



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210199451 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921039139.1

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 六安市晶润光电科技有限公司

地址 237000 安徽省六安市金安区城北工业园

(72)发明人 刘小东

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 鲁晓瑞

(51)Int.Cl.

G02F 1/13357(2006.01)

G09F 9/35(2006.01)

B67D 7/08(2010.01)

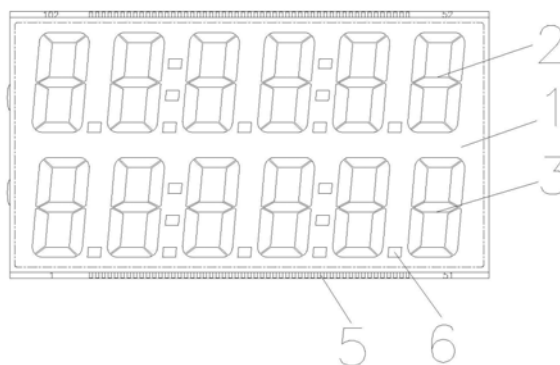
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,包括液晶显示屏,所述液晶显示屏上设有金额显示窗格和油量显示窗格,所述金额显示窗格和油量显示窗格均设有间隔的不同显示点,所述液晶显示屏的四角均设有com引脚,四个所述com引脚内部相通,所述液晶显示屏的两侧安装有背光灯源,所述背光灯源分开独立安装,所述背光灯源的控制引脚共用负极,所述背光灯源的正极独立分开引脚;本实用新型尺寸大,采用四角各设置一个com引脚且内部相通,最大程度上保证图案显示均匀,在液晶显示屏两侧边设置背光灯源,保证亮度和均匀性并实现多种色彩。



1. 用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,包括液晶显示屏,其特征在于:所述液晶显示屏上设有金额显示窗格和油量显示窗格,所述金额显示窗格和油量显示窗格均设有间隔的不同显示点,所述液晶显示屏的四角均设有有com引脚,四个所述com引脚内部相通,所述液晶显示屏的两侧安装有背光灯源,所述背光灯源分开独立安装,所述背光灯源的控制引脚共用负极,所述背光灯源的正极独立分开引脚。

2. 根据权利要求1所述的用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,其特征在于:所述金额显示窗格位于油量显示窗格上方,所述金额显示窗格和油量显示窗格满布于液晶显示屏上。

3. 根据权利要求1所述的用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,其特征在于:所述金额显示窗格和油量显示窗格均设有十分位、百分位、千分和万分位显示点。

4. 根据权利要求3所述的用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,其特征在于:所述显示点的位置设置于从右到左第二个数字到第六个数字的右下角。

5. 根据权利要求3或4所述的用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,其特征在于:所述显示点间隔显示不同的标识。

6. 根据权利要求1所述的用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,其特征在于:所述背光灯源选用高亮LED灯,所述LED灯每侧各18颗。

7. 根据权利要求1所述的用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,其特征在于:所述正极引脚分为绿色引脚、红色引脚和白色引脚。

8. 根据权利要求1所述的用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,其特征在于:所述液晶显示屏的长为192.0mm,高为107.0mm。

用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加油机技术领域,特别涉及用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏。

背景技术

[0002] 目前,随着我国经济的快速发展、城市建设的不断进步汽车保有量不断增加,同时地产事业不断发展,建筑工程增加,对油品需求量也越来越大,加油机事业的发展也随之进步,加油机中显示屏用来显示支付金额和注油体积,常规的加油机常用显示屏尺寸小,而行业内大尺寸黑白液晶屏容易产生显示不均匀及无法控制黑白内污点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,可以有效解决背景技术中显示屏尺寸小,大尺寸黑白液晶屏容易产生显示不均匀及无法控制黑白内污点的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏,包括液晶显示屏,所述液晶显示屏上设有金额显示窗格和油量显示窗格,所述金额显示窗格和油量显示窗格均设有间隔的不同显示点,所述液晶显示屏的四角均设有有com引脚,四个所述com引脚内部相通,所述液晶显示屏的两侧安装有背光灯源,所述背光灯源分开独立安装,所述背光灯源的控制引脚共用负极,所述背光灯源的正极独立分开引脚。

[0005] 优选的,所述金额显示窗格位于油量显示窗格上方,所述金额显示窗格和油量显示窗格满布于液晶显示屏上。

[0006] 优选的,所述金额显示窗格和油量显示窗格均设有十分位、百分位、千分和万分位显示点。

[0007] 优选的,所述显示点的位置分别设置于从右到左第二个数字到第六个数字的右下角。

[0008] 优选的,所述显示点间隔显示不同的标识,便于区分别别。

[0009] 优选的,所述背光灯源选用高亮LED灯,所述LED灯每侧各18颗。

[0010] 优选的,所述LED灯等间距分布。

[0011] 优选的,所述正极引脚分为绿色引脚、红色引脚和白色引脚。

[0012] 优选的,所述液晶显示屏采用5.0v静态驱动。

[0013] 优选的,所述液晶显示屏的长为192.0mm,高为107.0mm。

[0014] 与传统技术相比,本实用新型产生的有益效果是:本实用新型尺寸大,采用四角各设置一个com引脚且内部相通,最大程度上保证图案显示均匀,在液晶显示屏两侧边设置背光灯源,保证亮度和均匀性并实现多种色彩。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型的内部线路连接图；
- [0017] 图3为本实用新型的整体效果图。
- [0018] 图中：1、液晶显示屏；2、金额显示窗格；3、油量显示窗格；4、com引脚；5、背光灯源；6、显示点。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示，用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏，包括液晶显示屏1，所述液晶显示屏1上设有金额显示窗格2和油量显示窗格3，所述金额显示窗格2和油量显示窗格3均设有间隔的不同显示点6，所述液晶显示屏1的四角均设有有com引脚4，四个所述com引脚4内部相通，所述液晶显示屏1的两侧安装有背光灯源5，所述背光灯源5分开独立安装，所述背光灯源5的控制引脚共用负极，所述背光灯源5的正极独立分开引脚。

[0021] 本实施例中，所述金额显示窗格2位于油量显示窗格3上方，所述金额显示窗格2和油量显示窗格3满布于液晶显示屏1上。

[0022] 本实施例中，所述金额显示窗格2和油量显示窗格3均设有个分位、十分位、百分位、千分和万分位显示点6。

[0023] 本实施例中，所述显示点6的位置分别设置于从右到左第二个数字到第六个数字的右下角。

[0024] 本实施例中，所述显示点6间隔显示不同的标识，便于区分识别。

[0025] 本实施例中，所述背光灯源5选用高亮LED灯，所述LED灯每侧各18颗。

[0026] 本实施例中，所述LED灯等间距分布。

[0027] 本实施例中，所述正极引脚分为绿色引脚、红色引脚和白色引脚。

[0028] 本实施例中，所述液晶显示屏1采用5.0v静态驱动。

[0029] 本实施例中，所述液晶显示屏1的长为192.0mm，高为107.0mm。

[0030] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

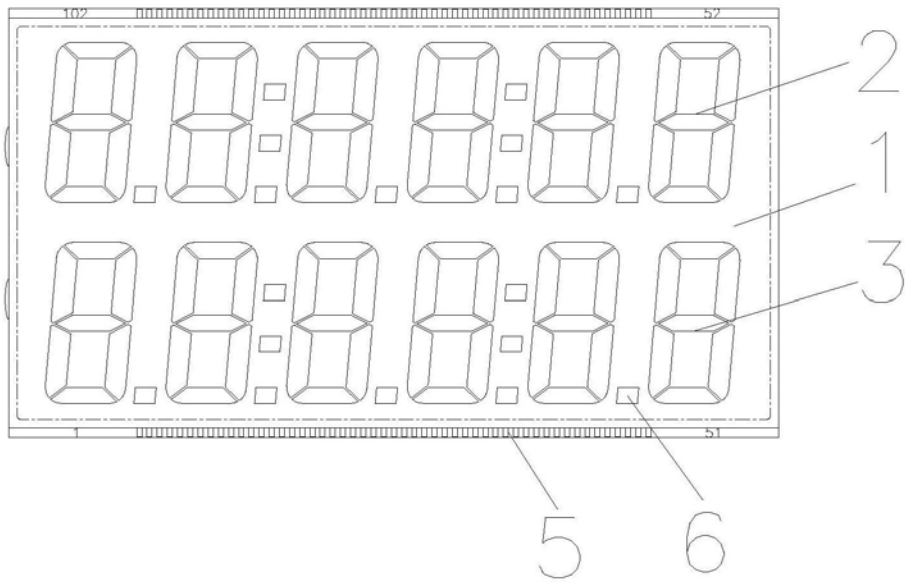


图1

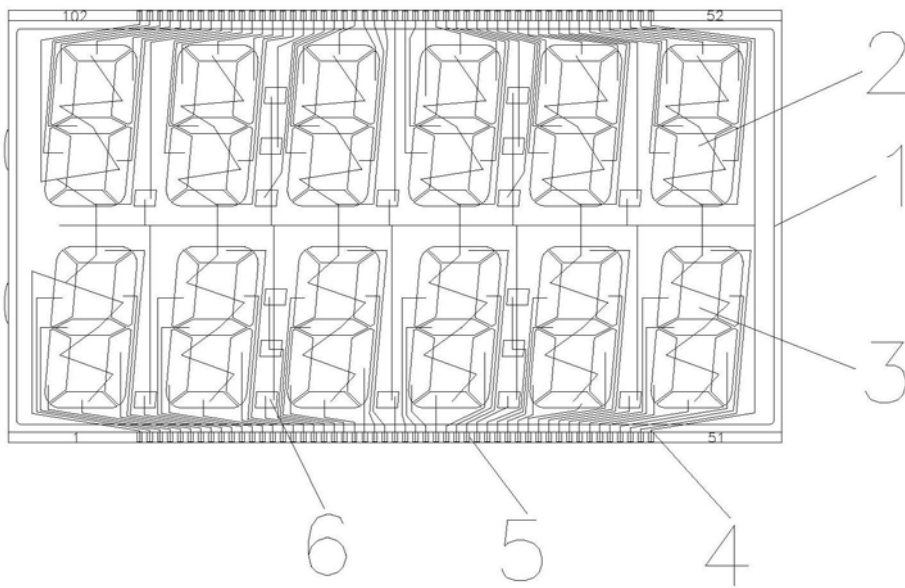


图2

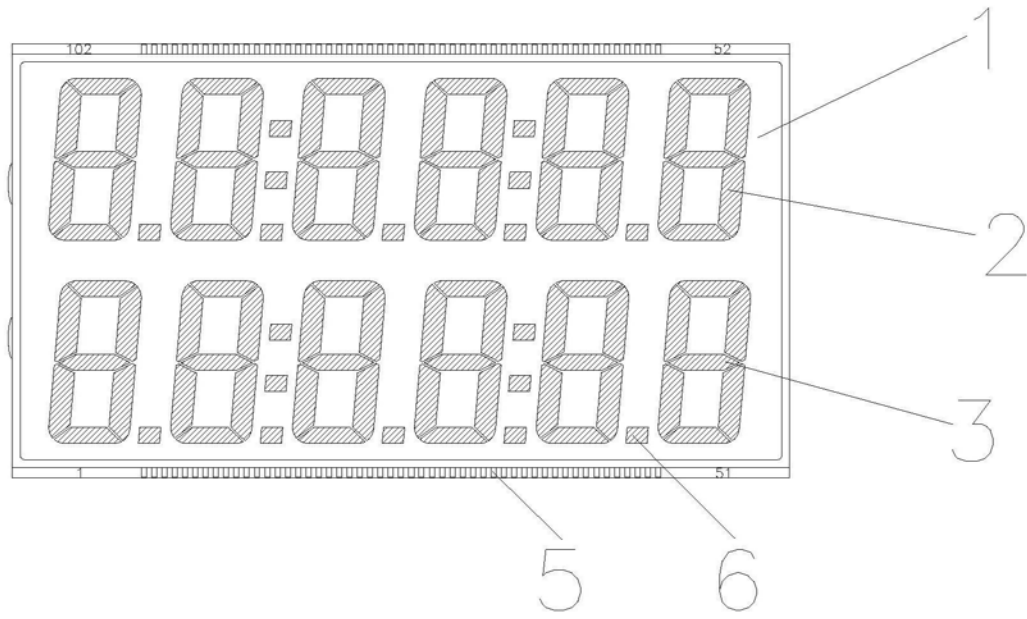


图3

专利名称(译)	用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏		
公开(公告)号	CN210199451U	公开(公告)日	2020-03-27
申请号	CN201921039139.1	申请日	2019-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	六安市晶润光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	六安市晶润光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	六安市晶润光电科技有限公司		
[标]发明人	刘小东		
发明人	刘小东		
IPC分类号	G02F1/13357 G09F9/35 B67D7/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了用于加油机上的大尺寸多彩色液晶显示屏，包括液晶显示屏，所述液晶显示屏上设有金额显示窗格和油量显示窗格，所述金额显示窗格和油量显示窗格均设有间隔的不同显示点，所述液晶显示屏的四角均设有有com引脚，四个所述com引脚内部相通，所述液晶显示屏的两侧安装有背光灯源，所述背光灯源分开独立安装，所述背光灯源的控制引脚共用负极，所述背光灯源的正极独立分开引脚；本实用新型尺寸大，采用四角各设置一个com引脚且内部相通，最大程度上保证图案显示均匀，在液晶显示屏两侧边设置背光灯源，保证亮度和均匀性并实现多种色彩。

