



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203299487 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201220618416. 6

(22) 申请日 2012. 11. 21

(73) 专利权人 南京灿华光电设备有限公司

地址 210012 江苏省南京市雨花台区宁南大道 310 号雨花软件园 A 幢 10 楼

(72) 发明人 朱长进 菅婷婷 林敏

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

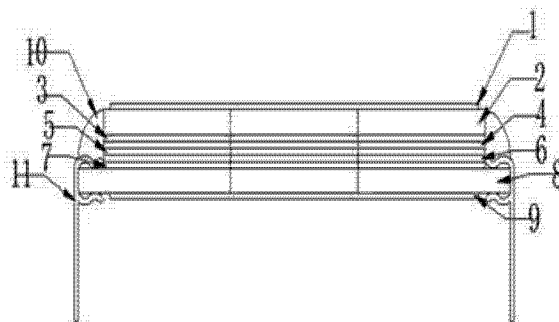
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种车用半透液晶显示屏

(57) 摘要

本产品是公开一种车用半透液晶显示屏, 主要应用于汽车内空调控制器上的液晶显示。本实用新型是一种车用半透液晶显示屏, 包括上偏光片、上光学玻璃、上电极层、上取向层、液晶层、下取向层、下电极层、下光学玻璃、下偏光片、UV 固定胶和金属引脚。



1. 一种车用半透液晶显示屏是由上偏光片、上光学玻璃、上电极层、上取向层、液晶层、下取向层、下电极层、下光学玻璃、下偏光片、UV 固定胶和金属引脚组成,所述的上偏光片在上光学玻璃上,所述的上光学玻璃在上偏光片和上电极层之间,所述上电极层在上光学玻璃和上取向层之间,所述的上取向层在上电极层和液晶层之间,所述的液晶层在上取向层和下取向层之间,所述的下取向层在液晶层和下电极层之间,所述的下电极层在下取向层和下光学玻璃之间,所述的下光学玻璃在下电极层和下偏光片之间,所述的下偏光片在下光学玻璃下面,所述的 UV 固定胶在金属引脚上以及上光学玻璃和下光学玻璃的台阶处,所述的金属引脚卡在下光学玻璃边缘。

2. 根据权利要求 1 所述的一种车用半透液晶显示屏,上光学玻璃尺寸长  $80 \pm 2\text{mm}$ 、宽  $30 \pm 2\text{mm}$ 、高  $1.1 \pm 0.5\text{mm}$ 。

3. 根据权利要求 1 所述的一种车用半透液晶显示屏,下光学玻璃尺寸长  $80 \pm 2\text{mm}$ 、宽  $34 \pm 2\text{mm}$ 、高  $1.1 \pm 0.5\text{mm}$ 。

4. 根据权利要求 1 所述的一种车用半透液晶显示屏,液晶屏的厚度  $3 \pm 1\text{mm}$ 。

## 一种车用半透液晶显示屏

### 技术领域

[0001] 本产品是公开一种车用半透液晶显示屏,主要应用于汽车内空调控制器上的液晶显示。

### 背景技术

[0002] 随着市场上对车载液晶显示屏的显示要求越来越高,既要求液晶屏在普通的光环境下能清楚的识别,也要求在强烈的阳光直射下能清楚的识别,这就对液晶屏显示要求提出了很高的要求。随着汽车的发展演变,人们对汽车空调的要求逐渐自动化,汽车空调控制器有机械拉丝控制转换为液晶显示电子控制,使用更加的简单,温度、吹风方式更加的直观化。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是一种车用半透液晶显示屏,是一种使用在汽车空调控制器上的,用于显示空调控制方式,包括温度显示、风向、风量等。

[0004] 本实用新型是一种车用半透液晶显示屏,由上偏光片、上光学玻璃、上电极层、上取向层、液晶层、下取向层、下电极层、下光学玻璃、下偏光片、UV 固定胶和金属引脚组成。

[0005] 所述的上偏光片在上光学玻璃上,所述的上光学玻璃在上偏光片和上电极层之间,所述上电极层在上光学玻璃和上取向层之间,所述的上取向层在上电极层和液晶层之间,所述的液晶层在上取向层和下取向层之间,所述的下取向层在液晶层和下电极层之间,所述的下电极层在下取向层和下光学玻璃之间,所述的下光学玻璃在下电极层和下偏光片之间,所述的下偏光片在下光学玻璃下面,所述的 UV 固定胶在金属引脚上以及上光学玻璃和下光学玻璃的台阶处,所述的金属引脚卡在下光学玻璃边缘。

### 附图说明

[0006] 图 1 是一种车用半透液晶显示屏结构图

[0007] 1 上偏光片      2 上光学玻璃      3 上电极层      4 上取向层

[0008] 5 液晶层      6 下取向层      7 下电极层      8 下光学玻璃

[0009] 9 下偏光片      10 UV 胶      11 金属引脚

### 具体实施方式

[0010] 一种车用半透显示液晶屏,其包括上偏光片、上光学玻璃、上电极层、上取向层、液晶层、下取向层、下电极层、下光学玻璃、下偏光片、UV 固定胶和金属引脚。所述的上偏光片在上光学玻璃上;所述的上光学玻璃在上偏光片和上电极层之间;所述上电极层在上光学玻璃和上取向层之间;所述的上取向层在上电极层和液晶层之间;所述的液晶层在上取向层和下取向层之间;所述的下取向层在液晶层和下电极层之间;所述的下电极层在下取向层和下光学玻璃之间;所述的下光学玻璃在下电极层和下偏光片之间;所述的下偏光片在下光学玻璃下面;所述的 UV 固定胶在金属引脚上以及上光学玻璃和下光学玻璃的台阶处;

所述的金属引脚卡在下光学玻璃边缘。

[0011] 一种车用半透显示液晶屏的上光学玻璃长  $80 \pm 2\text{mm}$ 、宽  $30 \pm 2\text{mm}$ 、高  $1.1 \pm 0.5\text{mm}$

[0012] 一种车用半透显示液晶屏下光学玻璃长  $80 \pm 2\text{mm}$ 、宽  $34 \pm 2\text{mm}$ 、高  $1.1 \pm 0.5\text{mm}$ ；总体的高度不含金属引脚在  $3 \pm 1\text{mm}$ ；在上下光学玻璃之间有一圈环氧树脂胶将上下光学玻璃粘接在一起；在左侧边有一个 UV 胶将环氧树脂胶灌晶封住；

[0013] 一种车用半透显示液晶屏下偏光片是一种既能透光又能反光的偏光片。

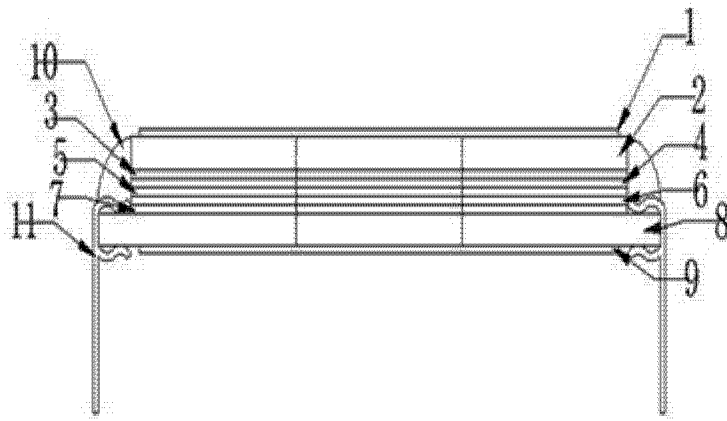


图 1

专利名称(译)	一种车用半透液晶显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN203299487U</a>	公开(公告)日	2013-11-20
申请号	CN201220618416.6	申请日	2012-11-21
[标]申请(专利权)人(译)	南京灿华光电设备有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京灿华光电设备有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京灿华光电设备有限公司		
[标]发明人	朱长进 菅婷婷 林敏		
发明人	朱长进 菅婷婷 林敏		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本产品是公开一种车用半透液晶显示屏，主要应用于汽车内空调控制器上的液晶显示。本实用新型是一种车用半透液晶显示屏，包括上偏光片、上光学玻璃、上电极层、上取向层、液晶层、下取向层、下电极层、下光学玻璃、下偏光片、UV固定胶和金属引脚。

