



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109960071 A

(43)申请公布日 2019.07.02

(21)申请号 201711398598.4

(22)申请日 2017.12.22

(71)申请人 济宁市任城区电子商务发展研究院

地址 272000 山东省济宁市任城区金宇路6

号海能智慧广场C座写字楼12层1209

室

(72)发明人 刘景

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所

37218

代理人 黄光辉

(51)Int.Cl.

G02F 1/1335(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

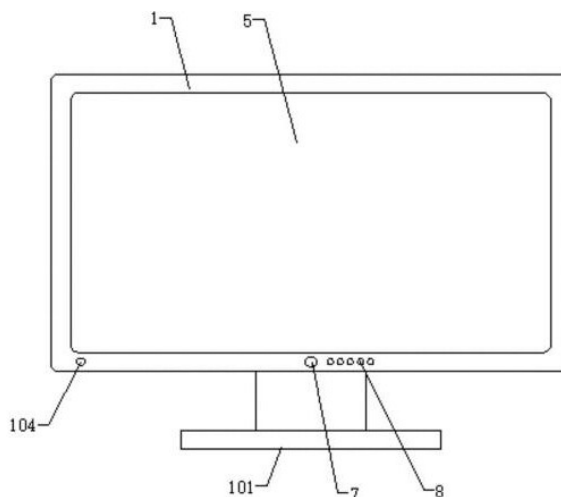
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种视角多样化的显示器

(57)摘要

本发明公开了一种视角多样化的显示器,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. 一种视角多样化的显示器,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,且所述的电源开关与安装框架滑配相连,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;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。

2. 如权利要求1所述的一种视角多样化的显示器,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。

3. 如权利要求2所述的一种视角多样化的显示器,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。

4. 如权利要求3所述的一种视角多样化的显示器,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。

5. 如权利要求4所述的一种视角多样化的显示器,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。

一种视角多样化的显示器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种显示器,尤其涉及一种视角多样化的显示器。

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,实有必要设计一种视角多样化的显示器。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于:提供一种视角多样化的显示器,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,本发明的技术方案是:一种视角多样化的显示器,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;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。

[0005] 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。

[0006] 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。

[0007] 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。

[0008] 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。

[0009] 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

[0010] 图1是新型液晶显示器的主视图

图2是新型液晶显示器的剖视图

图3是立体显示屏的放大剖视图

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

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

[0011] 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。

[0012] 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,从而通过漫反射球体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。

[0013] 本发明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,均落在本发明的保护范围之内。

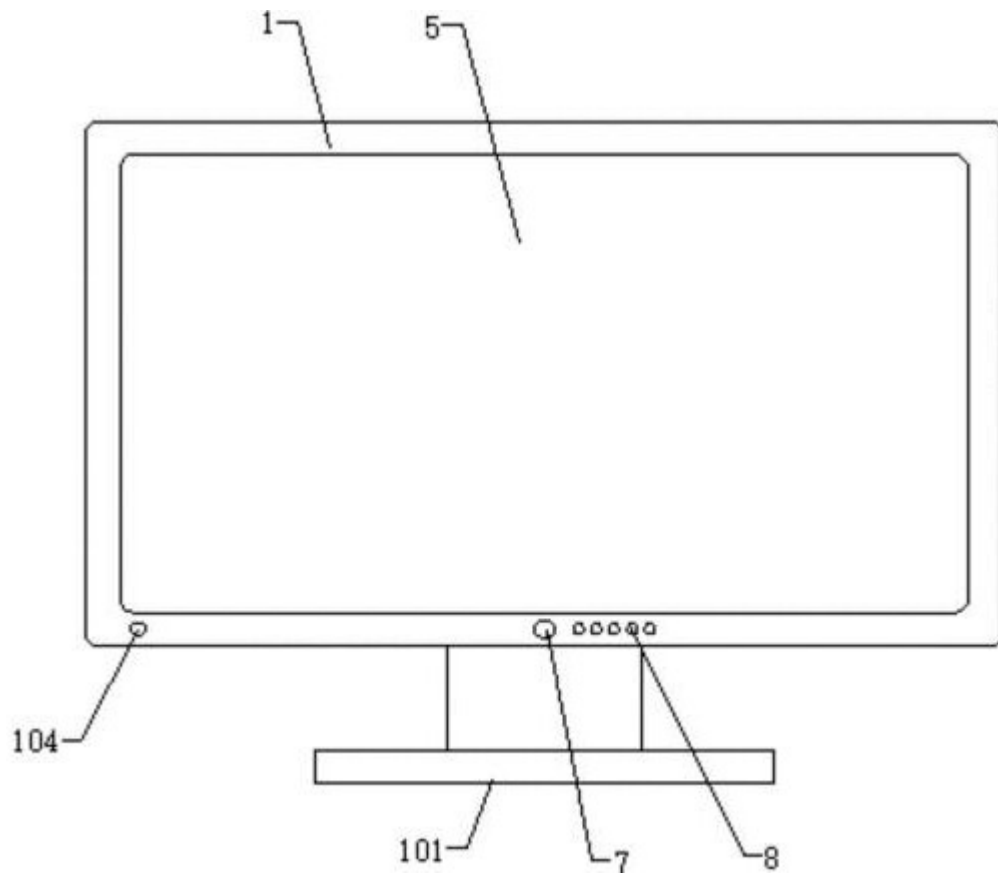


图1

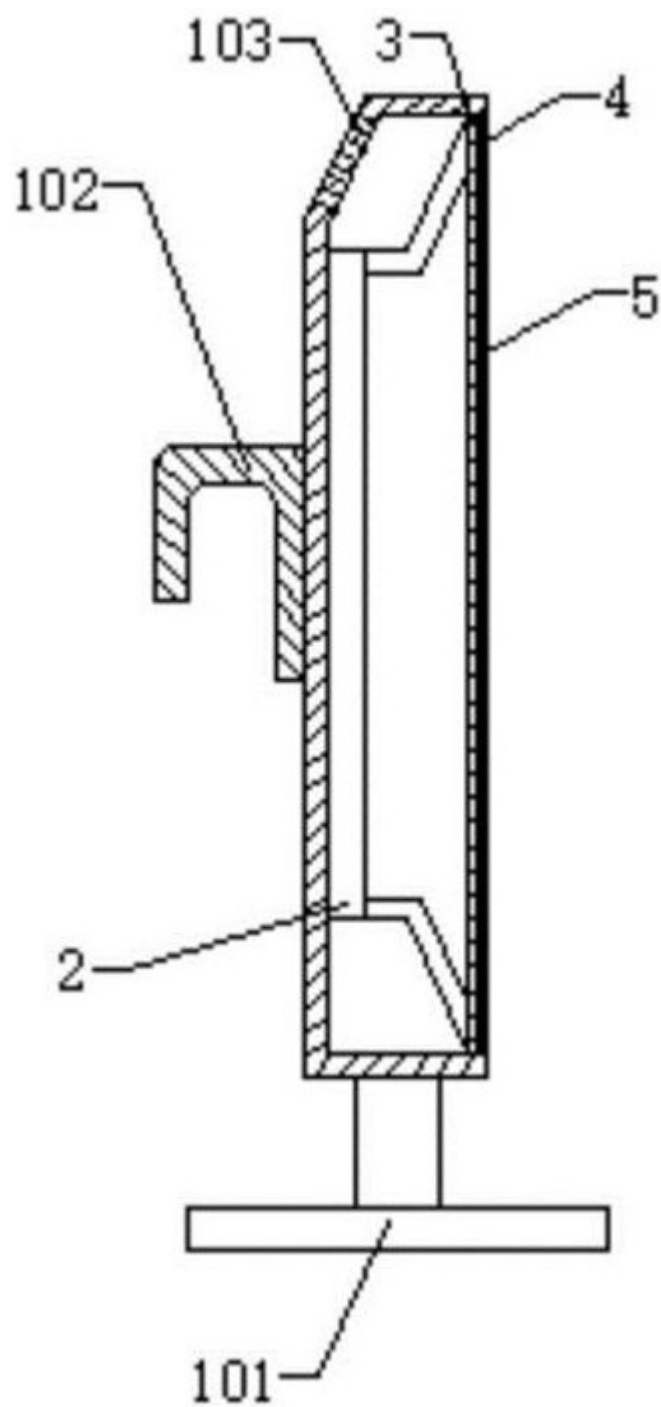


图2

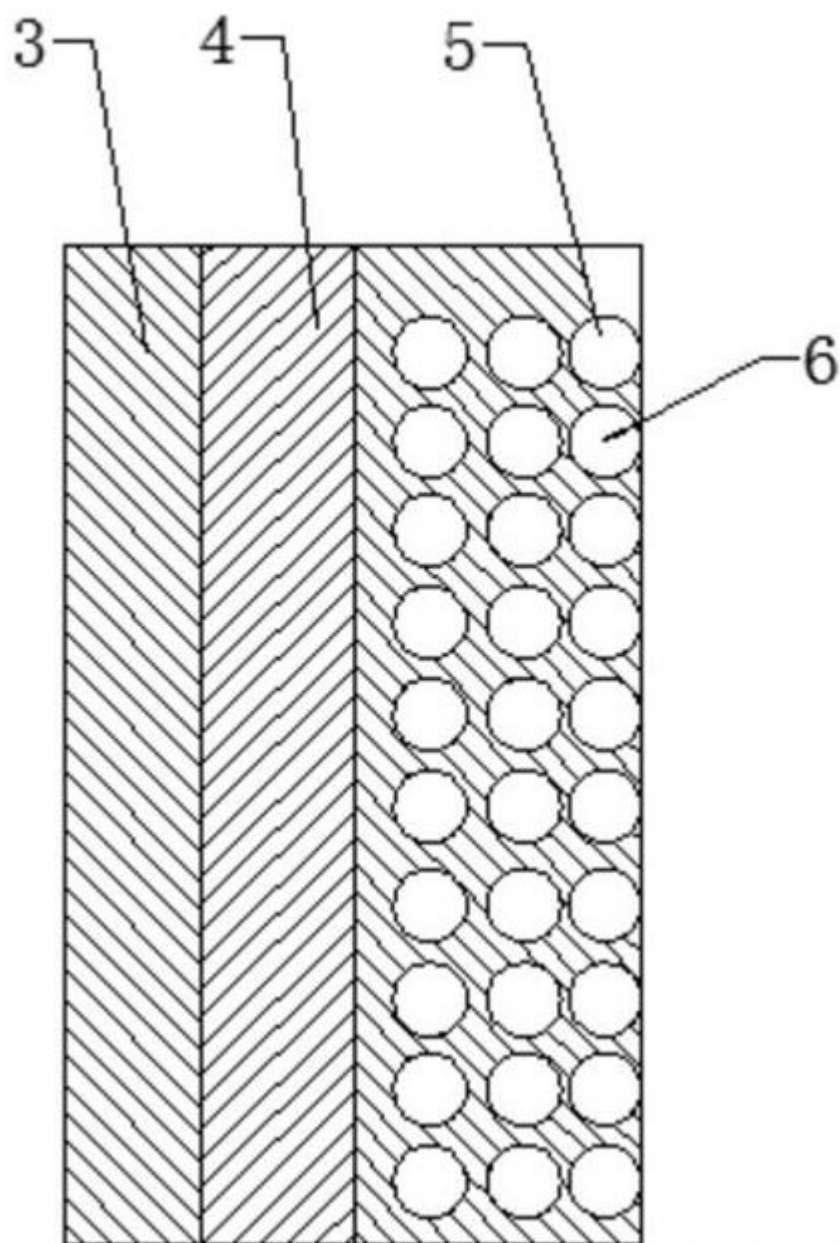


图3

专利名称(译)	一种视角多样化的显示器		
公开(公告)号	CN109960071A	公开(公告)日	2019-07-02
申请号	CN201711398598.4	申请日	2017-12-22
[标]发明人	刘景		
发明人	刘景		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/1333 F16M11/22 F16M13/02		
CPC分类号	F16M11/22 F16M13/02 G02F1/133308 G02F1/133382 G02F1/133553		
代理人(译)	黄光辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种视角多样化的显示器，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。

