



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206223133 U

(45)授权公告日 2017. 06. 06

(21)申请号 201621280895.X

(22)申请日 2016.11.26

(73)专利权人 无锡特恒科技有限公司

地址 214142 江苏省无锡市新吴区硕放工
业园五期23-1号地块

(72)发明人 罗怀锋

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅

(51)Int.Cl.

G01B 21/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

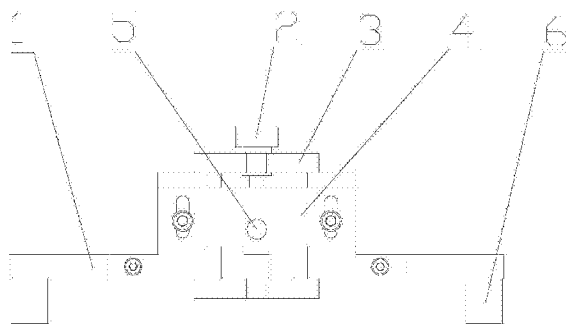
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

液晶屏偏光板厚度测量机构

(57)摘要

本实用新型涉及液晶屏偏光板厚度测量机构,包括底板、调节旋钮、挡块、导轴固定板、定位指针和固定脚柱,其特征在于,所述底板一侧上方设有导轴固定板,所述导轴固定板内设有定位指针,且导轴固定板上设有导轴,所述导轴的一端与导轴固定板内的定位指针连接,另一端通过挡块与调节旋钮转动连接,所述底板下方设有固定脚柱;本实用新型的测量机构结构简单,测量精度高,通过使用本实用新型的测量机构,能够有效测量液晶屏偏光板的厚度规格是否达标,提高生产效率和良率。



1. 液晶屏偏光板厚度测量机构,包括底板(1)、调节旋钮(2)、挡块(3)、导轴固定板(4)、定位指针(5)和固定脚柱(6),其特征在于,所述底板(1)一侧上方设有导轴固定板(4),所述导轴固定板(4)内设有定位指针(5),且导轴固定板(4)上设有导轴,所述导轴的一端与导轴固定板(4)内的定位指针(5)连接,另一端通过挡块(3)与调节旋钮(2)转动连接,所述底板(1)下方设有固定脚柱(6)。

2. 根据权利要求1所述的液晶屏偏光板厚度测量机构,其特征在于:所述转动连接是指导轴上设有螺纹,调节旋钮(2)可沿着螺纹上下旋转,且调节旋钮(2)沿着螺纹上下旋转可带动定位指针(5)上下移动。

3. 根据权利要求1所述的液晶屏偏光板厚度测量机构,其特征在于:所述导轴固定板(4)内设有U型槽,所述U型槽内设有定位指针(5),所述定位指针(5)可在U型槽内上下移动。

4. 根据权利要求2所述的液晶屏偏光板厚度测量机构,其特征在于:所述底板(1)上放置液晶屏偏光板,所述定位指针(5)上下移动的距离由液晶屏偏光板的厚度决定。

5. 根据权利要求1所述的液晶屏偏光板厚度测量机构,其特征在于:所述底板(1)为长方体,所述固定脚柱(6)为四个,四个固定脚柱(6)分别设置在长方体下方四角处。

6. 根据权利要求1所述的液晶屏偏光板厚度测量机构,其特征在于:还包括显示表盘,所述显示表盘根据定位指针(5)移动的距离显示液晶屏偏光板的厚度。

液晶屏偏光板厚度测量机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测量机构,尤其是一种液晶屏偏光板厚度测量机构,属于电子加工技术领域。

背景技术

[0002] 偏光片的全称是偏振光片,液晶闪现器的成像有必要依托偏振光,一切的液晶都有前后两片偏振光片紧贴在液晶玻璃,构成总厚度1mm支配的液晶片。假设少了任何一张偏光片,液晶片都是不能闪现图像的。

[0003] 偏光片有厚薄之分。就普通TN TFT屏,普通视角的偏光片厚度为0.135mm左右,宽视角的偏光片厚度为0.225mm左右。对AV 的全视角屏,其偏光片厚度在0.135mm左右。其它的全视角屏如IPS,其偏光片厚度又不一样。再早期的STN黑白屏,因为要加补偿膜,还要厚一点,我们以前常用的是0.3mm.没有这个补偿膜,无法做黑白效果,只能做黄绿色效果或者负性的蓝色效果。

[0004] 因此,偏光片的厚度影响液晶屏的视角和显示效果,精确测量偏光片的厚度显得尤为重要,直接影响液晶屏的质量。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种液晶屏偏光板厚度测量机构,用于液晶屏偏光板厚度的测量,测量精度高,能够有效测量液晶屏偏光板的厚度规格是否达标,提高了生产效率。

[0006] 为实现以上技术目的,本实用新型采用的技术方案是:液晶屏偏光板厚度测量机构,包括底板、调节旋钮、挡块、导轨固定板、定位指针和固定脚柱,其特征在于,所述底板一侧上方设有导轨固定板,所述导轨固定板内设有定位指针,且导轨固定板上设有导轨,所述导轨的一端与导轨固定板内的定位指针连接,另一端通过挡块与调节旋钮转动连接,所述底板下方设有固定脚柱。

[0007] 进一步地,所述转动连接是指导轴上设有螺纹,调节旋钮可沿着螺纹上下旋转,且调节旋钮沿着螺纹上下旋转可带动定位指针上下移动。

[0008] 进一步地,所述导轨固定板内设有U型槽,所述U型槽内设有定位指针,所述定位指针可在U型槽内上下移动。

[0009] 进一步地,所述底板上放置液晶屏偏光板,所述定位指针上下移动的距离由液晶屏偏光板的厚度决定。

[0010] 进一步地,所述底板为长方体,所述固定脚柱为四个,四个固定脚柱分别设置在长方体下方四角处。

[0011] 进一步地,还包括显示表盘,所述显示表盘根据定位指针移动的距离显示液晶屏偏光板的厚度。

[0012] 从以上描述可以看出,本实用新型的技术效果在于:

[0013] (1) 本实用新型液晶屏偏光板厚度测量机构,结构简单,测量精度高;

[0014] (2) 通过使用本实用新型的测量机构,能够有效测量液晶屏偏光板的厚度规格是否达标,提高了生产效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的侧视结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 附图标记说明:1-底板、2-调节旋钮、3-挡块、4-导轨固定板、5-定位指针、6-固定脚柱。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 根据附图1和图2所示,液晶屏偏光板厚度测量机构,包括底板1、调节旋钮2、挡块3、导轨固定板4、定位指针5和固定脚柱6,其特征在于,所述底板1一侧上方设有导轨固定板4,所述导轨固定板4内设有定位指针5,且导轨固定板4上设有导轨,所述导轨的一端与导轨固定板4内的定位指针5连接,另一端通过挡块3与调节旋钮2转动连接,所述转动连接是指导轨上设有螺纹,调节旋钮2可沿着螺纹上下旋转,且调节旋钮2沿着螺纹上下旋转可带动定位指针5上下移动;所述导轨固定板4内设有U型槽,所述U型槽内设有定位指针5,所述定位指针5可在U型槽内上下移动;所述底板1上放置液晶屏偏光板,所述定位指针5上下移动的距离由液晶屏偏光板的厚度决定;所述底板1下方设有固定脚柱6。所述底板1为长方体,所述固定脚柱6为四个,四个固定脚柱6分别设置在长方体下方四角处;

[0020] 还包括显示表盘,所述显示表盘根据定位指针5移动的距离显示液晶屏偏光板的厚度。

[0021] 本实用新型工作原理:将液晶屏偏光板放置在底板1上,通过旋转调节旋钮2,带动定位指针5上下移动,定位指针5用于夹紧固定液晶屏偏光板,定位指针5上下移动的距离由液晶屏偏光板的厚度决定,液晶屏偏光板厚度偏厚,旋转调节旋钮2使定位指针5向上移动,液晶屏偏光板厚度偏薄,旋转调节旋钮2使定位指针5向下移动,显示表盘根据定位指针5移动的距离显示液晶屏偏光板的厚度。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

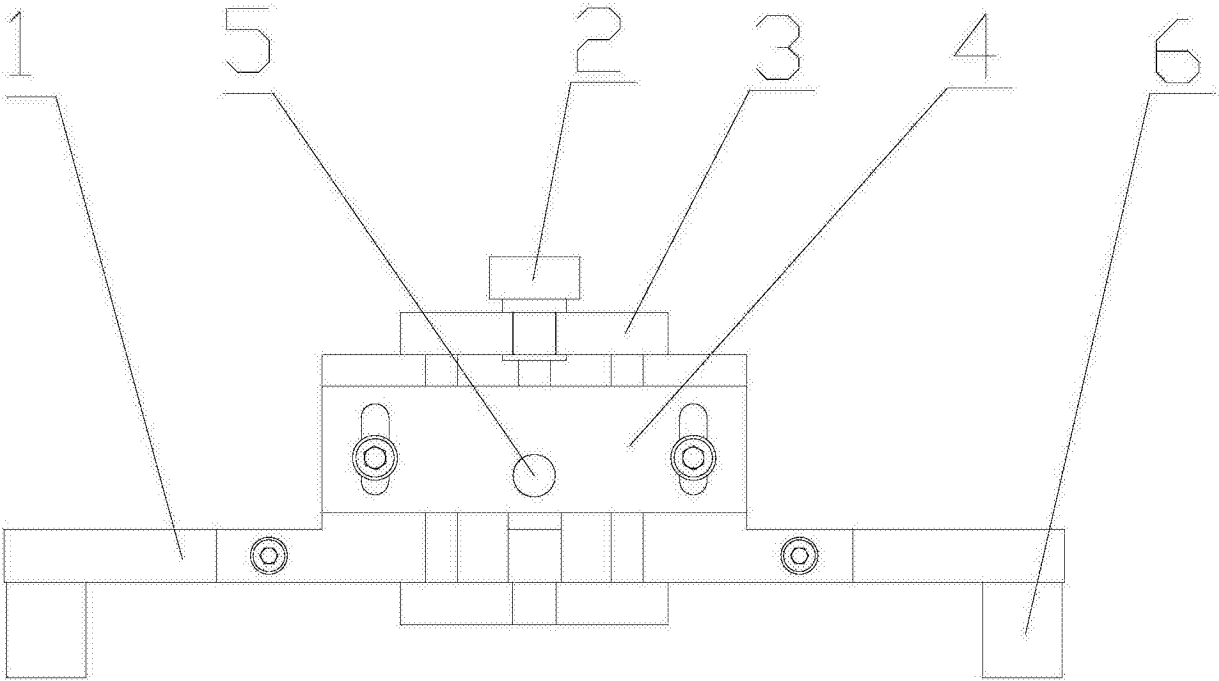


图1

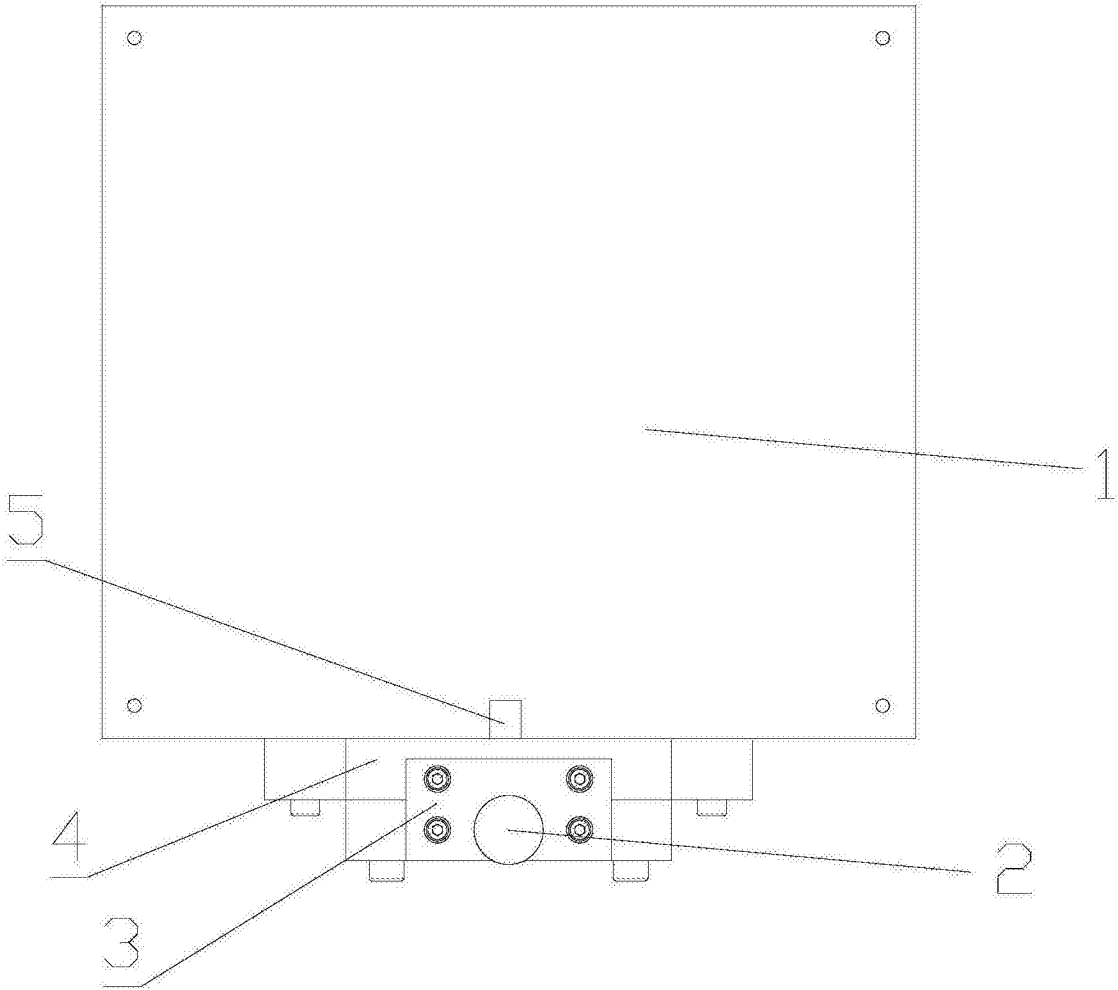


图2