



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201527523 U

(45) 授权公告日 2010.07.14

(21) 申请号 200920216648.7

(22) 申请日 2009.09.15

(73) 专利权人 东莞华鼎电子有限公司

地址 523160 广东省东莞市洪梅镇第二工业区

(72) 发明人 万洪均

(51) Int. Cl.

G02F 1/133 (2006.01)

B60K 37/00 (2006.01)

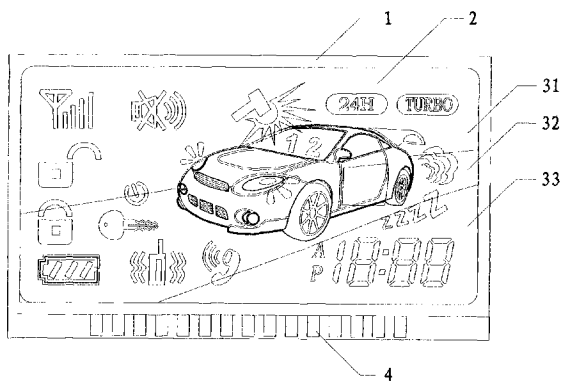
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

汽车测量表液晶显示屏

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车测量表液晶显示屏,包括叠置在一起的两块玻璃板以及设于两玻璃板之间的液晶层,所述液晶层分别通过双面胶与两玻璃板粘合连接,所述玻璃板的外侧均贴合有偏振膜,玻璃板的内壁面设有相互独立的第一透明电极区、第二透明电极区和第三透明电极区,所述的透明电极区内设有透明电极以及对应的透明电极线,玻璃板上设置有分别与多个透明电极区连接的电源线排;本实用新型通电后可选择对任意一个电极区施加电压,或者对三个电极区施加不同的电压,实现对液晶屏的局部显示,没有交叉效应,能够分阶显示参数图案,显示效果好并且结构简单。



1. 汽车测量表液晶显示屏,包括叠置在一起的两块玻璃板(1)以及设于两玻璃板(1)之间的液晶层,所述液晶层分别与两玻璃板(1)粘合连接,其特征在于:所述玻璃板(1)的外侧均贴合有偏振膜(2),玻璃板(1)的内壁面设有相互独立的第一透明电极区(31)、第二透明电极区(32)和第三透明电极区(33),所述的透明电极区内设有透明电极以及对应的透明电极线,玻璃板(1)上设置有分别与多个透明电极区连接的电源线排(4)

2. 根据权利要求1所述的汽车测量表液晶显示屏,其特征在于,所述的液晶层通过双面胶与玻璃板(1)粘合连接。

## 汽车测量表液晶显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车钥匙显示技术领域,特别是一种采用液晶显示技术的汽车测量表显示屏。

### 背景技术

[0002] 汽车测量表显示屏主要用于显示汽车行驶中相关的参数。现有的汽车测量表显示屏是在一定区域的液晶上加上一一定的电压,使偏振光穿过该液晶点阵时发生一定的对应角度偏转后从最外层偏振片穿过时,产生强度或色度的变化来显示相关参数和图案信息,主要是简易矩阵电极多路寻址扫描驱动,虽制造工艺简单,但在非选址液晶点上也施加了少量的电压而产生多路驱动交叉效应,无法实现液晶屏的局部显示,并且其结构比较复杂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、采用静态方式驱动的汽车测量表液晶显示屏。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:汽车测量表液晶显示屏,包括叠置在一起的两块玻璃板以及设于两玻璃板之间的液晶层,所述液晶层分别与两玻璃板粘合连接,所述玻璃板的外侧均贴合有偏振膜,玻璃板的内壁面设有相互独立的第一透明电极区、第二透明电极区和第三透明电极区,所述的透明电极区内设有透明电极以及对应的透明电极线,玻璃板上设置有分别与多个透明电极区连接的电源线排。

[0005] 所述的液晶层通过双面胶与玻璃板粘合连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:通电后可选择对任意一个电极区施加电压,或者对三个电极区施加不同的电压,实现对液晶屏的局部显示,没有交叉效应,能够分阶显示参数图案,显示效果好并且结构简单。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型主视方向的结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型侧视方向的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 参照图 1、图 2 所示,汽车测量表液晶显示屏,包括叠置在一起的两块玻璃板 1 以及设于两玻璃板 1 之间的液晶层,所述液晶层分别与两玻璃板 1 通过双面胶粘合连接,所述玻璃板 1 的外侧均贴合有偏振膜 2,玻璃板 1 的内壁面设有相互独立的第一透明电极区 31、第二透明电极区 32 和第三透明电极区 33,三个电极区构成一个封闭的区域,所述的透明电极区内设有透明电极以及对应的透明电极线,玻璃板 1 上设置有分别与第一透明电极区 31、第二透明电极区 32 和第三透明电极区 33 连接的电源线排 4;本实用新型的电源线排 4 通

电后,可选择对任意一个电极区施加电压,或者对三个电极区施加不同的电压,实现对液晶屏的局部显示,没有交叉效应,能够分阶显示参数图案,显示效果好并且结构简单。

[0011] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,以及部分运用的实施例,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

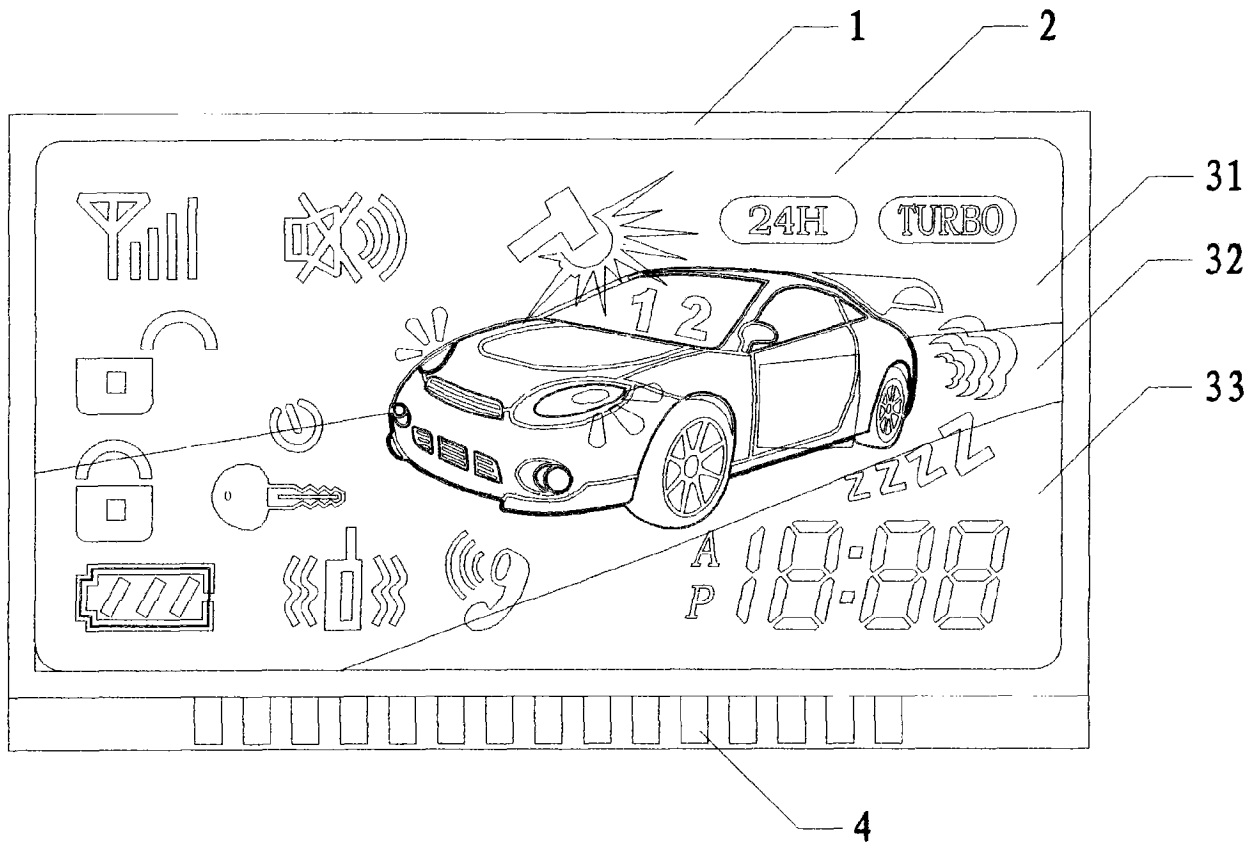


图 1

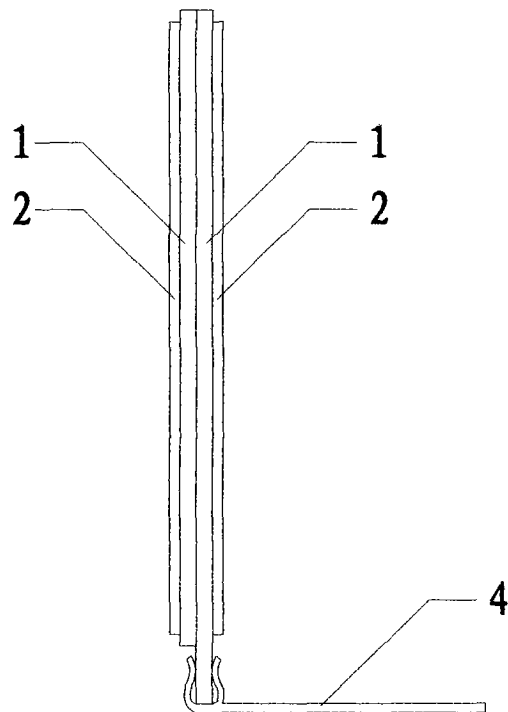


图 2

专利名称(译)	汽车测量表液晶显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN201527523U</a>	公开(公告)日	2010-07-14
申请号	CN200920216648.7	申请日	2009-09-15
[标]发明人	万洪均		
发明人	万洪均		
IPC分类号	G02F1/133 B60K37/00		
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汽车测量表液晶显示屏，包括叠置在一起的两块玻璃板以及设于两玻璃板之间的液晶层，所述液晶层分别通过双面胶与两玻璃板粘合连接，所述玻璃板的外侧均贴合有偏振膜，玻璃板的内壁面设有相互独立的第一透明电极区、第二透明电极区和第三透明电极区，所述的透明电极区内设有透明电极以及对应的透明电极线，玻璃板上设置有分别与多个透明电极区连接的电源线排；本实用新型通电后可选择对任意一个电极区施加电压，或者对三个电极区施加不同的电压，实现对液晶屏的局部显示，没有交叉效应，能够分阶显示参数图案，显示效果好并且结构简单。

