



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204790229 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520371610. 2

(22) 申请日 2015. 06. 02

(73) 专利权人 微视显示器科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街
道同胜社区华繁路嘉安达科技工业园
厂房三第四层

(72) 发明人 易巧珍 廖智和 陈国锋

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

G02F 1/1335(2006. 01)

G02B 27/22(2006. 01)

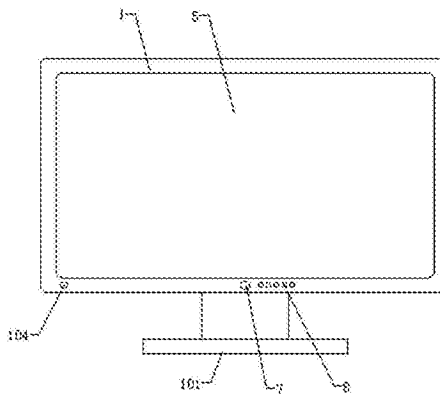
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型液晶显示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型液晶显示器,包括安装框架,包括图像驱动器、基板、背光板、立体显示屏、电源开关、漫反射球体、设置按钮,与现有技术相比,该新型液晶显示器,首先通过图像驱动器通电,图像驱动器将图像通过立体显示屏将图像显示出来,由于立体显示屏内部布满漫反射球体,而漫反射球体可将图像漫反射出来,从而通过漫反射球体显示的图像可从四周观看,并且任何一个角度观看的效果一样,该显示器结构简单,功能强大,能实现 360° 观看效果一样,并且通过立体显示屏显示出的图像具有较强的立体感,给人的视角带来新的体验。



1. 一种新型液晶显示器,包括安装框架,其特征在于还包括图像驱动器、基板、背光板、立体显示屏、漫反射球体、电源开关、设置按钮,所述的图像驱动器位于安装框架内部后端面中心处,所述的图像驱动器与安装框架螺纹相连,所述的基板位于图像驱动器前端中心处,所述的基板与图像驱动器螺纹相连,所述的背光板位于基板前端中心处,所述的背光板与基板胶连相连,所述的立体显示屏位于背光板前端中心处,所述的立体显示屏与背光板胶连相连,且所述的立体显示屏与安装框架胶连相连,所述的漫反射球体数量为若干件,所述的漫反射球体均匀分布在立体显示屏内部,所述的漫反射球体与立体显示屏胶连相连,所述的电源开关位于安装框架前端下方中心处,所述的电源开关与图像驱动器螺纹相连,且所述的电源开关去安装框架滑配相连,所述的设置按钮数量为若干件,所述的设置按钮分布在安装框架前端下方,所述的设置按钮与图像驱动器螺纹相连,且所述的设置按钮与安装框架滑配相连。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型液晶显示器,其特征在于所述的安装框架底端中心处还设有支撑架,所述的支撑架与安装框架螺纹相连。

3. 如权利要求 2 所述的一种新型液晶显示器,其特征在于所述的安装框架背面中心处还设有挂板,所述的挂板与安装框架螺纹相连。

4. 如权利要求 3 所述的一种新型液晶显示器,其特征在于所述的安装框架背面顶部还设有散热孔,所述的散热孔数量为若干件。

5. 如权利要求 4 所述的一种新型液晶显示器,其特征在于所述的散热孔均匀分布在安装框架背面顶部,所述的散热孔为方形通孔。

6. 如权利要求 5 所述的一种新型液晶显示器,其特征在于所述的安装框架前端面左下角还设有指示灯,所述的指示灯与安装框架紧配相连。

一种新型液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示器,尤其涉及一种新型液晶显示器。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,液晶显示器已经逐步代替了传统的 CRT 显示器,但是目前液晶显示器为平板显示器,而平板显示器只有在显示器的正面观看效果较好,而从侧面观看显示的图像效果极差,从而造成观看视角单一,鉴于以上缺陷,实有必要设计一种新型液晶显示器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种新型液晶显示器,来解决现有的液晶显示器观看视角单一的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种新型液晶显示器,包括安装框架,包括图像驱动器、基板、背光板、立体显示屏、漫反射球体、电源开关、设置按钮,所述的图像驱动器位于安装框架内部后端面中心处,所述的图像驱动器与安装框架螺纹相连,所述的基板位于图像驱动器前端中心处,所述的基板与图像驱动器螺纹相连,所述的背光板位于基板前端中心处,所述的背光板与基板胶连相连,所述的立体显示屏位于背光板前端中心处,所述的立体显示屏与背光板胶连相连,且所述的立体显示屏与安装框架胶连相连,所述的漫反射球体数量为若干件,所述的漫反射球体均匀分布在立体显示屏内部,所述的漫反射球体与立体显示屏胶连相连,所述的电源开关位于安装框架前端下方中心处,所述的电源开关与图像驱动器螺纹相连,且所述的电源开关去安装框架滑配相连,所述的设置按钮数量为若干件,所述的设置按钮分布在安装框架前端下方,所述的设置按钮与图像驱动器螺纹相连,且所述的设置按钮与安装框架滑配相连。

[0005] 进一步,所述的安装框架底端中心处还设有支撑架,所述的支撑架与安装框架螺纹相连。

[0006] 进一步,所述的安装框架背面中心处还设有挂板,所述的挂板与安装框架螺纹相连。

[0007] 进一步,所述的安装框架背面顶部还设有散热孔,所述的散热孔数量为若干件。

[0008] 进一步,所述的散热孔均匀分布在安装框架背面顶部,所述的散热孔为方形通孔。

[0009] 进一步,所述的安装框架前端面左下角还设有指示灯,所述的指示灯与安装框架紧配相连。

[0010] 与现有技术相比,该新型液晶显示器,首先通过图像驱动器通电,图像驱动器将图像通过立体显示屏将图像显示出来,由于立体显示屏内部布满漫反射球体,而漫反射球体可将图像漫反射出来,从而通过漫反射球体显示的图像可从四周观看,并且任何一个角度观看的效果一样,该显示器结构简单,功能强大,能实现 360° 观看效果一样,并且通过立体显示屏显示出的图像具有较强的立体感,给人的视角带来新的体验。

附图说明

[0011] 图 1 是新型液晶显示器的主视图

[0012] 图 2 是新型液晶显示器的剖视图

[0013] 图 3 是立体显示屏的放大剖视图

[0014] 安装框架 1 图像驱动器 2

[0015] 基板 3 背光板 4

[0016] 立体显示屏 5 漫反射球体 6

[0017] 电源开关 7 设置按钮 8

[0018] 支撑架 101 挂板 102

[0019] 散热孔 103 指示灯 104

[0020] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0021] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0022] 如图 1、图 2、图 3 所示,包括安装框架 1、图像驱动器 2、基板 3、背光板 4、立体显示屏 5、漫反射球体 6、电源开关 7、设置按钮 8、支撑架 101、挂板 102、散热孔 103、指示灯 104,所述的图像驱动器 2 位于安装框架 1 内部后端面中心处,所述的图像驱动器 2 与安装框架 1 螺纹相连,所述的基板 3 位于图像驱动器 2 前端中心处,所述的基板 3 与图像驱动器 2 螺纹相连,所述的背光板 4 位于基板 3 前端中心处,所述的背光板 4 与基板 3 胶连相连,所述的立体显示屏 5 位于背光板 4 前端中心处,所述的立体显示屏 5 与背光板 4 胶连相连,且所述的立体显示屏 5 与安装框架 1 胶连相连,所述的电源开关 6 位于安装框架 1 前端下方中心处,所述的漫反射球体 6 数量为若干件,所述的漫反射球体 6 均匀分布在立体显示屏 5 内部,所述的漫反射球体 6 与立体显示屏 5 胶连相连,所述的电源开关 7 与图像驱动器 2 螺纹相连,且所述的电源开关 7 与安装框架 1 滑配相连,所述的设置按钮 8 数量为若干件,所述的设置按钮 8 分布在安装框架 1 前端下方,所述的设置按钮 1 与图像驱动器 2 螺纹相连,且所述的设置按钮 8 与安装框架 1 滑配相连,所述的安装框架 1 底端中心处还设有支撑架 101,所述的支撑架 101 与安装框架 1 螺纹相连,所述的安装框架 1 背面中心处还设有挂板 102,所述的挂板 102 与安装框架 1 螺纹相连,所述的安装框架 1 背面顶部还设有散热孔 103,所述的散热孔 103 数量为若干件,所述的散热孔 103 均匀分布在安装框架 1 背面顶部,所述的散热孔 103 为方形通孔,所述的安装框架 1 前端面左下角还设有指示灯 104,所述的指示灯 104 与安装框架 1 紧配相连,该新型液晶显示器,首先通过图像驱动器 2 通电,图像驱动器 2 将图像通过立体显示屏 5 将图像显示出来,由于立体显示屏 5 内部布满漫反射球体 6,漫反射球体 6 可将图像漫反射出来,从而通光漫反射球体 6 显示的图像可从四周观看,并且任何一个角度观看的效果一样,其中安装框架 1 是图像驱动器 2、基板 3、背光板 4 和立体显示屏 5 的安装载体,基板 3 是对背光板 4 起到固定作用,背光板 4 是放在立体显示屏 5 的光线散射到安装框架 1 内部,从而使得立体显示屏 5 成像效果更好,支撑架 101 是便于这个显示器能

放置在指定位置,挂板 102 是便于显示器能挂置在墙壁上,散热孔 103 是能将图像驱动器 2 产生的热量散发出去,指示灯 104 是能知晓该显示器是否通电,电源开关 7 能控制该显示器通电与断电,设置按钮 8 是能有效调整立体显示屏 5 显示的图像。

[0023] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

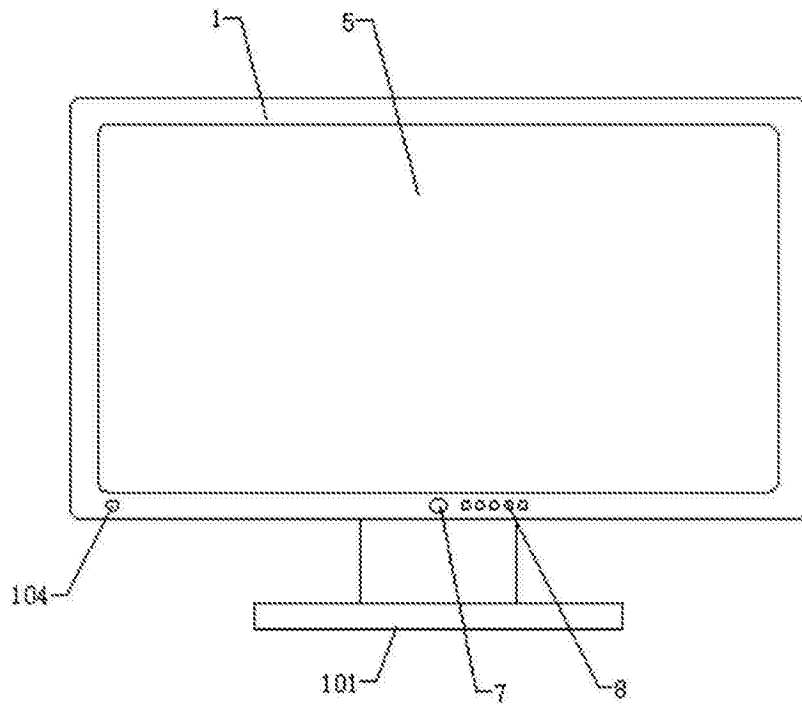


图 1

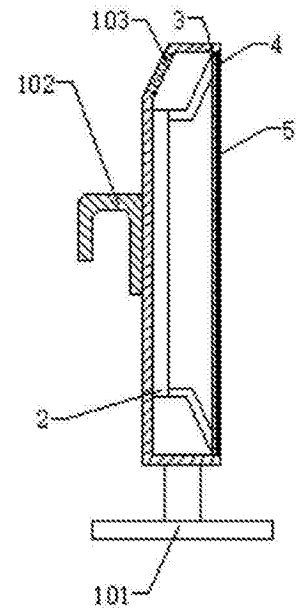


图 2

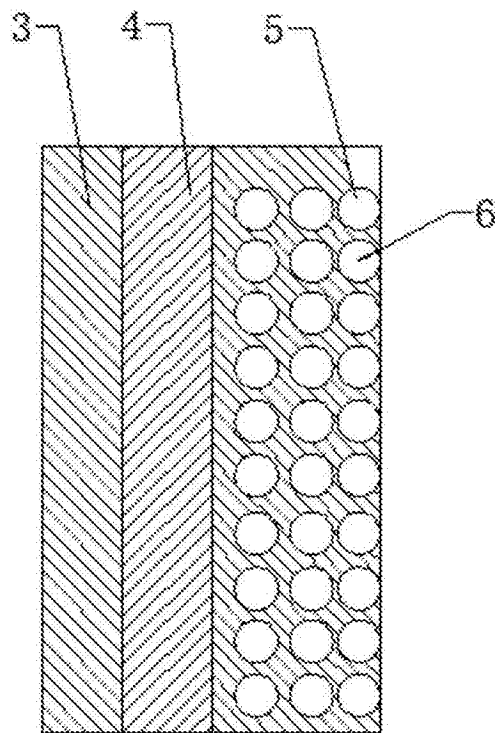


图 3

专利名称(译)	一种新型液晶显示器		
公开(公告)号	CN204790229U	公开(公告)日	2015-11-18
申请号	CN201520371610.2	申请日	2015-06-02
[标]发明人	易巧珍 廖智和 陈国锋		
发明人	易巧珍 廖智和 陈国锋		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1335 G02B27/22		
代理人(译)	姜彦		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型液晶显示器，包括安装框架，包括图像驱动器、基板、背光板、立体显示屏、电源开关、漫反射球体、设置按钮，与现有技术相比，该新型液晶显示器，首先通过图像驱动器通电，图像驱动器将图像通过立体显示屏将图像显示出来，由于立体显示屏内部布满漫反射球体，而漫反射球体可将图像漫反射出来，从而通过漫反射球体显示的图像可从四周观看，并且任何一个角度观看的效果一样，该显示器结构简单，功能强大，能实现360°观看效果一样，并且通过立体显示屏显示出的图像具有较强的立体感，给人的视角带来新的体验。

