



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205318058 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521013573. 4

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 上海三菱电梯有限公司
地址 200245 上海市闵行区江川路 811 号

(72) 发明人 王明渠 包帆

(74) 专利代理机构 上海浦一知识产权代理有限公司 31211

代理人 栾美洁

(51) Int. Cl.

G02F 1/1335(2006. 01)

G02F 1/133(2006. 01)

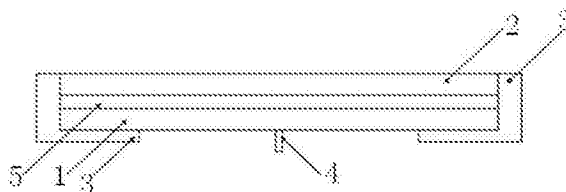
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电梯段码显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯段码显示屏,包括背光板、液晶屏、彩色滤色体和壳体,所述背光板和液晶屏安装在壳体上,彩色滤色体设在背光板和液晶屏之间。本实用新型在成本基本不变的情况下,通过在段码显示屏的液晶屏和背光板之间粘贴彩色滤色纸或印刷彩色滤色涂层的方式,使段码显示屏的显示效果接近全色彩显示屏,大大改善了电梯段码显示屏的显示效果,提高了观察者的观感和电梯段码显示屏的产品价值感,从而扩大电梯段码显示屏的适配范围,使之可以跟全色彩显示屏一样使用。



1. 一种电梯段码显示屏,其特征在于,包括背光板、液晶屏、彩色滤色体和壳体,所述背光板和液晶屏安装在壳体上,彩色滤色体设在背光板和液晶屏之间。

2. 根据权利要求1所述的电梯段码显示屏,其特征在于,所述彩色滤色体为彩色滤色纸。

3. 根据权利要求2所述的电梯段码显示屏,其特征在于,所述彩色滤色纸粘贴固定在背光板上或液晶屏上。

4. 根据权利要求1所述的电梯段码显示屏,其特征在于,所述彩色滤色体为彩色滤色涂层。

5. 根据权利要求4所述的电梯段码显示屏,其特征在于,所述彩色滤色涂层印刷在背光板上或液晶屏上。

6. 根据权利要求1所述的电梯段码显示屏,其特征在于,所述彩色滤色体具有彩色图案。

7. 根据权利要求1所述的电梯段码显示屏,其特征在于,所述背光板和液晶屏通过电线连接电源。

电梯段码显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型与电梯显示屏有关,具体属于一种电梯段码显示屏。

背景技术

[0002] 现有电梯所用的段码显示屏因价格低廉、技术成熟而广泛应用于电梯行业,其在液晶屏上设置信息显示区和背景区,在背光板的照射下,液晶屏的信息显示区呈现单一深颜色,而背景区无显示,呈现液晶基材的透明特性,易于观察者分辨区域,再通过对信息显示区进行图形设计从而实现信息的传达。

[0003] 然而,上述段码显示屏色彩单调乏味,除了液晶屏的信息显示区的颜色被赋予信息传达的作用外,液晶屏的背景区就呈现灰暗的颜色,这样的效果在当今显示屏界面越来越丰富、色彩越来越多样的潮流中显得很低端,显示效果根本完全无法与全色彩显示屏相比,无法为用户带来更好的观感和产品价值感,因此应用场所也多限于一些低成本的电梯配置,适配性受到一定限制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电梯段码显示屏,可以改变显示效果,提高观感。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供的电梯段码显示屏,包括背光板、液晶屏、彩色滤色体和壳体,所述背光板和液晶屏安装在壳体上,彩色滤色体设在背光板和液晶屏之间。

[0006] 其中一种结构中,所述彩色滤色体为彩色滤色纸。优选的,所述彩色滤色纸粘贴固定在背光板上或液晶屏上。

[0007] 其中另一种结构中,所述彩色滤色体为彩色滤色涂层。优选的,所述彩色滤色涂层印刷在背光板上或液晶屏上。

[0008] 在上述结构中,所述彩色滤色体具有彩色图案。

[0009] 其中,所述背光板和液晶屏通过电线连接电源。

[0010] 本实用新型在成本基本不变的情况下,通过在段码显示屏的液晶屏和背光板之间设置彩色滤色纸或彩色滤色涂层,使段码显示屏的显示效果接近全色彩显示屏,大大改善了电梯段码显示屏的显示效果,提高了观察者的观感和电梯段码显示屏的产品价值感,从而扩大电梯段码显示屏的适配范围,使之可以跟全色彩显示屏一样使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的第一实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的第二实施例的结构示意图;

[0013] 图3a为现有的段码显示屏的显示效果图;

[0014] 图3b为本实用新型的段码显示屏的显示效果图。

[0015] 其中附图标记说明如下：

[0016] 1为背光板；2为液晶屏；3为壳体；4为电线；5为彩色滤色纸；6为彩色滤色涂层；7为信息显示区；8为背景区。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 本实用新型的电梯段码显示屏，包括背光板1、液晶屏2、彩色滤色体和壳体3，其中背光板1和液晶屏2安装在壳体3上，彩色滤色体设在背光板1和液晶屏2之间，背光板1和液晶屏2通过电线4连接电源。液晶屏2具有信息显示区7和背景区8，背光板1通电后发出白光，在该白光的照射下，液晶屏的信息显示区只显示一种深颜色，背景区8无任何显示，只呈现液晶基材的透明特性。

[0019] 第一实施例

[0020] 在本实施例中，彩色滤色体为彩色滤色纸5，如图1所示，该彩色滤色纸5本身印刷带有全彩颜色的任意图形或图案。彩色滤色纸5可以通过粘贴固定在背光板1上，也可以粘贴固定在液晶屏2上。

[0021] 当背光板1与液晶屏2通过电线5接通电源时，背光板1发出白光，该白光被彩色滤色纸5过滤成全彩颜色，与此同时，液晶屏2上的信息显示区7显示一种深色颜色，背光板1发出的光线被彩色滤色纸5过滤后无法透射信息显示区7，液晶屏2上的背景区8无显示，呈现液晶基材的透明特性，背光板1发出的光线被彩色滤色纸5过滤后可以透过透明的背景区8，所以观察者从段码显示屏正面可以观察到液晶屏2的背景区8呈现出彩色滤色纸5的全彩颜色，例如图3b所示的全彩颜色效果图，这与图3a所示的现有段码显示屏的单一颜色效果相比，效果更接近全色彩液晶显示屏。

[0022] 第二实施例

[0023] 在本实施例中，彩色滤色体为彩色滤色涂层6，如图2所示，该彩色滤色涂层6本身印刷带有全彩颜色的任意图形或图案，其可以印刷在背光板1上，也可以印刷在液晶屏2上。

[0024] 当背光板1与液晶屏2通过电线5接通电源时，背光板1发出白光，该白光被彩色滤色涂层6过滤成全彩颜色，与此同时，液晶屏2上的信息显示区7显示一种深色颜色，背光板1发出的光线被彩色滤色涂层6过滤后无法透射信息显示区7，液晶屏2上的背景区8无显示，呈现液晶基材的透明特性，背光板1发出的光线被彩色滤色涂层6过滤后可以透过透明的背景区8，所以观察者从段码显示屏正面可以观察到液晶屏2的背景区8呈现出彩色滤色涂层6的全彩颜色，例如图3b所示，效果更接近全色彩液晶显示屏。

[0025] 综上所述，本实用新型通过在段码显示屏的背光板1和液晶屏2之间粘贴一层成本低廉的彩色滤色纸或印刷彩色滤色涂层的方式，使段码显示屏能显示全彩图案，在维持原有成本的情况下，在效果上接近电梯市场上流行的全彩液晶显示屏，从而使得段码显示屏具有更高的附加值并有效拓展其应用场所。

[0026] 以上通过具体实施例对本实用新型进行了详细的说明，上述实施例仅仅是本实用新型的较佳实施例，本实用新型并不局限于上述实施方式。在不脱离本实用新型原理的情况下，本领域的技术人员对彩色滤色体的形式或固定方式等做出的等效置换和改进，均应视为在本实用新型所保护的技术范畴内。

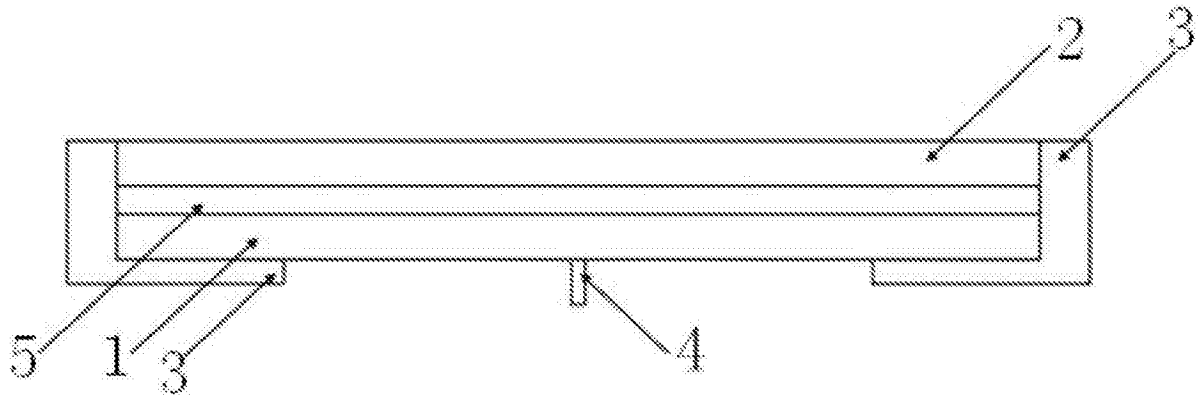


图1

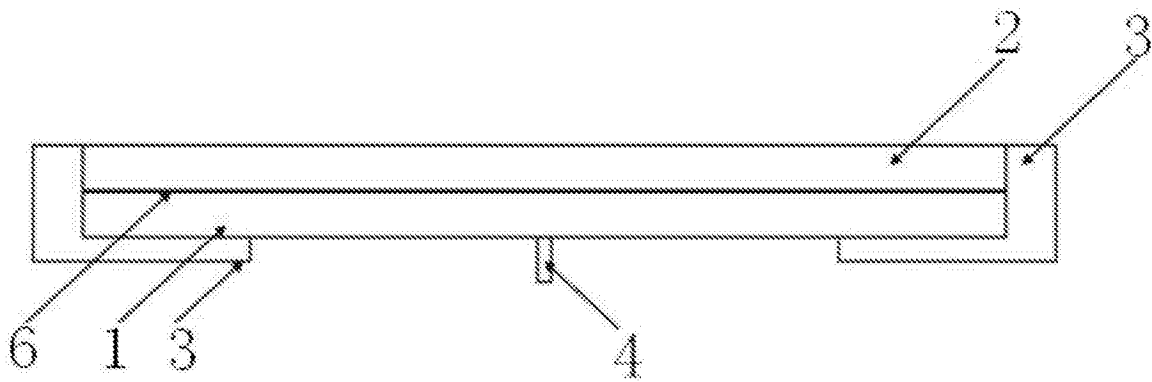


图2

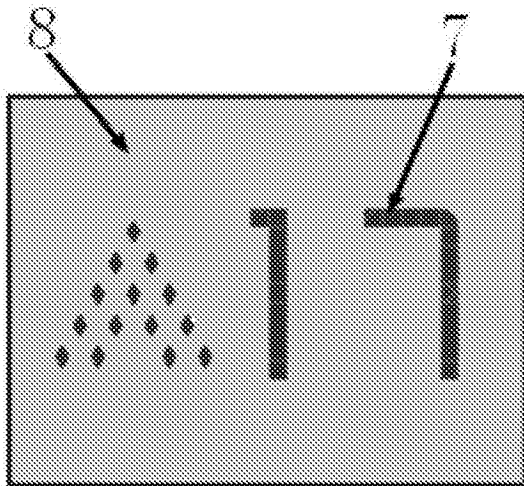


图3a

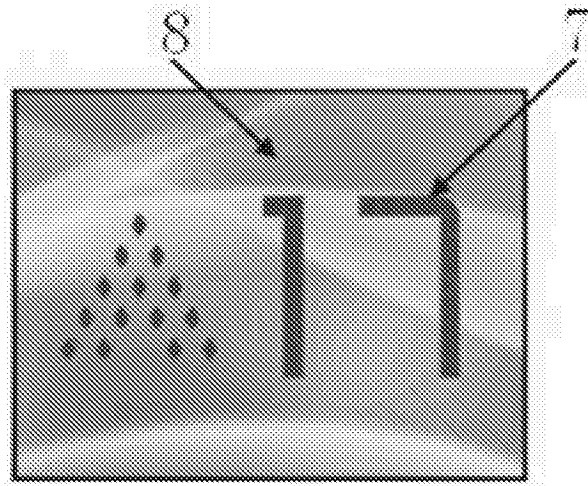


图3b

专利名称(译)	电梯段码显示屏		
公开(公告)号	CN205318058U	公开(公告)日	2016-06-15
申请号	CN201521013573.4	申请日	2015-12-09
[标]申请(专利权)人(译)	上海三菱电梯有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海三菱电梯有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海三菱电梯有限公司		
[标]发明人	王明渠 包帆		
发明人	王明渠 包帆		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/133		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种电梯段码显示屏，包括背光板、液晶屏、彩色滤色体和壳体，所述背光板和液晶屏安装在壳体上，彩色滤色体设在背光板和液晶屏之间。本实用新型在成本基本不变的情况下，通过在段码显示屏的液晶屏和背光板之间粘贴彩色滤色纸或印刷彩色滤色涂层的方式，使段码显示屏的显示效果接近全色彩显示屏，大大改善了电梯段码显示屏的显示效果，提高了观察者的观感和电梯段码显示屏的产品价值感，从而扩大电梯段码显示屏的适配范围，使之可以跟全色彩显示屏一样使用。

