



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209265130 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201920182978.2

(22)申请日 2019.02.01

(73)专利权人 深圳市正通仁禾科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街  
道高新南一道8号创维大厦A座203室

(72)发明人 谢王豪 刘竞 郭贵华

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

B60R 1/08(2006.01)

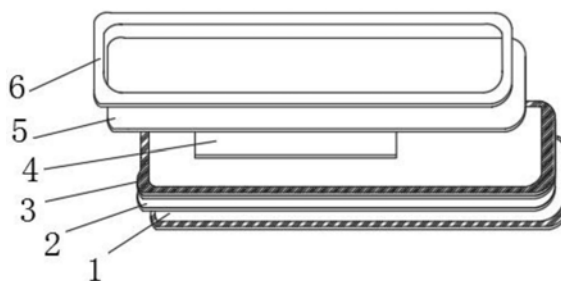
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于后视镜产品用弧形显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,包括下铁框、背光源和LCD,所述下铁框内部嵌设有背光源,所述背光源外侧套接有胶框,所述背光源的上方通过包边黑胶粘接有LCD,且LCD上设置有驱动电路。本实用新型该适用于后视镜产品用弧形显示屏,LCD的显示区域的边角处为弧角,整体结构接近汽车后视镜,满足市场对显示屏的外部结构设计需求,其次采用下铁框,然后再配合包边黑胶和胶框使用,没有螺丝锁紧式结构对外框的变形没有应力产生,只要重力产生,变形量相对较小。



1. 一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,包括下铁框(1)、背光源(2)和LCD(5),其特征在于:所述下铁框(1)内部嵌设有背光源(2),所述背光源(2)外侧套接有胶框(3),所述背光源(2)的上方通过包边黑胶(6)粘接有LCD(5),且LCD(5)上设置有驱动电路(4)。

2. 如权利要求1所述的一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,其特征在于:所述背光源(2)由反射膜(7)、导光板(8)和下扩散膜(9)组成,所述下扩散膜(9)设置在导光板(8)的上方,所述反射膜(7)设置在导光板(8)的下方,所述下扩散膜(9)上表面设置有下BEF(10)和上BEF(11)。

3. 如权利要求1所述的一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,其特征在于:所述背光源(2)还包括与该背光源(2)配合使用的光源。

4. 如权利要求1所述的一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,其特征在于:所述包边黑胶(6)是一种带粘性的胶带,包裹粘接在LCD(5)和背光源(2)外侧。

5. 如权利要求1所述的一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,其特征在于:所述LCD(5)的显示区域的边角处为弧角。

6. 如权利要求1所述的一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,其特征在于:所述LCD(5)与下铁框(1)的结构设计均为窄边框设计。

## 一种适用于后视镜产品用弧形显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶显示屏技术领域,具体为一种适用于后视镜产品用弧形显示屏。

### 背景技术

[0002] 液晶显示屏,英文简称为LCD全称是Liquid Crystal Display,是属于平面显示器的一种。用于电视机及计算机的屏幕显示。该显示屏的优点是耗电量低、体积小、辐射低,液晶显示屏使用了两片极化材料中的液体水晶溶液,使电流通过该液体时会使水晶重新排列达到成像的目的,液晶显示屏(LCD)用于数字型钟表和许多便携式计算机的一种显示器类型。LCD显示使用了两片极化材料,在它们之间是液体水晶溶液。电流通过该液体时会使水晶重新排列,以使光线无法透过它们。因此,每个水晶就像百叶窗,既能允许光线穿过又能挡住光线。液晶显示器(LCD)目前科技信息产品都朝着轻、薄、短、小的目标发展,在计算机周边中拥有悠久历史的显示器产品当然也不例外。在便于携带与搬运为前题之下,传统的显示方式如CRT映像管显示器及LED显示板等等,皆受制于体积过大或耗电量甚巨等因素,无法达成使用者的实际需求。而液晶显示技术的发展正好切合目前信息产品的潮流,无论是直角显示、低耗电量、体积小、还是零辐射等优点,都能让使用者享受最佳的视觉环境。

[0003] 现有的液晶显示屏多为矩形结构,无法适用于弧形结构的车辆后视镜,其次显示屏一般多采用螺丝固定,外框易因应力产而发生变形,故而满足不了使用者的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的液晶显示屏多为矩形结构,无法适用于弧形结构的车辆后视镜,其次显示屏一般多采用螺丝固定,外框的易因应力产而发生变形的问题,提供一种适用于后视镜产品用弧形显示屏。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,包括下铁框、背光源和LCD,所述下铁框内部嵌设有背光源,所述背光源外侧套接有胶框,所述背光源的上方通过包边黑胶粘接有LCD,且LCD上设置有驱动电路。

[0007] 其中,所述背光源由反射膜、导光板和下扩散膜组成,所述下扩散膜设置在导光板的上方,所述反射膜设置在导光板的下方,所述下扩散膜上表面设置有下BEF和上BEF。

[0008] 其中,所述背光源还包括与该背光源配合使用的光源。

[0009] 其中,所述包边黑胶是一种带粘性的胶带,包裹粘接在LCD和背光源外侧。

[0010] 其中,所述LCD的显示区域的边角处为弧角。

[0011] 其中,所述LCD与下铁框的结构设计均为窄边框设计。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,该适用于后视镜产品用弧形显示屏,LCD的显示区域的边角处为弧角,整体结构接近汽车后视镜,满足市场对显示屏的的外部结构设计需求。

[0014] 2、本实用新型中,该适用于后视镜产品用弧形显示屏,采用下铁框,配合包边黑胶和胶框使用,没有螺丝锁紧式结构对外框的变形没有应力产生,只要重力产生,变形量相对较小。

[0015] 3、本实用新型中,该适用于后视镜产品用弧形显示屏,结构采用铝合金加塑胶相结合,重量比原有结构轻重量轻。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意简图;

[0017] 图2为本实用新型中背光源的爆炸结构示意图。

[0018] 图中标记:1、下铁框;2、背光源;3、胶框;4、驱动电路;5、LCD;6、包边黑胶;7、反射膜;8、导光板;9、下扩散膜;10、下BEF;11、上BEF。

### 具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 参照图1-2,一种适用于后视镜产品用弧形显示屏,包括下铁框1、背光源2和LCD5,下铁框1内部嵌设有背光源2,背光源2外侧套接有胶框3,背光源2的上方通过包边黑胶6粘接有LCD5,且LCD5上设置有驱动电路4。

[0021] 背光源2由反射膜7、导光板8和下扩散膜9组成,下扩散膜9设置在导光板8的上方,反射膜7设置在导光板8的下方,下扩散膜9上表面设置有下BEF10和上BEF11。

[0022] 背光源2还包括与该背光源2配合使用的光源,包边黑胶6是一种带粘性的胶带,包裹粘接在LCD5和背光源2外侧,LCD5的显示区域的边角处为弧角,LCD5与下铁框1的结构设计均为窄边框设计。

[0023] 下铁框1为铝合金材质制作,包边黑胶6是一种带粘性的胶带,主要将LCD5和背光源2固定起来,保护LCD5的玻璃边缘。

[0024] 工作原理:使用时,首先该适用于后视镜产品用弧形显示屏,采用下铁框1,配合包边黑胶6和胶框3使用,没有螺丝锁紧式结构对外框的变形没有应力产生,只要重力产生,变形量相对较小,其次LCD5与下铁框1的结构设计均为窄边框设计,LCD5的显示区域的边角处为弧角,整体结构最接近汽车后视镜,满足市场对显示屏的外部结构设计需求,该适用于后视镜产品用弧形显示屏,结构采用铝合金加塑胶相结合,重量比原有结构轻重量轻,该适用于后视镜产品用弧形显示屏,结构设计合理,使用方便,便于推广使用。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

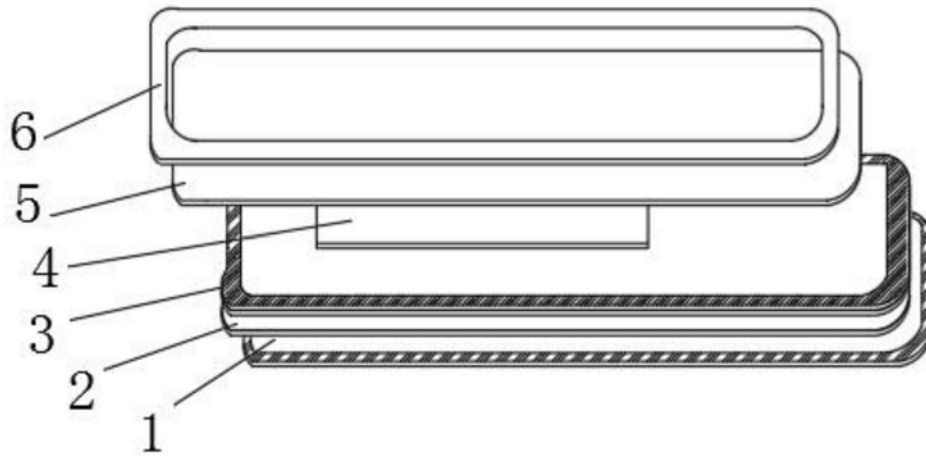


图1

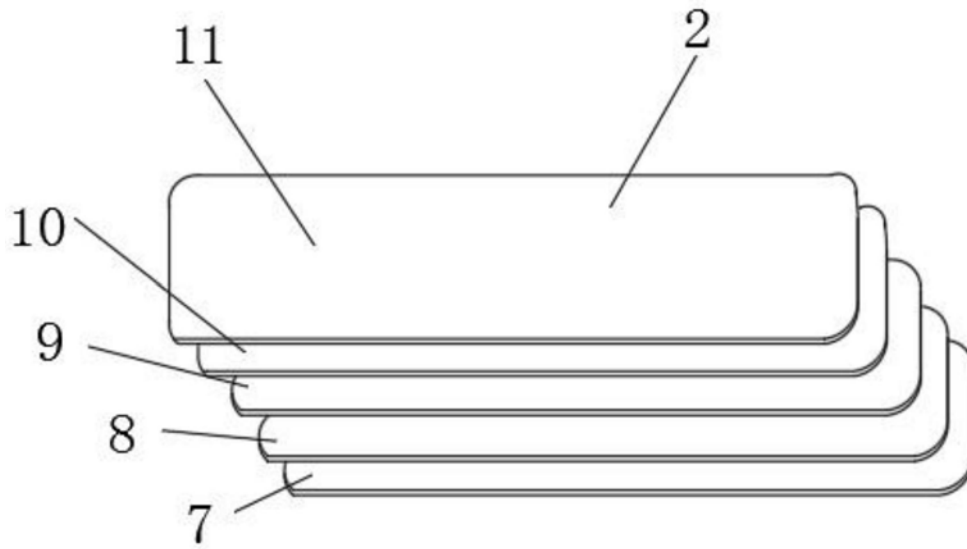


图2

专利名称(译)	一种适用于后视镜产品用弧形显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN209265130U</a>	公开(公告)日	2019-08-16
申请号	CN201920182978.2	申请日	2019-02-01
[标]发明人	谢王豪 刘竞 郭贵华		
发明人	谢王豪 刘竞 郭贵华		
IPC分类号	G02F1/1333 B60R1/08		
代理人(译)	梁永昌		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种适用于后视镜产品用弧形显示屏，包括下铁框、背光源和LCD，所述下铁框内部嵌设有背光源，所述背光源外侧套接有胶框，所述背光源的上方通过包边黑胶粘接有LCD，且LCD上设置有驱动电路。本实用新型该适用于后视镜产品用弧形显示屏，LCD的显示区域的边角处为弧角，整体结构接近汽车后视镜，满足市场对显示屏的的外部结构设计需求，其次采用下铁框，然后再配合包边黑胶和胶框使用，没有螺丝锁紧式结构对外框的变形没有应力产生，只要重力产生，变形量相对较小。

