



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105894979 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201410676632.X

(22)申请日 2014.11.24

(71)申请人 张昊

地址 071051 河北省保定市新市区百花东路539门6单元301号

申请人 张卜闻 刘树奇

(72)发明人 张昊 刘树奇 张卜闻

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G02F 1/13357(2006.01)

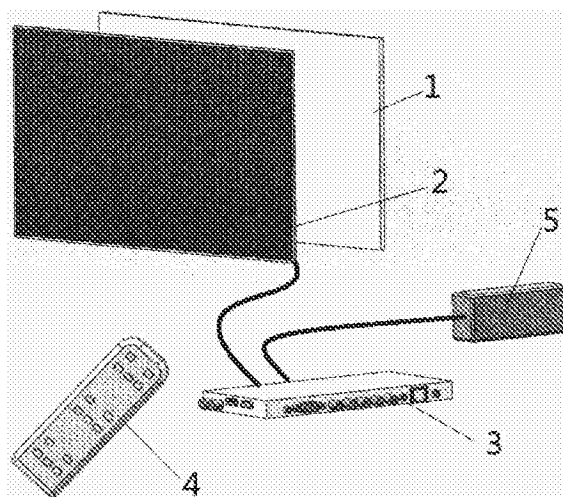
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种窗式液晶视频显示系统

(57)摘要

本发明的技术方案可以让窗户的玻璃不但具备传统功能,还可以作为电视机或电脑显示器使用,并且非常节能,不额外占用任何空间。如果做成汽车天窗,不但可以方便调节车内光线明暗,还可以让汽车天窗具有电视机的功能,在不占用更多车内空间和消耗极少电力的情况下,观看高清大屏幕电视。因为不需要背光,所以本系统的耗电量极低,32寸电视的耗电量不到10W。是普通电视的十分之一左右。本系统包括钢化背板玻璃、液晶显示玻璃、安卓电视主板、遥控器、电源。



1. 一种窗式液晶视频显示系统,其特征是:将液晶显示玻璃作为窗户玻璃的一部分,使窗户具有视频播放的功能。

2. 根据权利要求1所述的一种窗式液晶视频显示系统,其特征在于:充分利用阳光作为背光,达到节能目的。

3. 根据权利要求1所述的一种窗式液晶视频显示系统,其特征在于:在不观看图像时,可以通过调整透光率来调节室内明暗度。

4. 根据权利要求1所述的一种窗式液晶视频显示系统,其特征在于:使用半透明强力双面胶用于背板玻璃和液晶玻璃的粘合,使双面胶同时起到扩散膜的作用。

一种窗式液晶视频显示系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种以阳光做主要背光源的窗式液晶视频显示系统。

背景技术

[0002] 本发明无需传统液晶显示器中的背光系统,把液晶玻璃直接做成窗户玻璃,是一款利用阳光作为光源的窗式液晶显示系统。可以方便的安装在汽车和房间的窗户上。最大特点是节能,轻薄,时尚。

发明内容

[0003] 本发明的技术方案可以让窗户的玻璃不但具备传统功能,还可以作为电视机或电脑显示器使用,并且非常节能,不额外占用任何空间。如果做成汽车天窗,不但可以方便调节车内光线明暗,还可以让汽车天窗具有电视机的功能,在不占用更多车内空间和消耗极少电力的情况下,观看高清大屏幕电视。因为不需要背光,所以本系统的耗电量极低,32寸电视的耗电量不到10W。是普通电视的十分之一左右。

[0004] 本系统包括钢化背板玻璃、液晶显示玻璃、安卓电视主板、遥控器、电源。

附图说明

[0005] 图1是本发明结构示意图。图中并没有窗框,是因为窗框本身没有技术含量,并且可以是非常随意的样式,本专利最为重要的是窗框中的显示系统。

具体实施方式

[0006] 下面结合附图及实施例进一步说明本发明。图中,1为起到保护作用的钢化背板玻璃。2是液晶显示玻璃。3是安卓电视主板,有所有电视机的信号接口、VGA输入接口、HDMI输入接口、USB设备接口等。4是遥控器用于系统的功能选择。可以完成各种输入信号端口的选择、电视频道选择,也可以在不使用视频功能时,调节玻璃的透光度,调节室内的光线强度。5是系统电源。

[0007] 为了保证产品的稳固性,我们使用高质量超强粘度棉纸基双面胶将钢化玻璃和液晶显示玻璃粘合在一起,棉纸双面胶一方面可以起到粘合作用,另一方面起到了电视机中扩散膜的作用,很好的消除了阳光直接照射时刺眼的光斑,使眼睛更加舒服。

[0008] 实施实例是我们认为是比较好的一种实现方式,可以在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征下,进行任意改进,只要其不违背本发明的思想,其同样应当视为本发明所公开的内容。此外,本发明并不限于上述实施方式中的具体细节,在本发明的技术构思范围内,可以对本发明的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本发明的保护范围。本发明的保护范围由权利要求限定。

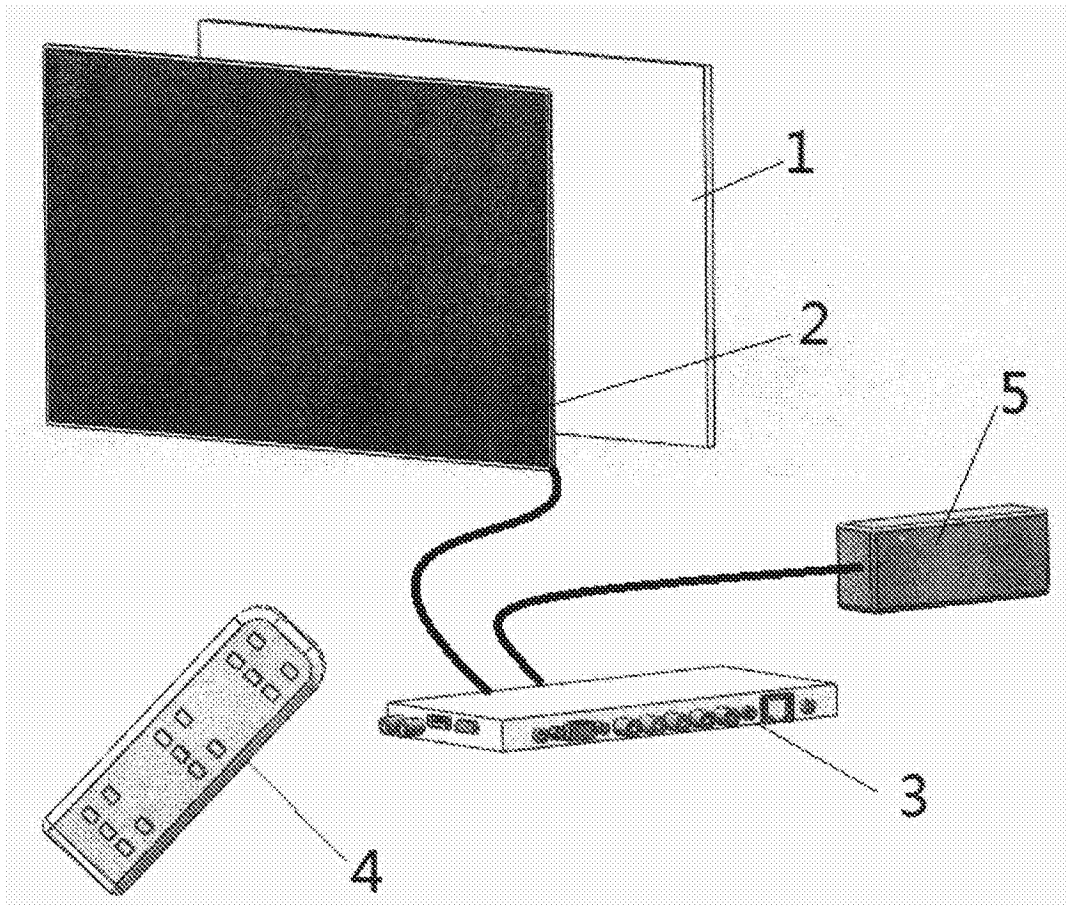


图 1

专利名称(译)	一种窗式液晶视频显示系统		
公开(公告)号	CN105894979A	公开(公告)日	2016-08-24
申请号	CN201410676632.X	申请日	2014-11-24
[标]申请(专利权)人(译)	张昊 张卜闻 刘树奇		
申请(专利权)人(译)	张昊 张卜闻 刘树奇		
当前申请(专利权)人(译)	张昊 张卜闻 刘树奇		
[标]发明人	张昊 刘树奇 张卜闻		
发明人	张昊 刘树奇 张卜闻		
IPC分类号	G09F9/35 G02F1/13357		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明的技术方案可以让窗户的玻璃不但具备传统功能，还可以作为电视机或电脑显示器使用，并且非常节能，不额外占用任何空间。如果做成汽车天窗，不但可以方便调节车内光线明暗，还可以让汽车天窗具有电视机的功能，在不占用更多车内空间和消耗极少电力的情况下，观看高清大屏幕电视。因为不需要背光，所以本系统的耗电量极低，32寸电视的耗电量不到10W。是普通电视的十分之一左右。本系统包括钢化背板玻璃、液晶显示玻璃、安卓电视主板、遥控器、电源。

