

说明书

一种数码扫描对正装置

技术领域

本实用新型具体涉及一种数码扫描对正装置，属于数码扫描仪技术领域。

背景技术

扫描仪是档案室和档案管理部门的一种必备仪器，随着扫描仪技术的发展，非接触式的数码扫描仪越来越多的被专业的档案管理机构使用。

在非接触式的数码扫描仪的使用中，困扰使用着的一个问题是如何摆正要扫描的文档，如果文档不能对正，影响扫描文件的效果，必须通过软件加以调整。

为了解决文档对正的问题，现有技术中有很多改进方案，主要是在数码扫描仪的底板上增加对准角铁等部件，对扫描文档进行对正。这种方法只适合于标准纸张的文档的对正，对于一部分不是矩形纸张的文档，并且是以图案为主的文档，无法进行对正处理。

实用新型内容

针对上述现有技术存在的缺陷，本实用新型提供一种数码扫描对正装置，用于对不规则纸张文档的扫描时的对正处理。

具体的，本实用新型的数码扫描对正装置，包括底座、对正单元，所述对正单元包括支架、对正板，支架底端活动安装在底座上，支架顶端连接对

正板，所述对正板分为三个部分，分别为第一网格对正部、圆环对正部及第二网格对正部，圆环对正部设置在对正板中间。

进一步的，所述支架包括四根连接杆，呈矩形设置。

进一步的，所述底座上设有两个平行的滑槽，所述连接杆底端设有与滑槽对应的滑轮。

进一步的，所述滑槽的一端延伸至底座边缘。

进一步的，所述第一网格对正部的网格尺寸小于第二网格对正部的网格尺寸。

进一步的，所述圆环对正部包括水平成排设置的圆环，圆环的两端固定连接在网格板上。

进一步的，所述底座为木板制成，所述对正板为塑料板，所述支架为金属支架。

本实用新型的有益效果在于：本实用新型的数码扫描对正装置，通过对正装置的改进，解决了不规则纸张文档的扫描前对正的问题，对各种文字图案的不规则文档都适用，提高了扫描文件的质量，本新型提供的对正装置可在数码扫描仪上改装或与既有扫描仪配合使用，适合于专业的档案室或档案管理部门配备。

附图说明

图 1 为本实用新型的一种数码扫描对正装置的整体结构示意图；

图 2 为底座的结构示意图；

图 3 为对正单元的结构示意图；

图 4、图 5 为对正装置的使用效果图。

附图标记如下：1.底座、2.对正单元、3.支架、4.对正板、5.第一网格对正部、6.圆环对正部、7.第二网格对正部、8.滑槽、9.滑轮。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行说明：

本新型为解决目前档案扫描中，对于不规则纸张的文档无法对正，影响扫描文件效果的问题而设计。

如图1至图3所示，数码扫描对正装置，包括底座1和对正单元2两部分，对正单元2由支架3和对正板4组成，支架3包括了四根矩形设置的连接杆，连接杆一端安装在对正板4的角部，另一端连接滑轮9，滑轮9设置在底座1上的滑槽8内，滑槽8的一端延伸至底座1的边缘，保证整个对正单元可以从底座1上移出。

对正板4依次分为三个部分，第一网格对正部7、圆环对正部8、第二网格对正部9。第一网格对正部7、第二网格对正部9为网格结构，用于文字内容的对正操作，其中第二网格对正部9的网格尺寸略大。圆环对正部8为一排等大的圆环，圆环的两端连接在对正板上，用于图案内容的对正操作。

在本实施例中，底座1使用的是木板，对正板4整体为塑料制成，支架采用的是不锈钢的金属支架。

对正装置有两种使用方式，一种是与现有的数码扫描仪配合使用，仅使用现有扫描仪的光学组件和通讯组件，本实施例的对正装置替代现有扫描仪的底座。另一种使用方式是对现有扫描仪进行改装，拆除原有扫描仪的底座，将其光学组件和通讯组件安装到本装置上使用。

本实用新型的对正装置的使用方法如图4、图5所示，图4为不规则文档中的文字对齐，首先将待扫描文档大致放置在底座1上，滑动滑轮9，根据文字的大

小选择第一网格对正部7或第二网格对正部9对准文字，对文档位置进行微调，直至文字的上端或下端与网格线对齐，完成对正操作。图5为图案文档的对正，使用圆环对正部8，同样移动滑轮9，使圆环对正部8对准文档图案上易于对正操作的波浪线或正多边形等图案，根据相邻圆环中波浪线或正多边形图案的位置判断文档整体对齐与否，通过微调文档位置完成对齐操作。

以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型所述原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。