



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204440853 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420695839. 7

(22) 申请日 2014. 11. 19

(73) 专利权人 苏州九骏电子科技有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区竹园路

209 号 1 号楼 A4015

(72) 发明人 徐志栋

(51) Int. Cl.

G09F 9/35(2006. 01)

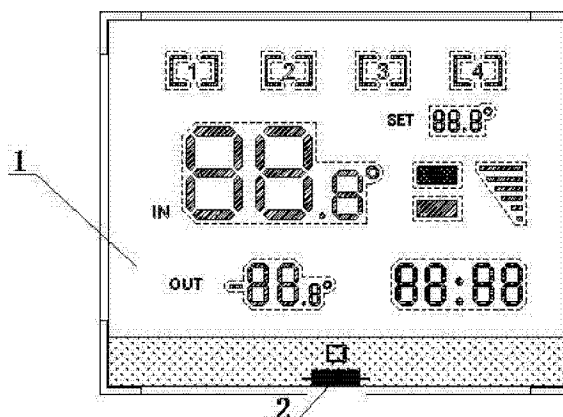
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,其特征在于,包括 VALCD 屏、偏光片、ITO 玻璃,所述显示器两端下方设置有驱动 IC,所述 VALCD 屏包括三个不同颜色的显示区域。本实用新型提供的液晶显示器能够实现黑底色和三种不同颜色的彩色显示字体,有利于客户制造与其他厂商颜色差别化的楼层,同时向较 TFT 显示器可以节约生产成本,增加市场竞争性,为企业带来了更高的效益。



1. 一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,其特征在于,包括 VALCD 屏、偏光片、ITO 玻璃,所述显示器两端下方设置有驱动 IC,所述 VALCD 屏包括三个不同颜色的显示区域;
所述 ITO 玻璃下方设置有采用丝网印刷技术印制的丝网印刷涂层;
所述显示区域包括蓝色区域、黄色区域和红色区域。

一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及楼梯用液晶显示器领域,特别涉及一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器。

背景技术

[0002] 目前黑屏的 TN 显示器一黑底白字为主,这样的显示器能实现较高的对比度和较好的显示效果。但是有时企业的客户需要使显示的字段带有不同颜色的彩色效果。现有技术中可以使用 TFT 显示器实现具有不同颜色的显示效果,但其生产成本大大高于一般选用的黑屏幕的 TN 显示器。

[0003] 所以现有技术还有待改进。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,以达到降低生产制造成本且具有橙色显示功能的液晶显示器。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,包括 VALCD 屏、偏光片、ITO 玻璃,所述显示器两端下方设置有驱动 IC,所述 VALCD 屏包括三个不同颜色的显示区域。

[0007] 所述的具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,其中,所述 ITO 玻璃下方设置有采用丝网印刷技术印制的丝网印刷涂层。

[0008] 所述的具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,其中,所述显示区域包括蓝色区域、黄色区域和红色区域。

[0009] 通过上述技术方案,本实用新型提供的液晶显示器能够实现黑底色和三种不同颜色的彩色显示字体,有利于客户制造与其他厂商颜色差别化的楼层,同时较 TFT 显示器可以节约生产成本,增加市场竞争性,为企业带来了更高的效益。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0011] 图 1 为本实用新型第一较佳实施例的示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型第二较佳实施例的。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0014] 目前黑屏的 TN 显示器一黑底白字为主。这样的显示器能实现较高的对比度和较好的显示效果。但是有时客户有需要使显示的字段带有彩色效果。这样目前的黑屏显示器

就不能实现了。当然可以使用 TFT 显示器实现这个要求,但成本将大大提高 5-10 倍不等。

[0015] 本实用新型针对上述问题提供一种液晶显示器,参考图 1 所示,

[0016] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0017] 如图 2 所示,一种具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,包括 VALCD 屏 1、偏光片(图中未示出)、ITO 玻璃(图中未示出),所述显示器两端下方设置有驱动 IC2,所述 VALCD 屏包括三个不同颜色的显示区域。

[0018] 所述的具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,其中,所述 ITO 玻璃下方设置有采用丝网印刷技术印制的丝网印刷涂层。具体的所述丝网印刷涂层包括蓝色印刷涂层、黄色印刷涂层和红色印刷涂层。

[0019] 所述的具有不同颜色显示区域的 TN 显示器,其中,所述显示区域包括蓝色区域 3、黄色区域 4 和红色区域 5。

[0020] 本实用新型提供的液晶显示器能够实现黑底色和三种不同颜色的彩色显示字体,有利于客户制造与其他厂商颜色差别化的楼层,同时向较 TFT 显示器可以节约生产成本,增加市场竞争性,为企业带来了更高的效益。

[0021] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

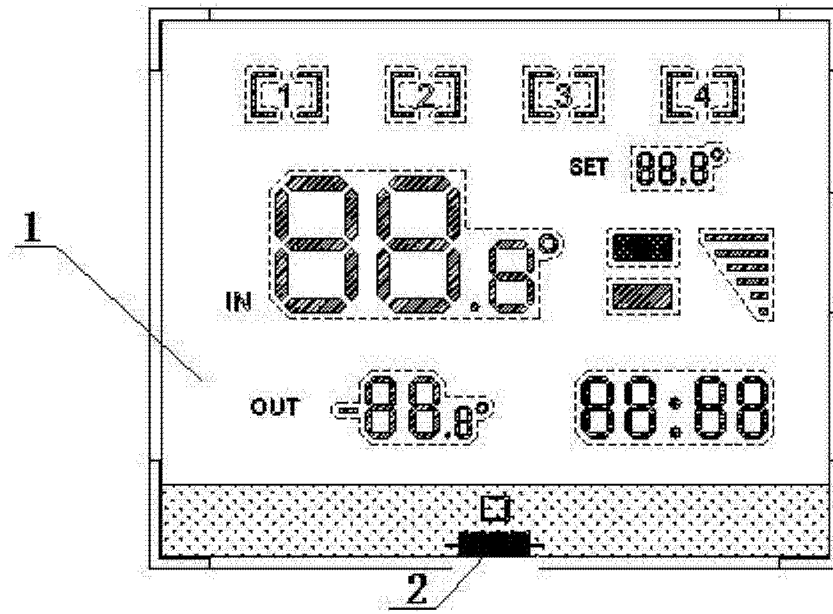


图 1

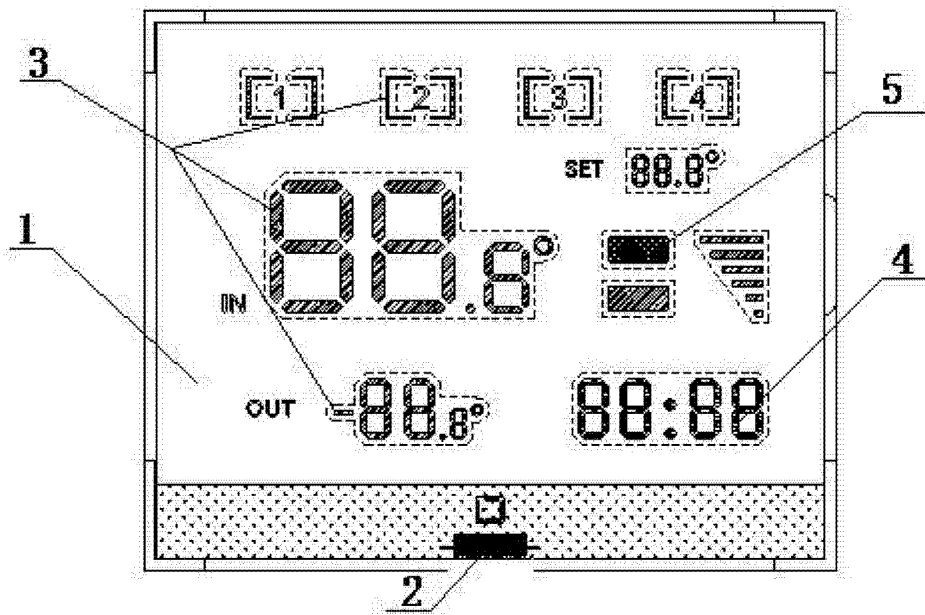


图 2

专利名称(译)	一种具有不同颜色显示区域的TN显示器		
公开(公告)号	CN204440853U	公开(公告)日	2015-07-01
申请号	CN201420695839.7	申请日	2014-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	苏州九骏电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州九骏电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州九骏电子科技有限公司		
[标]发明人	徐志栋		
发明人	徐志栋		
IPC分类号	G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有不同颜色显示区域的TN显示器，其特征在于，包括VALCD屏、偏光片、ITO玻璃，所述显示器两端下方设置有驱动IC，所述VALCD屏包括三个不同颜色的显示区域。本实用新型提供的液晶显示器能够实现黑底色和三种不同颜色的彩色显示字体，有利于客户制造与其他厂商颜色差别化的楼层，同时向较TFT显示器可以节约生产成本，增加市场竞争性，为企业带来了更高的效益。

