，和保留了所有的色彩，不但提供了测试偏光眼镜效果，而且还提供了展示效果，使展示和测试，已经播放的内容能更加吸引消费者，已经播放的内容能更加吸引消费者。

