

# 说明书

---

## 一种书刊扫描仪夹持装置

### 技术领域

本实用新型具体涉及一种书刊扫描仪夹持装置，属于书刊扫描仪技术领域。

### 背景技术

作为档案管理的一项工作内容，管理者需要将书籍、期刊杂志等进行扫描后保存电子文档。传统的接触式扫描仪扫描书刊或期刊杂志，速度慢并且需要将书刊拆封后操作。随着扫描仪技术的进步，非接触式的数码扫描仪被越来越多的档案管理机构使用，并且出现了专门用于扫描书刊的扫描仪。

目前市面上的书刊扫描仪，一般为单扫描头或双扫描头结构，扫描头下方的基板上设有两块倾斜角度的书刊放置板，使用者将书刊放置在板上，在不拆分的情况下，通过翻页的方式逐页扫描。

这种方式虽然扫描的速度较传统扫描仪更快，但是问题是书刊很难平整的放置在放置板上，特别是一些较厚的书刊，纸张的中部会出现隆起，这样扫描出来的文件就是不清晰的。另外当书刊翻页过程中，页数较少的那一半边就会明显的翘起，同样给扫描带来困难。

### 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书刊扫描仪夹持装置，用以解决现有的书刊扫描仪无法平整的放置书刊的问题。

具体的，本实用新型的书刊扫描仪夹持装置，包括底座、书刊固定板、固定框夹，所述书刊固定板数量为两块，左右对称设置，书刊固定板活动安装在底座上，所述固定框夹铰接在书刊固定板两侧，每个书刊固定板上设置三个以上的固定框夹，固定框夹的末端为伸缩结构。

进一步的，所述底座上设有滑道，所述书刊固定板的背部设有支撑架，支撑架的底部设置在滑道内。

进一步的，每个书刊固定板上安装的固定框夹的数量为 4 个。

进一步的，所述固定框夹与书刊固定板的铰接处设有弹簧。

进一步的，所述固定框夹长度为 300-330mm, 宽度收缩状态为 100-150mm, 伸长状态为 220-240mm。

进一步的，所述书刊固定板为木板或塑料板，所述宽度框夹为不锈钢制成。

本实用新型的有益效果在于：本实用新型的书刊扫描仪夹持装置，通过结构上的改进，设置了夹持框架，在书刊扫描过程中，通过夹持框架的夹持和调整，在整个书刊扫描的过程中，始终保持书刊表面的平整。本装置提高了扫描书刊的速度和质量，适合于档案馆或各种档案管理部门使用。

## 附图说明

图 1 为本实用新型的一种书刊扫描仪夹持装置的整体结构示意图；

图 2 为底座的结构示意图；

图 3 为书刊固定板的结构示意图；

图 4 为固定框夹的结构示意图；

图 5 为本实用新型夹持装置的使用状态示意图。

附图标记如下：1.底座、2.书刊固定板、3.固定框夹、4.滑道、5.支撑架、6.弹簧。

## 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管理机构在。

如图1至图4所示，书刊扫描仪夹持装置，包括底座1、书刊固定板2、固定框夹3，底座1为金属底座，书刊固定板2为木板或塑料板，固定框夹3为不锈钢材料制成。可将现有的书刊扫描仪对准底座1，或者用底座1替换现有书刊扫描仪的底座，即把扫描仪的光学组件和通讯组件安装在底座1上使用。

底座1上设有滑道4，书刊固定板2数量为两个，书刊固定板2的背面设有直角支撑架5，支撑架5的底部设在滑道4内，书刊固定板2可以在底座1上横向滑动，以适应不同厚度的书刊。

固定框夹3的数量为每个书刊固定板2上设置三个以上，优选为4个，固定框夹3的尾部铰接在书刊固定板2的两侧，固定框夹3的前端为插接式的伸缩结构。为提高固定效果，在铰接部位还设置了弹簧6，相当于将固定框夹3设计为弹簧结构。

在本实施例中，固定框夹3长度为300-330mm，宽度收缩状态为100-150mm，伸长状态为220-240mm。这个尺寸是针对一般的16开的书刊设计的，保证固定框夹3在伸长至最大状态下可以脱离书刊表面，在固定框夹3部分收缩状态下可以压住书刊表面。

图5为本实施例提供的夹持装置的使用状态示意图。扫描较厚的书刊时，首先将书刊放在书刊固定板2上并调整到合适位置，先将所有的固定框夹3

都处于伸长状态，不压在书刊上。打开书刊第一页，将右侧书刊固定板2上的书刊分5等份，分别放入固定框夹3，固定框夹3压住书刊的相应位置。第一页扫描完成后，用左侧的一个固定框夹3压住左侧第一页，书刊翻至第二页，完成第二页的扫描，直至扫描完整本书刊的五分之一，取下右侧的第一个固定框夹3，将左侧的第一个使用的固定框夹3压在书刊五分之一的位罝。如此继续进行扫描操作，到完成五分之二页数的扫描时，撤下右侧第二个固定框夹3，左侧使用第二个固定框夹3夹在书刊的五分之二位罝处，以此类推，完成整本书刊的扫描。

对于一般厚度的书刊，可不全部使用所有的4个固定框夹3，同时固定框夹3夹持位罝也可以根据需要灵活选择。

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。