



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221549976 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202420170660.3

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 广州鸿宇数字科技有限公司

地址 510700 广东省广州市黄埔区保税社
区金中路10号

(72) 发明人 聂红军 胡杰 覃萍

(74) 专利代理机构 广州市锦汇达知识产权代理
事务所(普通合伙) 44956

专利代理师 陈耿

(51) Int.Cl.

G01M 11/02 (2006.01)

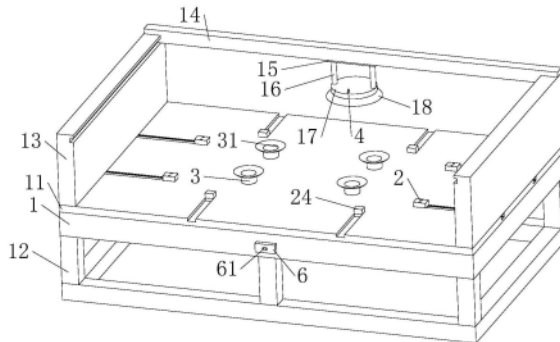
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电视机显示屏可视度检测装置

(57) 摘要

本实用新型属于电视机显示屏检测技术领域,具体的说是一种电视机显示屏可视度检测装置,包括检测操作台;所述检测操作台底部固定连接铝合金底座;所述检测操作台顶部固定连接有垫块;所述垫块顶部固定连接有侧板;所述侧板在垫块顶部呈对称设置;一对所述侧板靠近顶部内侧开设有滑动槽;工作中,将显示屏放置在垫块上,通过滑动横杆、连接块将固定底板移动到显示器待检测区域,通过电推杆将遮光圈与显示器接触,亮度检测器进行亮度检测;此步骤,可以使亮度检测装置移动到任意位置进行检测,减少漏检的区域,遮光圈的设置,可以在检测时,减少外界光线进入检测区域,减小测量误差,提高产品的良品率。



1. 一种电视机显示屏可视度检测装置,其特征在于:包括检测操作台(1);所述检测操作台(1)底部固定连接有铝合金底座(12);所述检测操作台(1)顶部固定连接有垫块(11);所述垫块(11)顶部固定连接有侧板(13);所述侧板(13)在垫块(11)顶部呈对称设置;一对所述侧板(13)靠近顶部内侧开设有滑动槽;所述侧板(13)滑动槽内滑动连接有滑动横杆(14);所述滑动横杆(14)底部固定连接有连接块(15);所述连接块(15)底部固定连接有电推杆(16);所述电推杆(16)在连接块(15)底部呈对称设置;一对所述电推杆(16)底部固定连接有固定底板(17);所述固定底板(17)底部固定连接有遮光圈(18);所述固定底板(17)中部设置有亮度检测器(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,其特征在于:所述垫块(11)靠近侧板(13)的顶部设置有卡块滑动槽,且设置多组;所述垫块(11)卡块滑动槽内设置有一号卡块(2);所述一号卡块(2)底部固定连接有一号滑块(21);所述一号滑块(21)底部设置有二号滑块(22);所述一号卡块(2)中部设置有固定螺栓(23);所述固定螺栓(23)将一号卡块(2)、一号滑块(21)、二号滑块(22)连接在一起;所述垫块(11)中部设置有二号卡块(24),且设置多组。

3. 根据权利要求2所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,其特征在于:所述垫块(11)中部设置有顶杆(3);所述顶杆(3)在垫块(11)中部设置多组;多组所述顶杆(3)顶部固定连接有吸盘(31);所述顶杆(3)底部固定连接有弹簧(32);所述弹簧(32)另一端固定连接在检测操作台(1)上。

4. 根据权利要求3所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,其特征在于:所述固定底板(17)中部设置有喷嘴(4);所述喷嘴(4)进口接入压缩空气。

5. 根据权利要求4所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,其特征在于:所述检测操作台(1)侧面设置有导电松紧带(51);所述导电松紧带(51)外侧固定连接有弹簧PU线(5);所述弹簧PU线(5)另一端接入大地。

6. 根据权利要求5所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,其特征在于:所述检测操作台(1)侧面中部设置有水平仪底座(6);所述水平仪底座(6)中部固定连接有水准泡(61)。

一种电视机显示屏可视度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电视机显示屏检测技术领域,具体的说是一种电视机显示屏可视度检测装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,电视机走进各家各户,电视机显示屏是电视机的核心部件之一,通常出厂前都要进行严格的检测。

[0003] 在电视机显示屏检测中,可视化检测为其中一个步骤,可视化检测中,分为亮度检测、背光泄露检测、死点和亮点检测等步骤。

[0004] 在现有技术中,在检测亮度时,需要将亮度检测仪器对着显示器进行检测,在检测时,进入仪器的光线除了显示器的光,还有其他干扰的光线,可能会造成检测存在误差,影响判断,影响产品的良品率。

[0005] 为此,本实用新型提供一种电视机显示屏可视度检测装置。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,包括检测操作台;所述检测操作台底部固定连接有铝合金底座;所述检测操作台顶部固定连接有垫块;所述垫块顶部固定连接有侧板;所述侧板在垫块顶部呈对称设置;一对所述侧板靠近顶部内侧开设有滑动槽;所述侧板滑动槽内滑动连接有滑动横杆;所述滑动横杆底部固定连接有连接块;所述连接块底部固定连接有电推杆;所述电推杆在连接块底部呈对称设置;一对所述电推杆底部固定连接有固定底板;所述固定底板底部固定连接有遮光圈;所述固定底板中部设置有亮度检测器;此步骤,可以使亮度检测装置移动到任意位置进行检测,减少漏检的区域,遮光圈的设置,可以在检测时,减少外界光线进入检测区域,减小测量误差,提高产品的良品率。

[0008] 优选的,所述垫块靠近侧板的顶部设置有卡块滑动槽,且设置多组;所述垫块卡块滑动槽内设置有一号卡块;所述一号卡块底部固定连接有二号滑块;所述一号滑块底部设置有二号滑块;所述一号卡块中部设置有固定螺栓;所述固定螺栓将一号卡块、一号滑块、二号滑块连接在一起;所述垫块中部设置有二号卡块,且设置多组;此步骤,将固定式的卡槽换成可调节的卡块,使检测中需要移动显示屏的方便性提高,提高了检测设备的适用性。

[0009] 优选的,所述垫块中部设置有顶杆;所述顶杆在垫块中部设置多组;多组所述顶杆顶部固定连接有吸盘;所述顶杆底部固定连接有弹簧;所述弹簧另一端固定连接在检测操作台上;此步骤,在放置显示器时,吸盘吸住显示器,减少显示器移动的可能性,顶杆、弹簧的设置减小显示器突然掉落损坏的可能性。

[0010] 优选的,所述固定底板中部设置有喷嘴;所述喷嘴进口接入压缩空气;此步骤,吹去灰尘或异物,使检测的数据准确度提高。

[0011] 优选的,所述检测操作台侧面设置有导电松紧带;所述导电松紧带外侧固定连接有弹簧PU线;所述弹簧PU线另一端接入大地;此步骤,将检测人员身上携带的静电导入大地,减少损坏显示器的可能性。

[0012] 优选的,所述检测操作台侧面中部设置有水平仪底座;所述水平仪底座中部固定连接有水准泡;此步骤,减少平台安装倾斜带来危险的可能性。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1.本实用新型所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,通过此步骤,可以使亮度检测装置移动到任意位置进行检测,减少漏检的区域,遮光圈的设置,可以在检测时,减少外界光线进入检测区域,减小测量误差,提高产品的良品率。

[0015] 2.本实用新型所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,通过将固定式的卡槽换成可调节的卡块,使检测中需要移动显示屏的方便性提高,提高了检测设备的适用性。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 图1是本实用新型中检测操作台的立体图;

[0018] 图2是本实用新型中遮光圈的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型中一号卡块的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型中吸盘的结构示意图;

[0021] 图中:1、检测操作台;11、垫块;12、铝合金底座;13、侧板;14、滑动横杆;15、连接块;16、电推杆;17、固定底板;18、遮光圈;19、亮度检测器;2、一号卡块;21、一号滑块;22、二号滑块;23、固定螺栓;24、二号卡块;3、顶杆;31、吸盘;32、弹簧;4、喷嘴;5、弹簧PU线;51、导电松紧带;6、水平仪底座;61、水准泡。

具体实施方式

[0022] 为了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。

[0023] 如图1至图2所示,本实用新型实施例所述的一种电视机显示屏可视度检测装置,包括检测操作台1;所述检测操作台1底部固定连接有铝合金底座12;所述检测操作台1顶部固定连接有垫块11;所述垫块11顶部固定连接有侧板13;所述侧板13在垫块11顶部呈对称设置;一对所述侧板13靠近顶部内侧开设有滑动槽;所述侧板13滑动槽内滑动连接有滑动横杆14;所述滑动横杆14底部固定连接有连接块15;所述连接块15底部固定连接有电推杆16;所述电推杆16在连接块15底部呈对称设置;一对所述电推杆16底部固定连接有固定底板17;所述固定底板17底部固定连接有遮光圈18;所述固定底板17中部设置有亮度检测器19;工作中,将显示屏放置在垫块11上,通过滑动横杆14、连接块15将固定底板17移动到显示器待检测区域,通过电推杆16将遮光圈18与显示器接触,亮度检测器19进行亮度检测;此步骤,可以使亮度检测装置移动到任意位置进行检测,减少漏检的区域,遮光圈18的设置,可以在检测时,减少外界光线进入检测区域,减小测量误差,提高产品的良品率。

[0024] 如图1和图3所示,所述垫块11靠近侧板13的顶部设置有卡块滑动槽,且设置多组;所述垫块11卡块滑动槽内设置有一号卡块2;所述一号卡块2底部固定连接有一号滑块21;

所述一号滑块21底部设置有二号滑块22;所述一号卡块2中部设置有固定螺栓23;所述固定螺栓23将一号卡块2、一号滑块21、二号滑块22连接在一起;所述垫块11中部设置有二号卡块24,且设置多组;工作中,将显示屏放置在垫块11上时,通过滑动一号卡块2到合适的位置,再用固定螺栓23将一号卡块2与垫块11固定,将显示屏位置调整完毕后将二号卡块24塞入垫块11的槽内固定住显示屏;此步骤,将固定式的卡槽换成可调节的卡块,使检测中需要移动显示屏的方便性提高,提高了检测设备的适用性。

[0025] 如图1和图4至所示,所述垫块11中部设置有顶杆3;所述顶杆3在垫块11中部设置多组;多组所述顶杆3顶部固定连接有吸盘31;所述顶杆3底部固定连接有弹簧32;所述弹簧32另一端固定连接在检测操作台1上;工作中,将显示器放置在垫块11上,吸盘31吸住显示器,将顶杆3向下移动,压缩弹簧32;此步骤,在放置显示器时,吸盘31吸住显示器,减少显示器移动的可能性,顶杆3、弹簧32的设置减小显示器突然掉落损坏的可能性。

[0026] 如图1至图4所示,所述固定底板17中部设置有喷嘴4;所述喷嘴4进口接入压缩空气;工作中,在检测前将喷嘴4对着显示器检测部分进行吹气,吹去粘附的灰尘或异物;此步骤,吹去灰尘或异物,使检测的数据准确度提高。

[0027] 如图2所示,所述检测操作台1侧面设置有导电松紧带51;所述导电松紧带51外侧固定连接有弹簧PU线5;所述弹簧PU线5另一端接入大地;工作前,将导电松紧带51戴在检测人员的脚或手上;此步骤,将检测人员身上携带的静电导入大地,减少损坏显示器的可能性。

[0028] 如图1所示,所述检测操作台1侧面中部设置有水平仪底座6;所述水平仪底座6中部固定连接有水准泡61;工作中,通过水准泡61来查看检测平台的水平度是否符合标准;此步骤,减少平台安装倾斜带来危险的可能性。

[0029] 如图1所示,所述垫块11为柔性材料;工作中,显示器放置在垫块11表面减少划伤的风险。

[0030] 工作时,将显示屏放置在垫块11上,通过滑动横杆14、连接块15将固定底板17移动到显示器待检测区域,通过电推杆16将遮光圈18与显示器接触,亮度检测器19进行亮度检测;将显示屏放置在垫块11上时,通过滑动一号卡块2到合适的位置,再用固定螺栓23将一号卡块2与垫块11固定,将显示屏位置调整完毕后将二号卡块24塞入垫块11的槽内固定住显示屏,将显示器放置在垫块11上,吸盘31吸住显示器,将顶杆3向下移动,压缩弹簧32;在检测前将喷嘴4对着显示器检测部分进行吹气,吹去粘附的灰尘或异物;工作前,将导电松紧带51戴在检测人员的脚或手上;通过水准泡61来查看检测平台的水平度是否符合标准。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

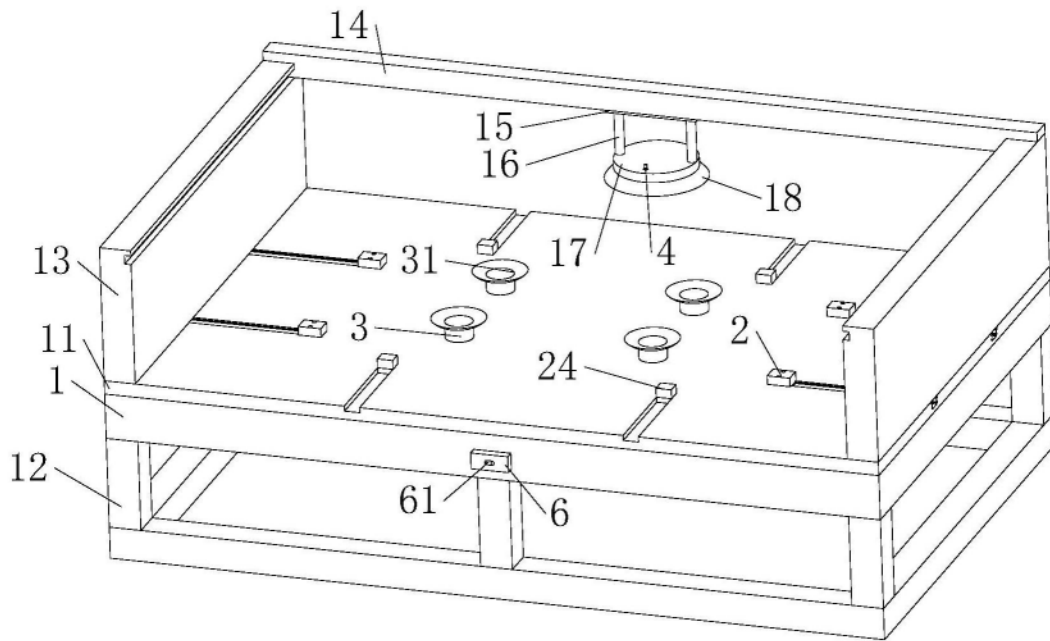


图1

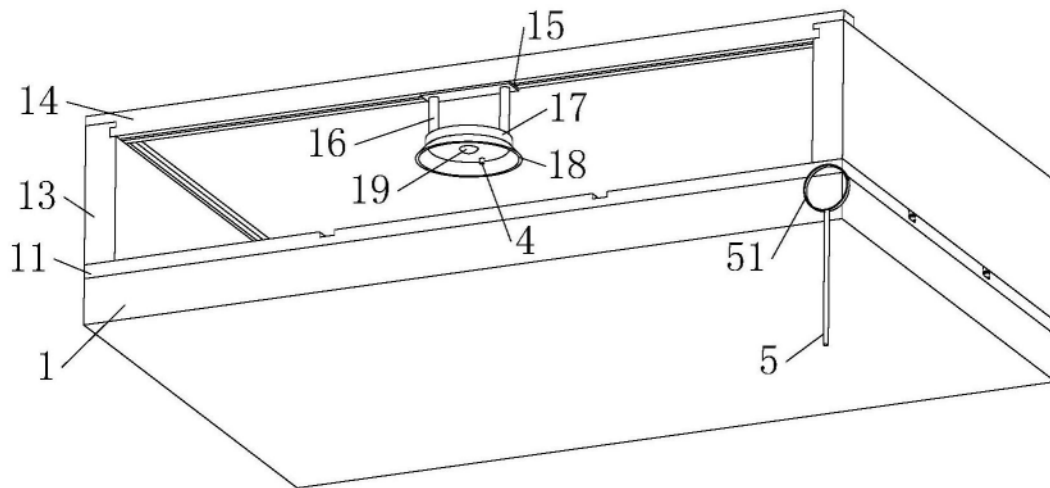


图2

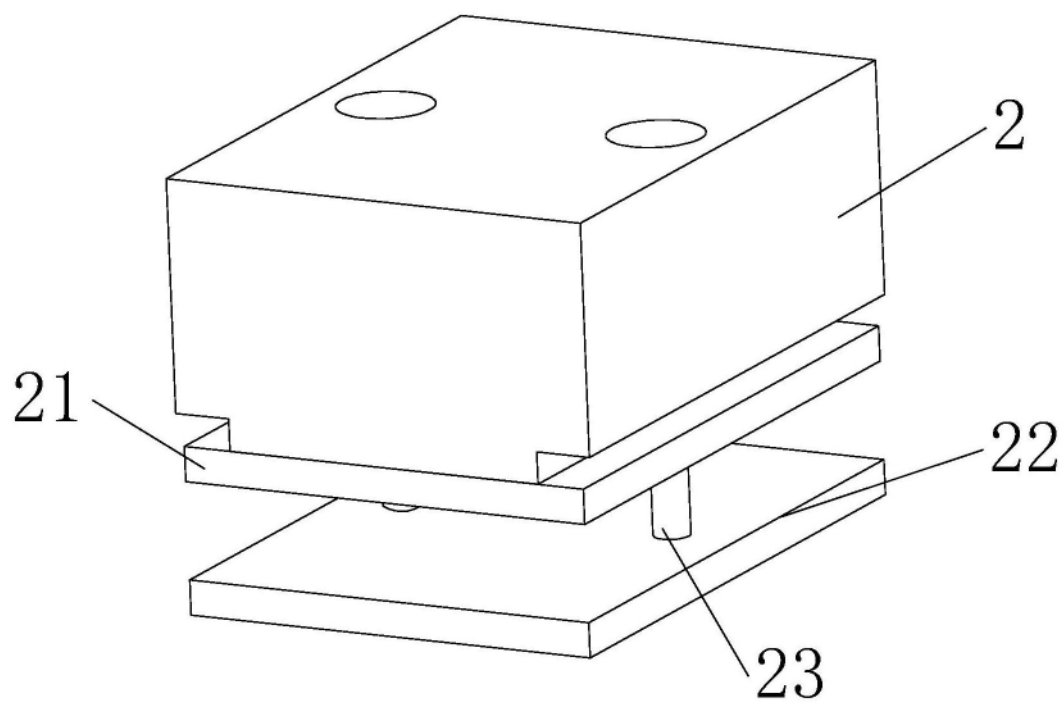


图3

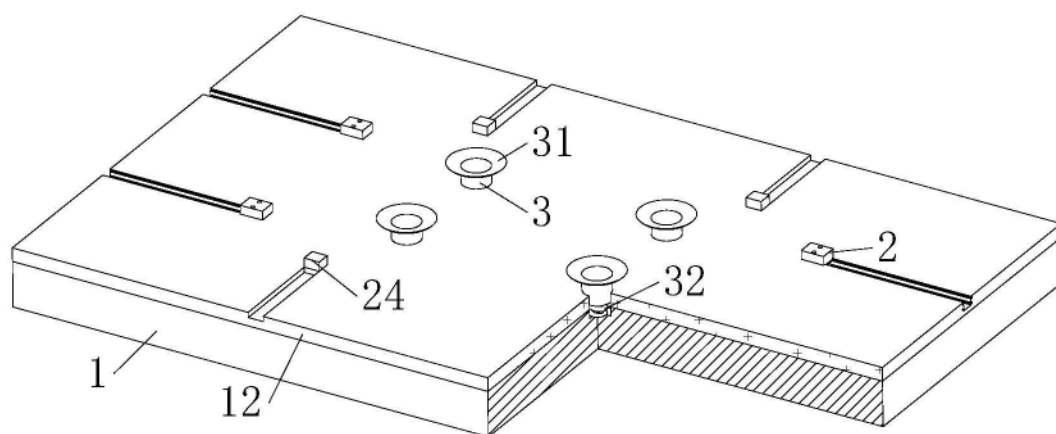


图4