



## (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)

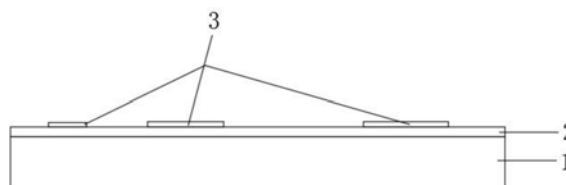
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (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。

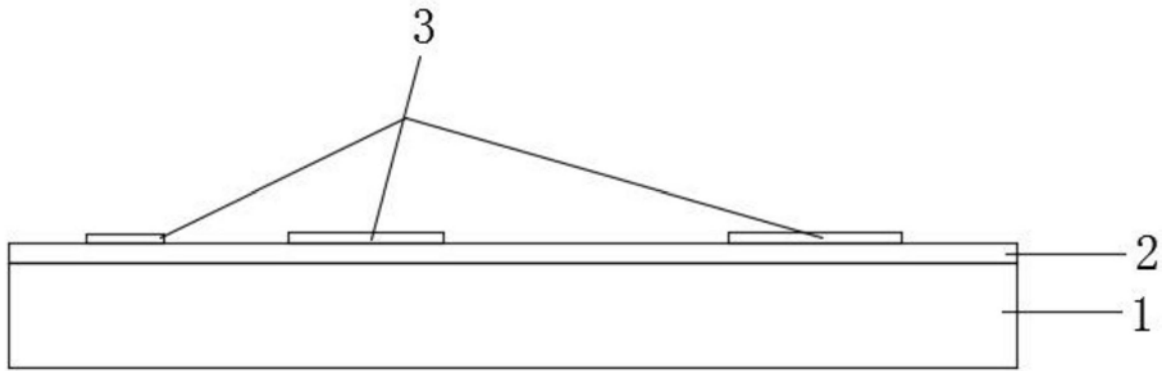


图1

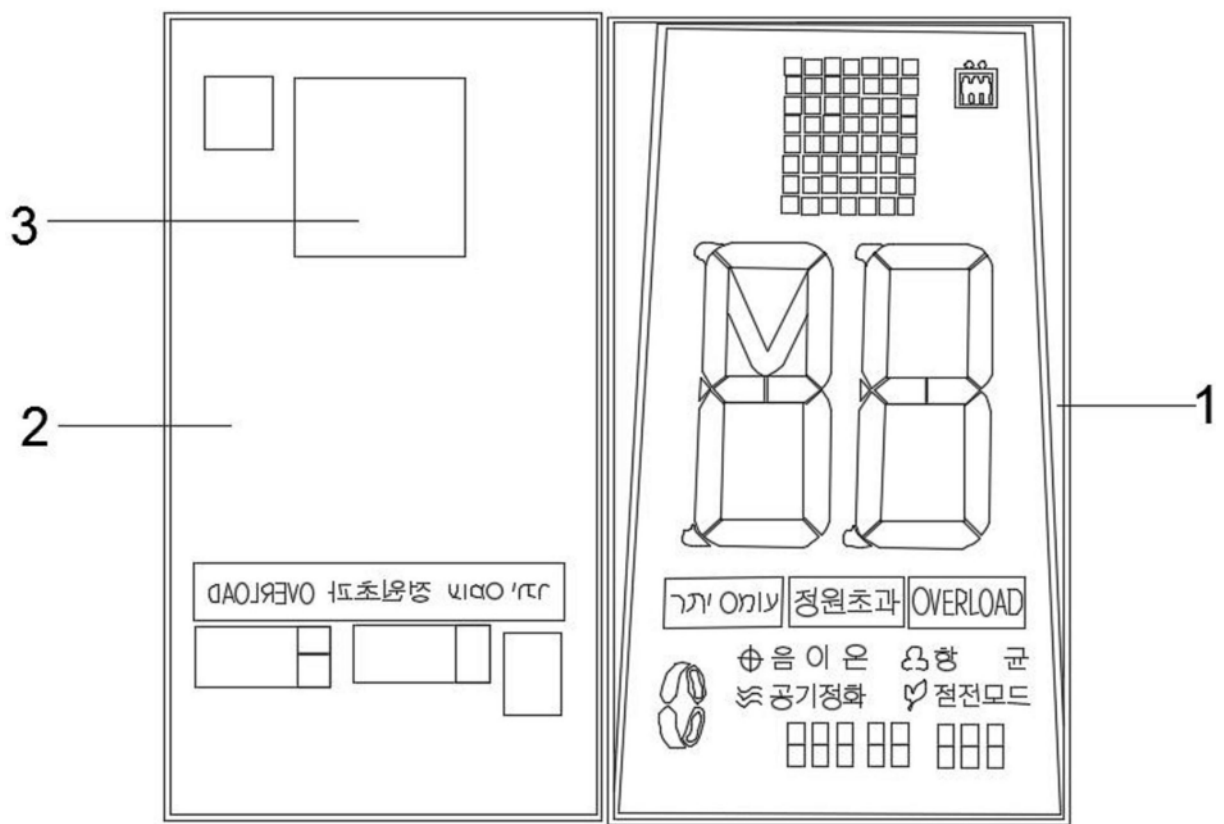


图2

专利名称(译)	一种新型LCD亮彩显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN208110977U</a>	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)	东莞明崙电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞明崙电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞明崙电子科技有限公司		
[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	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 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。

