



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222619154 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420907805.3

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 苏州真目人工智能科技有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市经济技术开发区四海路9号科创园

(72) 发明人 李强 王通 李宏伟 王惺

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所

(普通合伙) 32251

专利代理师 刘计成

(51) Int. Cl.

G06V 30/142 (2022.01)

G06V 10/141 (2022.01)

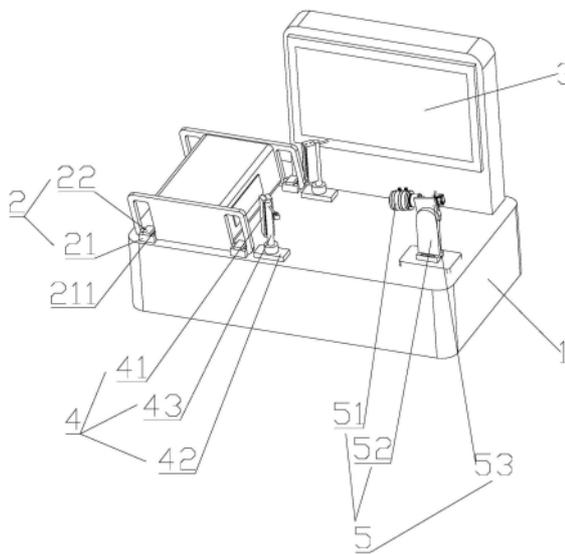
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种文字识别录入设备

(57) 摘要

一种文字识别录入设备,包括基座,基座中设有计算机,基座上设有待测显示器固定工装、显示屏、补光灯组件和相机组件;待测显示器固定工装和相机组件相对设置,补光灯组件设于待测显示器固定工装和相机组件之间且朝向待测显示器固定工装设置;计算机同时与显示屏以及相机组件连接。本设备在使用时,先将待测显示器安装于待测显示器固定工装上,再通过灯光角度调节机构调节补光灯照射于待测显示器上的角度,然后通过拍摄角度调节机构调节相机拍摄的俯仰角度,最后通过计算机控制相机拍摄以识别待测显示器上的文字并录入至系统中;其结构简单,使用方便,能够根据不同型号的显示器调节补光角度和拍摄角度,以提高文字识别准确率,适合推广使用。



1. 一种文字识别录入设备,包括基座,其特征在于:所述基座中设有计算机,所述基座上设有待测显示器固定工装、显示屏、补光灯组件和相机组件;所述待测显示器固定工装和所述相机组件相对设置,所述补光灯组件设于所述待测显示器固定工装和所述相机组件之间且朝向所述待测显示器固定工装设置;所述计算机同时与所述显示屏以及所述相机组件连接。

2. 根据权利要求1所述的一种文字识别录入设备,其特征在于:所述待测显示器固定工装由四个呈矩形分布的定位座构成,所述定位座上开设有U型槽,所述U型槽的槽底设有弹性件,所述定位座上并于所述U型槽的顶侧设有可拆卸固定安装的压盖。

3. 根据权利要求1所述的一种文字识别录入设备,其特征在于:所述补光灯组件由两组补光灯以及各自配置的灯光角度调节机构构成,所述灯光角度调节机构由底座、水平角度调节盘和固定轴构成,所述底座固设于所述基座上,所述水平角度调节盘固设于所述底座上并用于调节所述固定轴的转动角度,所述补光灯固设于所述固定轴上。

4. 根据权利要求1所述的一种文字识别录入设备,其特征在于:所述相机组件由相机和拍摄角度调节机构构成,所述拍摄角度调节机构由固定座,活动座和俯仰角度调节盘构成,所述固定座固设于所述基座上,所述俯仰角度调节盘固设于所述固定座的顶部侧面并用于调节所述活动座的俯仰角度,所述相机固设于所述活动座上。

5. 根据权利要求2所述的一种文字识别录入设备,其特征在于:所述定位座顶侧并于所述U型槽的两侧嵌设有N极朝上设置的第一磁体,所述压盖底侧嵌设有S极朝下设置的第二磁体;所述第一磁体和所述第二磁体对应设置。

一种文字识别录入设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能设备领域,特别涉及一种文字识别录入设备。

背景技术

[0002] 文字识别是利用计算机自动识别字符的技术,是模式识别应用的一个重要领域,人们在生产和生活中,要处理大量的文字、报表和文本,为了减轻人们的劳动,提高处理效率,文字识别一般包括文字信息的采集、信息的分析与处理、信息的分类判别等几个部分。

[0003] 传统文字识别设备多用于识别纸张上的文字并录入系统中,现有一种显示设备,需要定期将其显示字符录入至系统中。采用传统文字识别设备,存在以下几点问题:(1)显示设备屏幕较暗,系统难以识别;(2)显示设备定位困难且拆装复杂;(3)显示设备的屏幕与水平面存在一定角度,传统处理设备角度固定设置,适用性差。

[0004] 所以,针对现有技术存在的不足,有必要设计一种文字识别录入设备,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为克服上述现有技术中的不足,本实用新型目的在于提供一种文字识别录入设备。

[0006] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供的技术方案是:一种文字识别录入设备,包括基座,所述基座中设有计算机,所述基座上设有待测显示器固定工装、显示屏、补光灯组件和相机组件;所述待测显示器固定工装和所述相机组件相对设置,所述补光灯组件设于所述待测显示器固定工装和所述相机组件之间且朝向所述待测显示器固定工装设置;所述计算机同时与所述显示屏以及所述相机组件连接。

[0007] 优选的技术方案为:所述待测显示器固定工装由四个呈矩形分布的定位座构成,所述定位座上开设有U型槽,所述U型槽的槽底设有弹性件,所述定位座上并于所述U型槽的顶侧设有可拆卸固定安装的压盖。

[0008] 优选的技术方案为:所述补光灯组件由两组补光灯以及各自配置的灯光角度调节机构构成,所述灯光角度调节机构由底座、水平角度调节盘和固定轴构成,所述底座固设于所述基座上,所述水平角度调节盘固设于所述底座上并用于调节所述固定轴的转动角度,所述补光灯固设于所述固定轴上。

[0009] 优选的技术方案为:所述相机组件由相机和拍摄角度调节机构构成,所述拍摄角度调节机构由固定座,活动座和俯仰角度调节盘构成,所述固定座固设于所述基座上,所述俯仰角度调节盘固设于所述固定座的顶部侧面并用于调节所述活动座的俯仰角度,所述相机固设于所述活动座上。

[0010] 优选的技术方案为:所述定位座顶侧并于所述U型槽的两侧嵌设有N极朝上设置的第一磁体,所述压盖底侧嵌设有S极朝下设置的第二磁体;所述第一磁体和所述第二磁体对应设置。

[0011] 由于上述技术方案运用,本实用新型具有的有益效果为:

[0012] 本实用新型提出的一种文字识别录入设备,使用时,先将待测显示器安装于待测显示器固定工装上,再通过灯光角度调节机构调节补光灯照射于待测显示器上的角度,然后通过拍摄角度调节机构调节相机拍摄的俯仰角度,最后通过计算机控制相机拍摄以识别待测显示器上的文字并录入至系统中;其结构简单,使用方便,能够根据不同型号的显示器调节补光角度和拍摄角度,以提高文字识别准确率,适合推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型涉及的文字识别录入设备结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0015] 请参阅图1。须知,在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 实施例:

[0018] 如图1所示,根据本实用新型的一个总体技术构思,提供一种文字识别录入设备,包括基座1,基座1中设有计算机,基座1上设有待测显示器固定工装2、显示屏3、补光灯组件4和相机组件5;待测显示器固定工装2和相机组件5相对设置,补光灯组件4设于待测显示器固定工装2和相机组件5之间且朝向待测显示器固定工装2设置;计算机同时与显示屏3以及相机组件5连接。

[0019] 如图1所示,在本实用新型的一个实例性的实施例中,待测显示器固定工装2由四个呈矩形分布的定位座21构成,定位座21上开设有U型槽211,U型槽211的槽底设有弹性件(用于抵紧显示器,避免其出现晃动),定位座21上并于U型槽211的顶侧设有可拆卸固定安装的压盖22。

[0020] 如图1所示,在本实用新型的一个实例性的实施例中,补光灯组件4由两组补光灯41以及各自配置的灯光角度调节机构构成,灯光角度调节机构由底座42、水平角度调节盘

和固定轴43构成,底座42固设于基座1上,水平角度调节盘固设于底座42上并用于调节固定轴43的转动角度,补光灯41固设于固定轴43上;上述结构用于实现补光灯补光角度的调节。

[0021] 如图1所示,在本实用新型的一个实例性的实施例中,相机组件5由相机51和拍摄角度调节机构构成,拍摄角度调节机构由固定座52,活动座53和俯仰角度调节盘构成,固定座52固设于基座1上,俯仰角度调节盘固设于固定座52的顶部侧面并用于调节活动座53的俯仰角度,相机51固设于活动座53上;上述结构用于实现相机拍摄角度的调节。

[0022] 如图1所示,在本实用新型的一个实例性的实施例中,定位座21顶侧并于U型槽211的两侧嵌设有N极朝上设置的第一磁体(未画出),压盖22底侧嵌设有S极朝下设置的第二磁体(未画出);第一磁体和第二磁体对应设置;用于实现待测显示器的快速拆装。

[0023] 所以,本实用新型具有以下优点:

[0024] 本实用新型提出的一种文字识别录入设备,使用时,先将待测显示器安装于待测显示器固定工装上,再通过灯光角度调节机构调节补光灯照射于待测显示器上的角度,然后通过拍摄角度调节机构调节相机拍摄的俯仰角度,最后通过计算机控制相机拍摄以识别待测显示器上的文字并录入至系统中;其结构简单,使用方便,能够根据不同型号的显示器调节补光角度和拍摄角度,以提高文字识别准确率,适合推广使用。

[0025] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神和技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

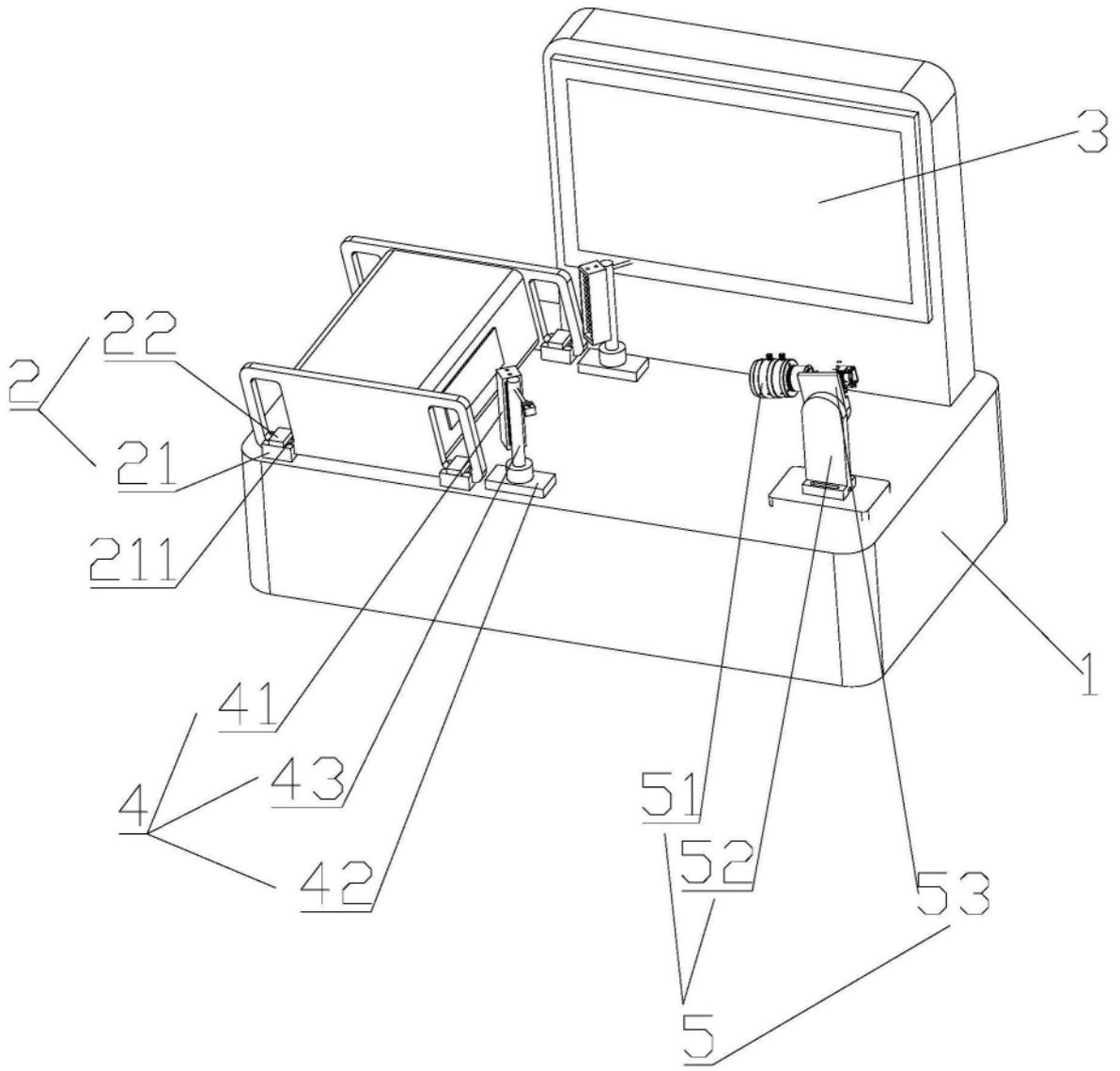


图1