



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205787454 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620510705.2

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 东莞市龙昌达光电有限公司

地址 523000 广东省东莞市樟木头镇裕丰
社区金河工业区一期二路2号

(72)发明人 郑有志

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 梁年顺

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

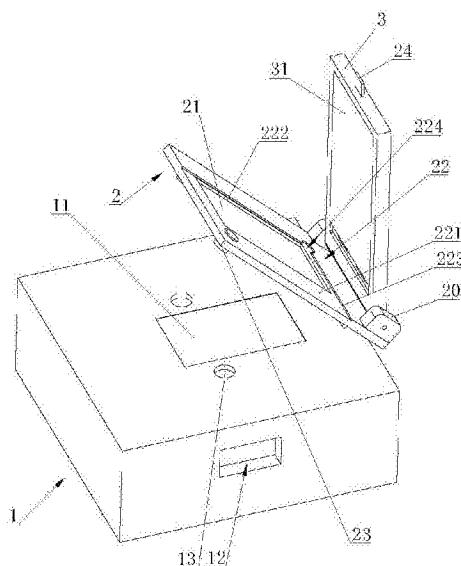
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易清洁的液晶屏测试机

(57)摘要

本实用新型涉及液晶屏加工辅助设备技术领域，尤其是指一种易清洁的液晶屏测试机，包括基座、可转动地设置于基座的底膜架、可转动地设置于底膜架的顶膜架，所述基座设有背光源，所述底膜架的底面设有下偏光片，该底膜架的顶面设有产品台，所述顶膜架设有上偏光片。本实用新型通过底膜架和顶膜架将下偏光片和上偏光片分离式设计，其便于设备的清洁和膜片的更换，其操作简单，节约时间，降低人工成本，具有很强的实用性。



1. 一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：包括基座(1)、可转动地设置于基座(1)的底膜架(2)、可转动地设置于底膜架(2)的顶膜架(3)，所述基座(1)设有背光源(11)，所述底膜架(2)的底面设有下偏光片(21)，该底膜架(2)的顶面设有产品台(22)，所述顶膜架(3)设有上偏光片(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：所述底膜架(2)的后端两侧设有安装块(20)，所述顶膜架(3)通过转轴设置于安装块(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：所述基座(1)与底膜架(2)通过合页连接。

4. 根据权利要求1所述的一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：所述产品台(22)设有用于放置产品的凹台(221)及用于对位产品的横边(222)和竖边(223)。

5. 根据权利要求4所述的一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：所述横边(222)与竖边(223)的相交处设有用于避让产品的圆形槽(224)。

6. 根据权利要求4所述的一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：所述底膜架(2)的底面前端设有磁性体(23)，所述基座(1)的顶面设有与磁性体(23)对应的磁体(13)。

7. 根据权利要求4所述的一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：所述顶膜架(2)设有用于打开顶膜架(2)的手柄(24)。

8. 根据权利要求4所述的一种易清洁的液晶屏测试机，其特征在于：所述基座(1)侧面设有连接端口(12)。

一种易清洁的液晶屏测试机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶屏加工辅助设备技术领域,尤其是指一种易清洁的液晶屏测试机。

背景技术

[0002] 液晶屏被广泛用于手机、平板及电脑等电子产品上。随着信息产业的迅猛发展,配套的液晶屏需求量不断增加,液晶屏质量的优劣直接影响电子产品的质量,因此对液晶屏的质量要求也越来越高。

[0003] 在对液晶屏进行加工的过程中,需要对液晶屏显示性能进行检测,以保证产品的质量。现有的检测设备,底模(下偏光片)和背光源固定在一起,角落部位的灰尘不易清洁,测试过程中若有灰尘干扰,要重新抬起测架进行处理,其操作极为不便,浪费时间和增加人工成本。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作简单、便于清洁、节约时间、降低人工成本的易清洁的液晶屏测试机。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种易清洁的液晶屏测试机,包括基座、可转动地设置于基座的底膜架、可转动地设置于底膜架的顶膜架,所述基座设有背光源,所述底膜架的底面设有下偏光片,该底膜架的顶面设有产品台,所述顶膜架设有上偏光片。

[0007] 其中,所述底膜架的后端两侧设有安装块,所述顶膜架通过转轴设置于安装块。

[0008] 其中,所述基座与底膜架通过合页连接。

[0009] 其中,所述产品台设有用于放置产品的凹台及用于对位产品的横边和竖边。

[0010] 其中,所述横边与竖边的相交处设有用于避让产品的圆形槽。

[0011] 其中,所述底膜架的底面前端设有磁性体,所述基座1顶面设有与磁性体对应的磁体。

[0012] 其中,所述顶膜架设有用于打开顶膜架的手柄。

[0013] 其中,所述基座侧面设有连接端口。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 在实际应用中,底膜架的下偏光片通常盖在背光源上,需要清洁时,在旋转打开底膜架。测试液晶屏时,将液晶屏产品放置于底膜架顶面的产品台上,再旋转顶膜架,将顶膜架的上偏光片盖在产品上,通过上偏光片观察液晶屏的变化,从而检测液晶屏的显示性能。本实用新型通过底膜架和顶膜架将下偏光片和上偏光片分离式设计,其便于设备的清洁和膜片的更换,其操作简单,节约时间,降低人工成本,具有很强的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0018] 如图1所示,一种易清洁的液晶屏测试机,包括基座1、可转动地设置于基座1的底膜架2、可转动地设置于底膜架2的顶膜架3,所述基座1设有背光源11,所述底膜架2的底面设有下偏光片21,该底膜架2的顶面设有产品台22,所述顶膜架3设有上偏光片31。

[0019] 在实际应用中,底膜架2的下偏光片21通常盖在背光源11上,需要清洁时,再旋转打开底膜架2。测试液晶屏时,将液晶屏产品放置于底膜架2顶面的产品台22上,再旋转顶膜架3,将顶膜架3的上偏光片31盖在产品上,通过上偏光片31观察液晶屏的变化,从而检测液晶屏的显示性能。

[0020] 本实用新型通过底膜架2和顶膜架3将下偏光片21和上偏光片31分离式设计,其便于设备的清洁和膜片的更换,其操作简单,节约时间,降低人工成本,具有很强的实用性。

[0021] 本实施例中,所述底膜架2的后端两侧设有安装块20,所述顶膜架3通过转轴设置于安装块20,其安装方便,转动可靠。

[0022] 本实施例中,所述基座1与底膜架2通过合页连接。所述合页为现有常用的连接件,购置成本低,并且安装方便,连接可靠。

[0023] 本实施例中,所述产品台22设有用于放置产品的凹台221及用于对位产品的横边222和竖边223。设置凹台221便于放置产品,横边222和竖边223便于放置产品时对产品进行快速的对位,使其放置产品可靠,操作简单。

[0024] 本实施例中,所述横边222与竖边223的相交处设有用于避让产品的圆形槽224。放置产品时,产品的角尖部位于圆形槽224中,该圆形槽224对产品进行避空,防止碰伤产品。

[0025] 本实施例中,所述底膜架2的底面前端设有磁性体23,所述基座1顶面设有与磁性体23对应的磁体13。磁性体23可以为磁铁或者金属。在不打开底膜架2时,磁性体23与磁体13相互吸住,便于对底膜架2进行固定,其固定可靠,打开方便。

[0026] 本实施例中,所述顶膜架2设有用于打开顶膜架2的手柄24,便于旋转顶膜架2,使得打开和合上方便。

[0027] 本实施例中,所述基座1侧面设有连接端口12,便于将实用新型与外部装置进行连接,增加设备的升级和拓展的性能。

[0028] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

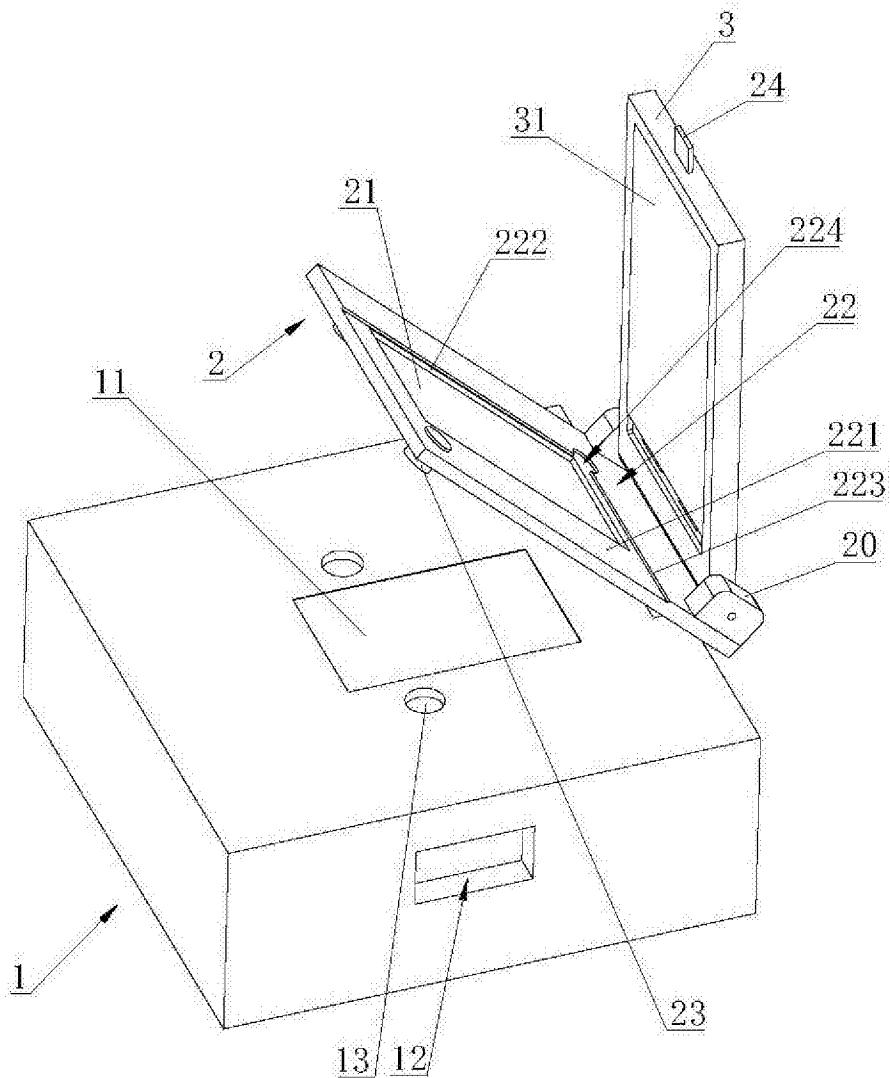


图1

专利名称(译)	一种易清洁的液晶屏测试机		
公开(公告)号	CN205787454U	公开(公告)日	2016-12-07
申请号	CN201620510705.2	申请日	2016-05-30
[标]申请(专利权)人(译)	东莞市龙昌达光电有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞市龙昌达光电有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞市龙昌达光电有限公司		
[标]发明人	郑有志		
发明人	郑有志		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及液晶屏加工辅助设备技术领域，尤其是指一种易清洁的液晶屏测试机，包括基座、可转动地设置于基座的底膜架、可转动地设置于底膜架的顶膜架，所述基座设有背光源，所述底膜架的底面设有下偏光片，该底膜架的顶面设有产品台，所述顶膜架设有上偏光片。本实用新型通过底膜架和顶膜架将下偏光片和上偏光片分离式设计，其便于设备的清洁和膜片的更换，其操作简单，节约时间，降低人工成本，具有很强的实用性。

