



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107783325 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(21)申请号 201610805228.7

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 天津盛诺电子科技有限公司

地址 301700 天津市武清区京滨工业园民
惠道18号

(72)发明人 肖亮灿

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

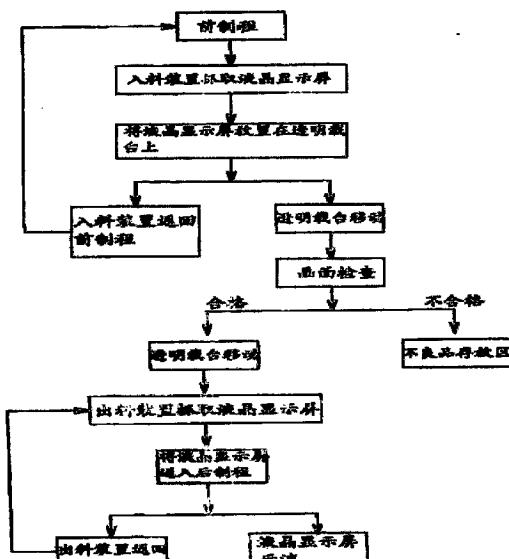
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种改进的液晶显示屏的制程新工艺

(57)摘要

本发明公开了一种改进的液晶显示屏的制程新工艺，包括：利用入料装置抓取前制程产出的液晶显示屏；所述的入料装置将上述液晶显示屏放置在流水线的入料区域内，所述的入料区域位于检测工位的上游，并且所述的液晶显示屏放置在入料区域内空置的透明载台上；所述的入料装置返回步骤a抓取下一片液晶显示屏，所述的透明载台移动到检测工位，并且所述的透明载台位于所述的液晶显示屏与背光单元之间；检测所述的液晶显示屏；将检查不合格的液晶显示屏送入不良品存放区，并将检查合格的液晶显示屏送入流水线的下游。



1. 一种改进的液晶显示屏的制程新工艺,其特征在于,包含下列步骤:
 - a、利用入料装置抓取前制程产出的液晶显示屏;
 - b、所述的入料装置将上述液晶显示屏放置在流水线的入料区域内,所述的入料区域位于检测工位的上游,并且所述的液晶显示屏放置在入料区域内空置的透明载台上;
 - c、所述的入料装置返回步骤a抓取下一片液晶显示屏,所述的透明载台移动到检测工位,并且所述的透明载台位于所述的液晶显示屏与背光单元之间;
 - d、检测所述的液晶显示屏;
 - e、将检查不合格的液晶显示屏送入不良品存放区,并将检查合格的液晶显示屏送入流水线的下游。

一种改进的液晶显示屏的制程新工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种改进的液晶显示屏的制程新工艺,特别涉及特别是指液晶面板与电路单元组装之后、与背光单元组装之前,对液晶显示屏进行检测的工艺。

背景技术

[0002] 薄膜晶体管液晶显示器(TFT-LCD)的制程工艺大致分为三个阶段,即阵列制程、液晶面板制程以及模组组装。在模组组装的制程工艺中,需要将背光单元以及由驱动IC和电路板所组成的电路单元组合、安装在液晶面板上,形成液晶显示器模组。

发明内容

[0003] 为达到上述目的本发明所采用的技术方案是:一种改进的液晶显示屏的制程新工艺,包含下列步骤:

[0004] a、利用入料装置抓取前制程产出的液晶显示屏;

[0005] b、所述的入料装置将上述液晶显示屏放置在流水线的入料区域内,所述的入料区域位于检测工位的上游,并且所述的液晶显示屏放置在入料区域内空置的透明载台上;

[0006] c、所述的入料装置返回步骤a抓取下一片液晶显示屏,所述的透明载台移动到检测工位,并且所述的透明载台位于所述的液晶显示屏与背光单元之间;

[0007] d、检测所述的液晶显示屏;

[0008] e、将检查不合格的液晶显示屏送入不良品存放区,并将检查合格的液晶显示屏送入流水线的下游。

[0009] 本发明与现有技术相比具有如下优点:通过上述技术方案,使得液晶显示屏的取、放、检测以及运输的过程都各自不相干扰,可同时工作,因此可缩短作业时间、提高工作效率和产能。

附图说明

[0010] 附图1为改进的液晶显示屏的制程新工艺流程图。

具体实施方式

[0011] 下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 一种改进的液晶显示屏的制程新工艺,包含下列步骤:

[0013] a、利用入料装置抓取前制程产出的液晶显示屏;

[0014] b、所述的入料装置将上述液晶显示屏放置在流水线的入料区域内,所述的入料区域位于检测工位的上游,并且所述的液晶显示屏放置在入料区域内空置的透明载台上;

[0015] c、所述的入料装置返回步骤a抓取下一片液晶显示屏,所述的透明载台移动到检测工位,并且所述的透明载台位于所述的液晶显示屏与背光单元之间;

[0016] d、检测所述的液晶显示屏；

[0017] e、将检查不合格的液晶显示屏送入不良品存放区，并将检查合格的液晶显示屏送入流水线的下游。

[0018] 本发明与现有技术相比具有如下优点：通过上述技术方案，使得液晶显示屏的取、放、检测以及运输的过程都各自不相干扰，可同时工作，因此可缩短作业时间、提高工作效率和产能。

[0019] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

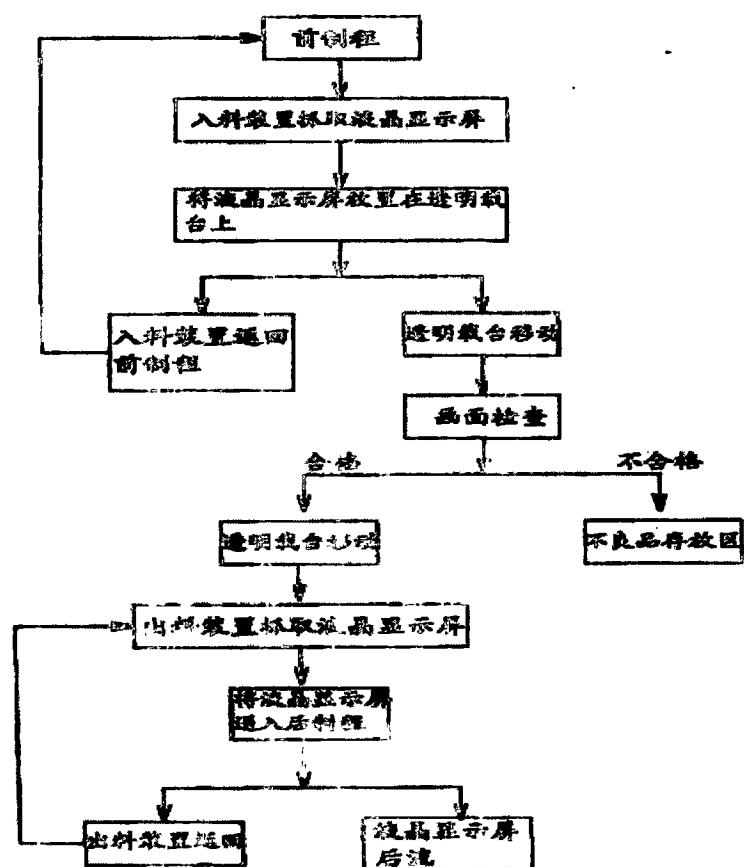


图1

专利名称(译)	一种改进的液晶显示屏的制程新工艺		
公开(公告)号	CN107783325A	公开(公告)日	2018-03-09
申请号	CN201610805228.7	申请日	2016-08-31
[标]发明人	肖亮灿		
发明人	肖亮灿		
IPC分类号	G02F1/13		
CPC分类号	G02F1/1303 G02F1/1309		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明公开了一种改进的液晶显示屏的制程新工艺，包括：利用入料装置抓取前制程产出的液晶显示屏；所述的入料装置将上述液晶显示屏放置在流水线的入料区域内，所述的入料区域位于检测工位的上游，并且所述的液晶显示屏放置在入料区域内空置的透明载台上；所述的入料装置返回步骤a抓取下一片液晶显示屏，所述的透明载台移动到检测工位，并且所述的透明载台位于所述的液晶显示屏与背光单元之间；检测所述的液晶显示屏；将检查不合格的液晶显示屏送入不良品存放区，并将检查合格的液晶显示屏送入流水线的下游。

