



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204557004 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201420695844. 8

(22) 申请日 2014. 11. 19

(73) 专利权人 苏州苏富相电子科技有限公司
地址 215011 江苏省苏州市高新区竹园路
209 号

(72) 发明人 徐志栋

(51) Int. Cl.
G02F 1/13(2006. 01)
C09K 19/60(2006. 01)

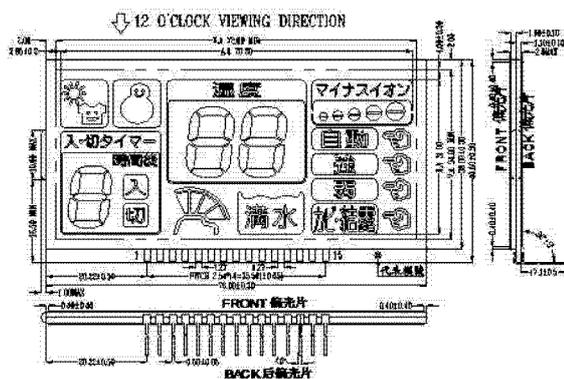
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无偏光片的液晶显示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无偏光片的液晶显示器,包括液晶、导电玻璃及偏光片,所述液晶为加入液晶染料的液晶,所述液晶染料为蒽醌衍生物类化合物;所述蒽醌衍生物类化合物的二色性比值不少于10。本实用新型能够减少无偏光片的液晶显示器的组装成本,降低了由于采用橙色纸组装歪斜、异物、脱落带来的不良品率。



1. 一种无偏光片的液晶显示器,包括液晶、导电玻璃,其特征在于,所述液晶为加入液晶染料的液晶,所述液晶染料为蒽醌衍生物类化合物;所述蒽醌衍生物类化合物的二色性比值为8;所述蒽醌衍生物类化合物的消光系数为0.2;所述蒽醌衍生物类化合物的溶解度为4%。

一种无偏光片的液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器,特别涉及一种无偏光片的液晶显示器。

背景技术

[0002] 目前 TN 型液晶显示器通常由液晶盒,前后两个偏光片组成。偏光片的成本大约占整个 TN 型液晶显示器的 40%。在某些场合比如家庭供电计量电表,对显示质量要求并不高,显示器数量巨大的情况下客户往往要求显示器成本尽可能低急需开发一种无偏光片的产品,满足了客人的要求。

[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无偏光片的液晶显示器,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] 一种无偏光片的液晶显示器,包括液晶、导电玻璃,所述液晶为加入液晶染料的液晶,所述液晶染料为蒽醌衍生物类化合物。

[0007] 所述的一种无偏光片的液晶显示器,其中,所述蒽醌衍生物类化合物的二色性比值为 8。

[0008] 所述的一种无偏光片的液晶显示器,其中,所述蒽醌衍生物类化合物的消光系数为 0.2。

[0009] 所述的一种无偏光片的液晶显示器,其中,所述蒽醌衍生物类化合物的溶解度为 4%。

[0010] 通过上述技术方案,本实用新型提供的无偏光片的液晶显示器采用无偏光片的 TN 液晶显示器,降低成本约 40%。实现了客户低成本用户电表显示需求;同时能够加快生产效率,为企业增加市场竞争力。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图 1 为现有技术中一种无偏光片的液晶显示器的示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型实施例所公开的橙色用液晶显示器示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图 1 所述,前 TN 型液晶显示器通常由液晶盒,前后两个偏光片组成。偏光片的

成本大约占整个 TN 型液晶显示器的 40%。在某些场合比如家庭供电计量电表,对显示质量要求并不高,显示器数量巨大的情况下客户往往要求显示器成本尽可能低急需开发一种无偏光片的产品,满足了客人的要求。

[0016] 本实用新型针对上述问题提供一种无偏光片的液晶显示器,参考图 2 所示,其包括液晶、导电玻璃,所述液晶为加入液晶染料的液晶,所述液晶染料为蒽醌衍生物类化合物。

[0017] 所述的一种无偏光片的液晶显示器,其中,所述蒽醌衍生物类化合物的二色性比值为 8。

[0018] 所述的一种无偏光片的液晶显示器,其中,所述蒽醌衍生物类化合物的消光系数为 0.2。

[0019] 所述的一种无偏光片的液晶显示器,其中,所述蒽醌衍生物类化合物的溶解度为 4%。

[0020] 通过上述技术方案,本实用新型提供的无偏光片的液晶显示器采用无偏光片的 TN 液晶显示器,降低成本约 40%。实现了客户低成本用户电表显示需求;同时能够加快生产效率,为企业增加市场竞争力。

[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。

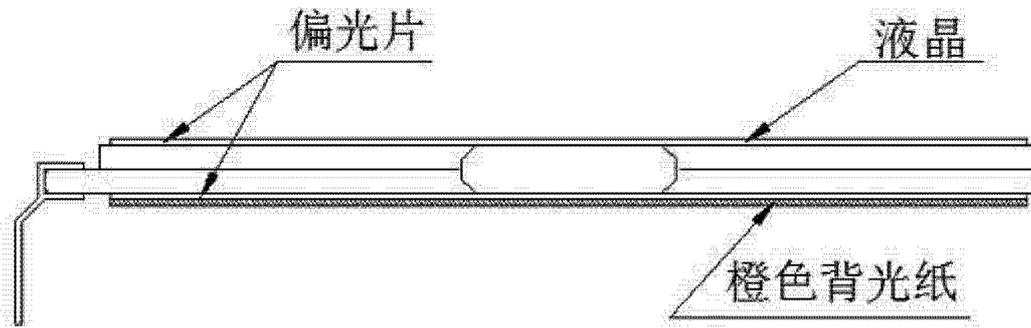


图 1

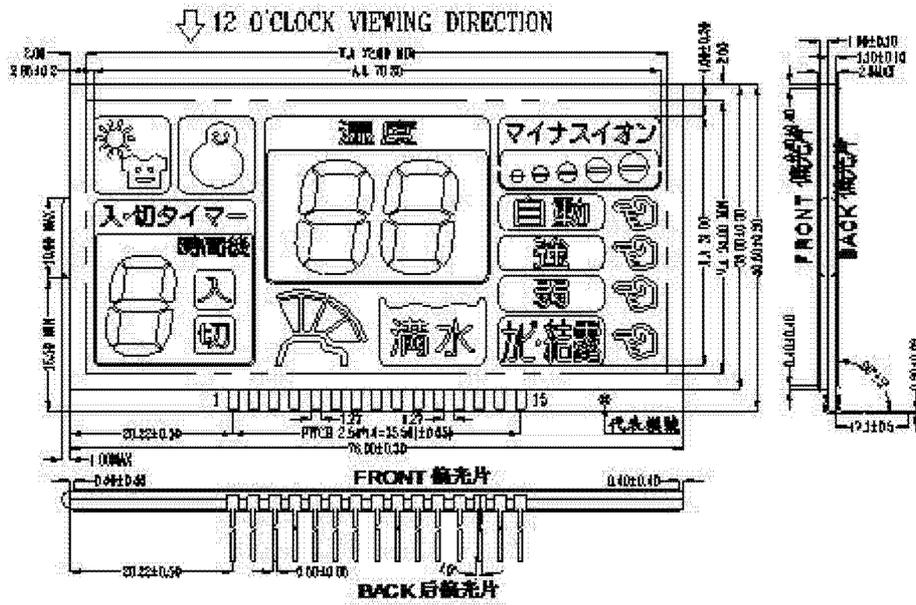


图 2

专利名称(译)	一种无偏光片的液晶显示器		
公开(公告)号	CN204557004U	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201420695844.8	申请日	2014-11-19
[标]发明人	徐志栋		
发明人	徐志栋		
IPC分类号	G02F1/13 C09K19/60		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无偏光片的液晶显示器，包括液晶、导电玻璃及偏光片，所述液晶为加入液晶染料的液晶，所述液晶染料为蒽醌衍生物类化合物；所述蒽醌衍生物类化合物的二色性比值不少于10。本实用新型能够减少无偏光片的液晶显示器的组装成本，降低了由于采用橙色纸组装歪斜、异物、脱落带来的不良品率。

