



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208110977 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201721778500.3

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 东莞明崴电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区东城科技园广汇工业区

(72)发明人 宣洪權 陳美霞

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

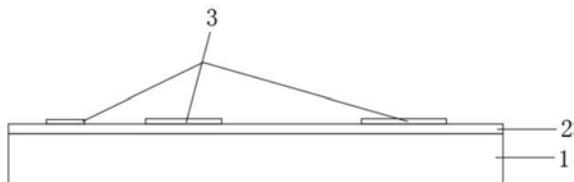
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型LCD亮彩显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型LCD亮彩显示屏,包括一LCD显示模组,还包括设置于LCD显示模组上的一透明膜层、及设置于透明膜上的一印刷层。本实用新型提供的新型LCD亮彩显示屏,显示亮度明显增强,获得亮彩效果;同时,可实现机器大版作业,效率高,成本低,精确度高。



1. 一种新型LCD亮彩显示屏,包括一LCD显示模组,其特征在于,还包括设置于LCD显示模组上的一透明膜层、及设置于透明膜上的一印刷层。
2. 根据权利要求1所述新型LCD亮彩显示屏,其特征在于,所述透明膜层为PET胶片。
3. 根据权利要求1所述新型LCD亮彩显示屏,其特征在于,所述透明膜层为透明防爆膜。
4. 根据权利要求1所述新型LCD亮彩显示屏,其特征在于,所述印刷层设置于LCD显示模组的显示图案上。
5. 根据权利要求1所述新型LCD亮彩显示屏,其特征在于,所述印刷层由各种色块组合而成,用于为LCD显示模组补色。

一种新型LCD亮彩显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LCD显示屏,尤其涉及一种新型LCD亮彩显示屏。

背景技术

[0002] 传统的LCD显示屏,是将彩色丝印直接印刷到LCD底偏光片上,这种方式具有以下几点缺点:

[0003] a.成本高,传统工艺人员单PCS/单色作业;

[0004] b.速度慢,效率差,作业周期长(必须待产品做到丝印工序方可作业,并且期间会有丝印返工品);

[0005] c.油墨粘度及厚度靠人感觉(可控度不高),批量颜色难控制;

[0006] d.丝印位置人工对位,精度不高,易偏位;

[0007] e.色彩亮度低。

实用新型内容

[0008] 针对上述不足,本实用新型的目的在于提供一种新型LCD亮彩显示屏,显示亮度明显增强,获得亮彩效果;同时,可实现机器大版作业,效率高,成本低,精确度高。

[0009] 本实用新型为达到上述目的所采用的技术方案是:

[0010] 一种新型LCD亮彩显示屏,包括一LCD显示模组,其特征在于,还包括设置于LCD显示模组上的一透明膜层、及设置于透明膜上的一印刷层。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述透明膜层为PET胶片。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述透明膜层为透明防爆膜。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述印刷层设置于LCD显示模组的显示图案上。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述印刷层由各种色块组合而成,用于为LCD显示模组补色。

[0015] 本实用新型的有益效果为:将彩色的印刷层先印到透明膜层上,再接贴到LCD显示模组上,显示亮度明显增强,获得亮彩效果;同时,可实现机器大版作业,效率高,成本低;采用计算机对位,精确度高;机台控制丝印油墨粘度均匀性可控,批量一致性好;可提前备料做好,大大缩短生产周期。

[0016] 上述是实用新型技术方案的概述,以下结合附图与具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型显示效果的分解图。

具体实施方式

[0019] 为更进一步阐述本实用新型为达到预定目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对本实用新型的具体实施方式详细说明。

[0020] 请参照图1与图2,本实用新型实施例提供一种新型LCD亮彩显示屏,包括一LCD显示模组1、设置于LCD显示模组1上的一透明膜层2、及设置于透明膜2上的一印刷层3。

[0021] 在本实施例中,所述透明膜层2为PET胶片,或者为透明防爆膜。

[0022] 在本实施例中,所述印刷层3设置于LCD显示模组1的显示图案上,具体的,该印刷层3由各种色块组合而成,用于为LCD显示模组1补色。

[0023] 本实施例将彩色的印刷层3先印到透明膜层2上,再接贴到LCD显示模组1上,显示亮度明显增强,获得亮彩效果。同时,可实现机器大版作业,具有以下几点优点:

[0024] (1)效率高,成本低;

[0025] (2)采用计算机对位,精确度高;

[0026] (3)机台控制丝印油墨粘度均匀性可控,批量一致性好;

[0027] (4)可提前备料做好,大大缩短生产周期。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故采用与本实用新型上述实施例相同或近似的技术特征,而得到的其他结构,均在本实用新型的保护范围之内。

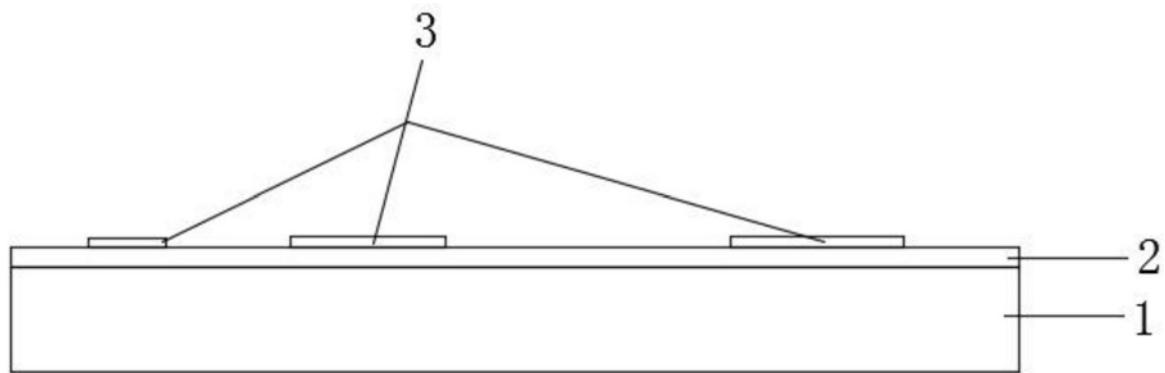


图1

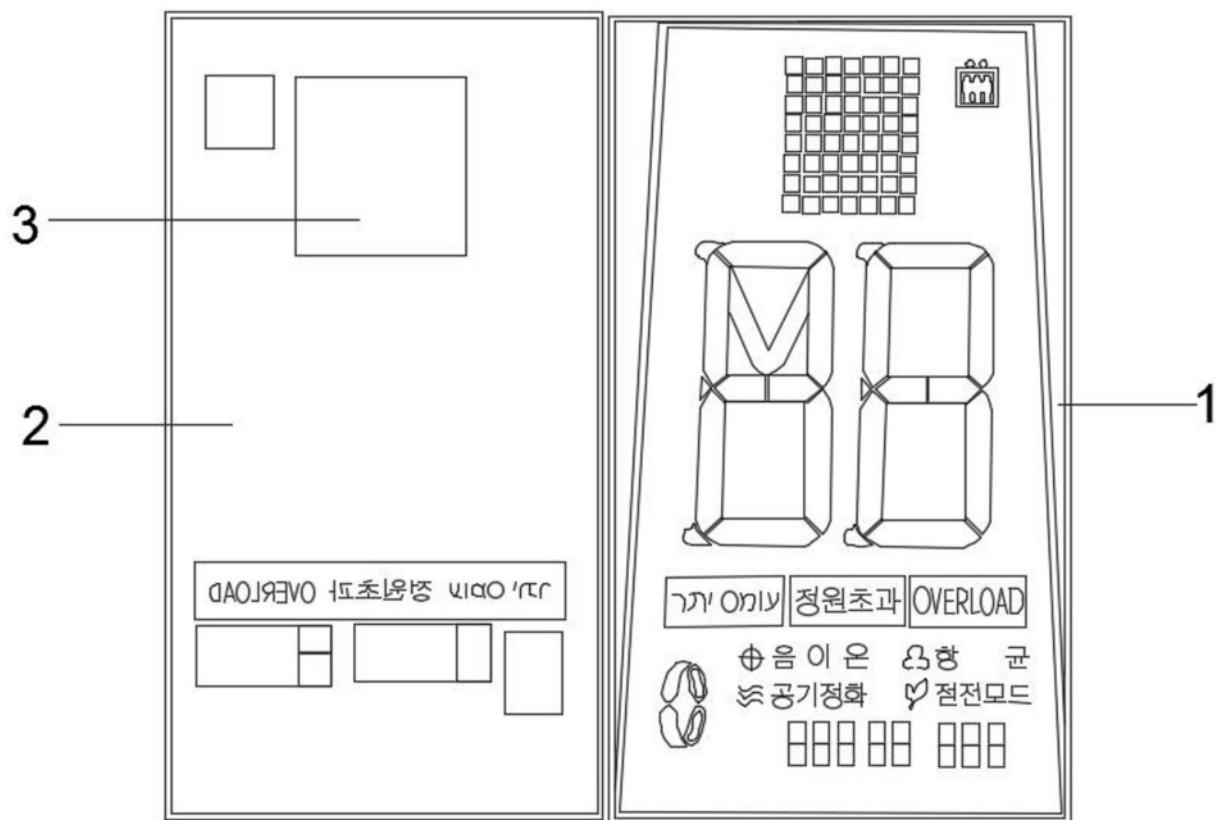


图2

专利名称(译)	一种新型LCD亮彩显示屏		
公开(公告)号	CN208110977U	公开(公告)日	2018-11-16
申请号	CN201721778500.3	申请日	2017-12-19
[标]申请(专利权)人(译)	东莞明崴电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞明崴电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞明崴电子科技有限公司		
[标]发明人	陳美霞		
发明人	宣洪權 陳美霞		
IPC分类号	G09F9/35 G02F1/1333		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型LCD亮彩显示屏，包括一LCD显示模组，还包括设置于LCD显示模组上的一透明膜层、及设置于透明膜上的一印刷层。本实用新型提供的新型LCD亮彩显示屏，显示亮度明显增强，获得亮彩效果；同时，可实现机器大版作业，效率高，成本低，精确度高。

