



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204883124 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520591692. 1

(22) 申请日 2015. 08. 03

(73) 专利权人 上海江燕电梯配件研究所

地址 201620 上海市闵行区新春路 398 号

(72) 发明人 夏东锋

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有

限公司 31227

代理人 王一琦

(51) Int. Cl.

G02F 1/13357(2006. 01)

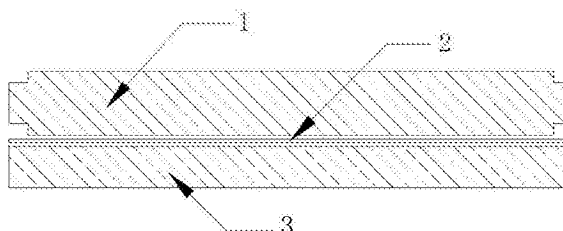
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种段码液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种段码液晶显示屏,所述段码液晶显示屏包括段码液晶片(1)、灯片(2)、背光源(3),所述灯片(2)设于段码液晶片(1)与背光源(3)之间;所述段码液晶片(1)在显示文字或图案的部分区域为不透明,其余区域为透明或半透明;所述灯片(2)为透明塑料纸上印刷一层半透明的图案。本实用新型可根据实际需要对灯片进行更换,从而避免段码液晶屏背景单一化给人们带来的审美疲劳;大大提升了段码液晶显示屏的显示效果;赋予了用户可以对液晶屏深度定制的功能;结构简单,实施方便,具有广泛推广应用的前景。



1. 一种段码液晶显示屏,其特征在于:

所述段码液晶显示屏包括段码液晶片(1)、灯片(2)、背光源(3),所述灯片(2)设于段码液晶片(1)与背光源(3)之间;

所述段码液晶片(1)在显示文字或图案的部分区域为不透明,其余区域为透明或半透明;

所述灯片(2)为透明塑料纸上印刷一层半透明的图案。

2. 如权利要求1所述的段码液晶显示屏,其特征在于:所述液晶片(1)、灯片(2)、背光源(3)的面积相对应。

3. 如权利要求1所述的段码液晶显示屏,其特征在于:所述灯片(2)设于段码液晶片(1)与背光源(3)之间的插槽内,便于更换。

4. 如权利要求1所述的段码液晶显示屏,其特征在于:所述灯片(2)与段码液晶片(1)及与背光源(3)之间的间距相同。

5. 如权利要求1所述的段码液晶显示屏,其特征在于:灯片的材质是PET、PVC、软膜中的一种。

6. 如权利要求1所述的段码液晶显示屏,其特征在于:灯片(2)的厚度为0.06-0.1mm。

一种段码液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示屏,具体来说是一种段码液晶显示屏,属于显示屏技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活的提高,对液晶显示器的使用越来越普及。其中段码显示屏以其结构简单、价格低廉等优点受到越来越多用户的青睐。

[0003] 段码液晶显示屏主要用于工业和商业的信息展示,现有段码液晶显示屏的显示屏幕大都是单色显示,例如蓝底白字,或者黑底白字等等,从而导致显示比较单调,容易给人造成审美疲劳。

发明内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是:现有的段码液晶显示屏的显示屏幕大都是单色显示,例如蓝底白字,或者黑底白字等等,从而导致显示比较单调,容易给人造成审美疲劳。

[0005] 本实用新型采取以下技术方案:

[0006] 一种段码液晶显示屏,所述段码液晶显示屏包括段码液晶片 1、灯片 2、背光源 3,所述灯片 2 设于段码液晶片 1 与背光源 3 之间;所述段码液晶片 1 在显示文字或图案的部分区域为不透明,其余区域为透明或半透明;所述灯片 2 为透明塑料纸上印刷一层半透明的图案。

[0007] 进一步的,所述液晶片 1、灯片 2、背光源 3 的面积相对应。

[0008] 进一步的,所述灯片 2 设于段码液晶片 1 与背光源 3 之间的插槽内,便于更换。

[0009] 进一步的,所述灯片 2 与段码液晶片 1 及与背光源 3 之间的间距相同。

[0010] 进一步的,灯片的材质是 PET、PVC、软膜中的一种。

[0011] 进一步的,灯片 2 的厚度为 0.06-0.1mm。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1) 可根据实际需要对灯片进行更换,从而避免段码液晶屏背景单一化给人们带来的审美疲劳。

[0014] 2) 大大提升了段码液晶显示屏的显示效果。

[0015] 3) 赋予了用户可以对液晶屏深度定制的功能。

[0016] 4) 结构简单,实施方便,具有广泛推广应用的前景。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型段码液晶显示屏的剖面示意图。

[0018] 图中,1. 液晶片,2. 灯片,3. 背光源。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0020] 参见图 1, 采用单色正显的段码液晶片 1, 下面是背光源 3, 在两者之间加装一层灯片 2。其中段码液晶片 1 在没有显示时透明或者是半透明, 只有显示文字或者图标时部分区域为不透明。灯片 2 为透明塑料纸上印刷一层半透明的图案。背光源 3 为常规液晶用背光板即可。

[0021] 当整个液晶屏工作时, 背光源 3 点亮发光。光线照射在灯片 2 上, 使得上面的图案清晰明亮。背光源 3 和灯片组合后形成了具有彩色图案的背光源 3, 一改原有单调的单色背光。在上面安装全透或者半透的段码液晶片 1 后, 彩色图案会照射出来, 这样整个液晶显示屏具有了彩色背景。大幅度的改善了段码液晶显示屏的显示效果, 也赋予了用户可以对液晶屏深度定制的功能。

[0022] 由于灯片本身是半透明的, 尽管会遮挡一部分背光源 3 发出的光, 使得背光源 3 的亮度有一定减弱。但是如果选用合适的图案以及明快、显亮的颜色配合的话, 显示效果会更好。

[0023] 灯片的厚度可以根据实际需要选取, 薄型显示屏可选 0.06mm, 一般选 0.1mm 厚为宜或者更厚。灯片的材质可以是 PET、PVC、软膜等透明可印刷材料。

[0024] 灯片图案的印刷可选用胶印已增加油墨与灯片基材的粘合牢度。图案内容可以是任意的, 安装好后不影响整体显示效果为宜。

[0025] 段码液晶片选用底色为全透或者半透的正显液晶片。

[0026] 本实用新型可根据实际需要灯片进行更换, 从而避免段码液晶屏背景单一化给人们带来的审美疲劳; 大大提升了段码液晶显示屏的显示效果; 赋予了用户可以对液晶屏深度定制的功能; 结构简单, 实施方便, 具有广泛推广应用的前景。

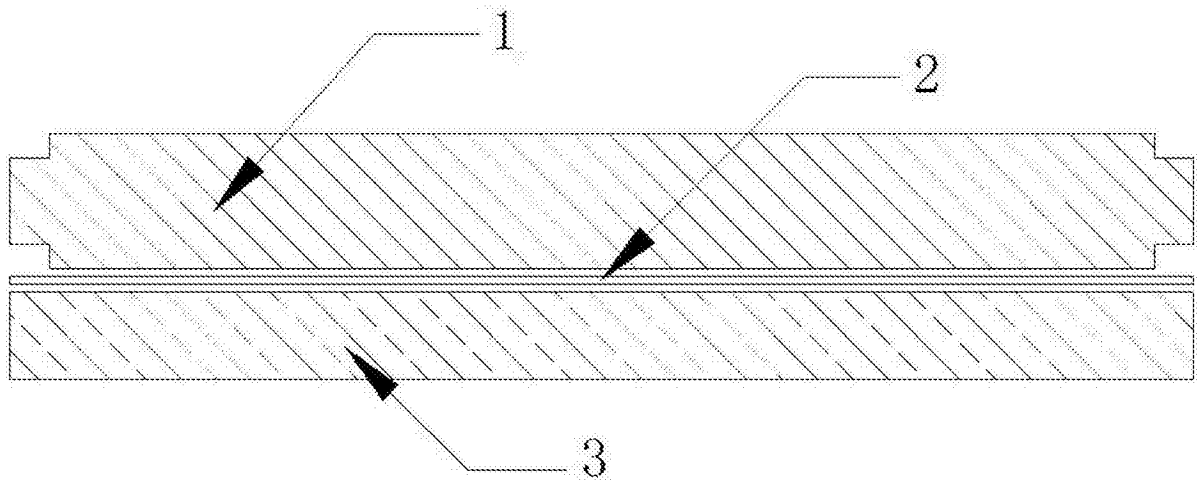


图 1

专利名称(译)	一种段码液晶显示屏		
公开(公告)号	CN204883124U	公开(公告)日	2015-12-16
申请号	CN201520591692.1	申请日	2015-08-03
[标]申请(专利权)人(译)	上海江燕电梯配件研究所		
申请(专利权)人(译)	上海江燕电梯配件研究所		
[标]发明人	夏东锋		
发明人	夏东锋		
IPC分类号	G02F1/13357		
代理人(译)	王一琦		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种段码液晶显示屏，所述段码液晶显示屏包括段码液晶片(1)、灯片(2)、背光源(3)，所述灯片(2)设于段码液晶片(1)与背光源(3)之间；所述段码液晶片(1)在显示文字或图案的部分区域为不透明，其余区域为透明或半透明；所述灯片(2)为透明塑料纸上印刷一层半透明的图案。本实用新型可根据实际需要对灯片进行更换，从而避免段码液晶屏背景单一化给人们带来的审美疲劳；大大提升了段码液晶显示屏的显示效果；赋予了用户可以对液晶屏深度定制的功能；结构简单，实施方便，具有广泛推广应用的前景。

