



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220858168 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322636872.4

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 电力工业产品质量标准研究所有
限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区学院路
102号

(72) 发明人 韩琴 马汝坡 夏雷

(74) 专利代理机构 苏州市知腾专利代理事务所
(普通合伙) 32632

专利代理师 柏琳容

(51) Int.Cl.

H04N 1/04 (2006.01)

H04N 1/10 (2006.01)

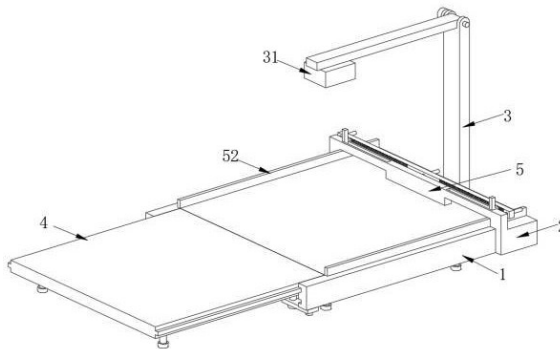
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种档案文件扫描装置

(57) 摘要

本实用公开了一种档案文件扫描装置,涉及办公用品技术领域,包括底座,所述底座的一侧面设置有处理座,所述底座的内侧壁连接有折叠板,所述处理座的一侧面连接有支撑杆,所述底座的上表面设置有限位单元,该装置通过底座的收纳腔和折叠板的配合,在滑轨和滑槽及第一固定块和第二固定块以及卡合柱的配合,实现快速折叠拆装,提高扫描装置的便携性能,适用于多数场景下的扫描工作,无需搬运扫描文件,实现文件存档的现场扫描,提高扫描的效率减少文件的损耗率,且通过调节丝杆和挤压杆与限位块和若干个摩擦片之间的配合,调整限位杆对文件的限位位置,保证文件位于扫描头的正下方,保证扫描文件的完整性。



1. 一种档案文件扫描装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的一侧面设置有处理座(2),所述底座(1)的内侧壁连接有折叠板(4),所述处理座(2)的一侧面连接有支撑杆(3),所述底座(1)的上表面设置有限位单元(5);

所述限位单元(5)包括安装座(51),所述安装座(51)的内侧壁连接有两个限位杆(52),所述限位杆(52)的顶面连接有活动杆(53),所述安装座(51)的上表面与两个活动杆(53)滑动路径的对应处均开设有活动槽(54),所述活动杆(53)的一侧面连接有限位块(55)。

2. 根据权利要求1所述的一种档案文件扫描装置,其特征在于,所述支撑杆(3)的顶端连接有扫描头(31),所述底座(1)的底面与折叠板(4)对应开设有收纳腔(11),所述折叠板(4)的两侧表面均连接有滑轨(42),所述收纳腔(11)的内侧壁与滑轨(42)滑动路径的对应处开设有两组滑槽(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种档案文件扫描装置,其特征在于,所述折叠板(4)的底面连接有四个卡合柱(41),所述底座(1)一端的底面连接有两个第一固定块(13),所述底座(1)底面的另一端连接有两个第二固定块(15),所述第一固定块(13)和第二固定块(15)的表面均与卡合柱(41)的对应处开设有卡合槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种档案文件扫描装置,其特征在于,所述安装座(51)的一侧面连接有两个导向柱(56),两个所述导向柱(56)的外表面连接有挤压杆(57),所述挤压杆(57)的表面贯穿连接有调节丝杆(59),所述调节丝杆(59)的一端连接于安装座(51)的表面,所述限位块(55)的表面设置有若干个摩擦片(58),所述挤压杆(57)的一侧面与若干个限位块(55)均对应开设有相适配的摩擦槽。

5. 根据权利要求3所述的一种档案文件扫描装置,其特征在于,所述收纳腔(11)的内径尺寸与折叠板(4)的滑动路径相适配,所述滑槽(12)的内径尺寸与滑轨(42)的滑动路径相适配,所述底座(1)的一端面与折叠板(4)对应开设有槽口,所述卡合柱(41)的外径尺寸与卡合槽(14)的内径尺寸相适配。

6. 根据权利要求4所述的一种档案文件扫描装置,其特征在于,所述活动槽(54)的内径尺寸与活动杆(53)的滑动路径相适配,所述导向柱(56)的外径尺寸与挤压杆(57)的滑动路径相适配,所述挤压杆(57)通过调节丝杆(59)和导向柱(56)与安装座(51)相连接,所述挤压杆(57)的一侧面与限位块(55)的表面相贴合。

一种档案文件扫描装置

技术领域

[0001] 本实用涉及办公用品技术领域,具体为一种档案文件扫描装置。

背景技术

[0002] 纸质文档是以前文件资料的保存方式之一,由于纸质文档容易丢失损坏,所以在现代化办公环境下,需要对纸质文档进行扫描存档,这就需要使用到扫描装置将纸质文件通过扫描的方式存入电脑中,例如中国专利公开了档案文件储存扫描机(公告号CN217656653U),该扫描机虽然能够对扫描的文件进行定位,但是由于扫描机多为固定安装,且体积较大,而多少文档存档量较多,在对文档进行扫描过程中,需要搬运大量的文件文档,消耗办公人员的大量体力,也容易在搬运过程中造成文件文档的损坏,导致文件扫描效率低下并容易出现缺漏。

实用新型内容

[0003] 本实用的目的是提供一种档案文件扫描装置,解决了固定安装的较大的扫描机不便进行大量文档的扫描工作的问题。

[0004] 本实用采取的技术方案具体如下:

[0005] 一种档案文件扫描装置,包括底座,所述底座的一侧面设置有处理座,所述底座的内侧壁连接有折叠板,所述处理座的一侧面连接有支撑杆,所述底座的上表面设置有限位单元;

[0006] 所述限位单元包括安装座,所述安装座的内侧壁连接有两个限位杆,所述限位杆的顶面连接有活动杆,所述安装座的上表面与两个活动杆滑动路径的对应处均开设有活动槽,所述活动杆的一侧面连接有限位块。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述支撑杆的顶端连接有扫描头,所述底座的底面与折叠板对应开设有收纳腔,所述折叠板的两侧表面均连接有滑轨,所述收纳腔的内侧壁与滑轨滑动路径的对应处开设有两组滑槽。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述折叠板的底面连接有四个卡合柱,所述底座一端的底面连接有两个第一固定块,所述底座底面的另一端连接有两个第二固定块,所述第一固定块和第二固定块的表面均与卡合柱的对应处开设有卡合槽。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述安装座的一侧面连接有两个导向柱,两个所述导向柱的外表面连接有挤压杆,所述挤压杆的表面贯穿连接有调节丝杆,所述调节丝杆的一端连接于安装座的表面,所述限位块的表面设置有若干个摩擦片,所述挤压杆的一侧面与若干个限位块均对应开设有相适配的摩擦槽。

[0010] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述收纳腔的内径尺寸与折叠板的滑动路径相适配,所述滑槽的内径尺寸与滑轨的滑动路径相适配,所述底座的一端面与折叠板对应开设有槽口,所述卡合柱的外径尺寸与卡合槽的内径尺寸相适配。

[0011] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述活动槽的内径尺寸与活动杆的滑动路径

相适配,所述导向柱的外径尺寸与挤压杆的滑动路径相适配,所述挤压杆通过调节丝杆和导向柱与安装座相连接,所述挤压杆的一侧面与限位块的表面相贴合。

[0012] 本实用新型提供了一种档案文件扫描装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] 一种档案文件扫描装置,通过底座的收纳腔和折叠板的配合,能够在滑轨和滑槽及第一固定块和第二固定块以及卡合柱的配合,实现扫描装置的快速折叠拆装,提高扫描装置的便携性能,适用于多数场景下的扫描工作,无需搬运扫描文件,实现文件存档的现场扫描,提高扫描的效率减少文件的损耗率。

[0014] 一种档案文件扫描装置,通过调节丝杆和挤压杆与限位块和若干个摩擦片之间的配合,能够实现挤压杆对两个限位块的限位固定,从而方便根据文件的大小尺寸,调整限位杆对文件的限位位置,能够保证文件位于扫描头的正下方,保证扫描文件的完整性。

附图说明

[0015] 图1为一种档案文件扫描装置的结构示意图;

[0016] 图2为一种档案文件扫描装置的正视图;

[0017] 图3为一种档案文件扫描装置的底座和折叠板的安装结构示意图;

[0018] 图4为一种档案文件扫描装置的分解结构示意图;

[0019] 图5为一种档案文件扫描装置的图4中的A的放大图。

[0020] 图中:1、底座;11、收纳腔;12、滑槽;13、第一固定块;14、卡合槽;15、第二固定块;2、处理座;3、支撑杆;31、扫描头;4、折叠板;41、卡合柱;42、滑轨;5、限位单元;51、安装座;52、限位杆;53、活动杆;54、活动槽;55、限位块;56、导向柱;57、限位杆;58、摩擦片;59、调节丝杆;

具体实施方式

[0021] 为了使本实用的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本实用的一种或几种具体的实施方式,并不对本实用具体请求的保护范围进行严格限定。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种档案文件扫描装置,包括底座1,底座1的一侧面设置有处理座2,底座1的内侧壁连接有折叠板4,处理座2的一侧面连接有支撑杆3,底座1的上表面设置有限位单元5,限位单元5包括安装座51,安装座51的内侧壁连接有两个限位杆52,限位杆52的顶面连接有活动杆53,安装座51的上表面与两个活动杆53滑动路径的对应处均开设有活动槽54,活动杆53的一侧面连接有限位块55。

[0023] 如图1-3所示,支撑杆3的顶端连接有扫描头31,底座1的底面与折叠板4对应开设有收纳腔11,折叠板4的两侧表面均连接有滑轨42,收纳腔11的内侧壁与滑轨42滑动路径的对应处开设有两组滑槽12,折叠板4的底面连接有四个卡合柱41,底座1一端的底面连接有两个第一固定块13,底座1底面的另一端连接有两个第二固定块15,第一固定块13和第二固定块15的表面均与卡合柱41的对应处开设有卡合槽14,收纳腔11的内径尺寸与折叠板4的滑动路径相适配,滑槽12的内径尺寸与滑轨42的滑动路径相适配,底座1的一端面与折叠板4对应开设有槽口,卡合柱41的外径尺寸与卡合槽14的内径尺寸相适配,需要说明的是,折叠板4能够通过收纳腔11固定于底座1的下表面,而滑轨42和滑槽12与第一固定块13和卡合

柱41的配合,能够方便折叠板4在收纳腔11内的拆装,方便根据使用需求对折叠板4进行拼接安装和收纳,方便扫描装置的收纳便携。

[0024] 如图4-5所示,安装座51的一侧面连接有两个导向柱56,两个导向柱56的外表面连接有挤压杆57,挤压杆57的表面贯穿连接有调节丝杆59,调节丝杆59的一端连接于安装座51的表面,限位块55的表面设置有若干个摩擦片58,挤压杆57的一侧面与若干个限位块55均对应开设有相适配的摩擦槽,活动槽54的内径尺寸与活动杆53的滑动路径相适配,导向柱56的外径尺寸与挤压杆57的滑动路径相适配,挤压杆57通过调节丝杆59和导向柱56与安装座51相连接,挤压杆57的一侧面与限位块55的表面相贴合,需要说明的是,调节丝杆59和挤压杆57能够对两个限位块55进行限位摩擦,防止活动杆53在活动槽54内的滑动,从而实现对文件的限位,方便文档的扫描。

[0025] 本实用新型的工作原理:在使用时,将两个第一固定块13向一侧旋转,使得第一固定块13的卡合槽14与卡合柱41的外表面分离,再将折叠板4顺着收纳腔11的内侧壁向外滑动,滑轨42顺着滑槽12滑动,然后,将折叠板4的一端插入底座1的一端面,滑轨42与滑槽12卡合,再将第二固定块15转动至卡合柱41方向,使得第二固定块15的卡合槽14与卡合柱41卡合,即可完成扫描装置的拼装;

[0026] 根据文件的大小,转动调节丝杆59,使得挤压杆57顺着两个导向柱56远离两个限位块55的表面,再将活动杆53顺着活动槽54的内侧壁滑动,滑动至适当位置后,再反向转动调节丝杆59,使得挤压杆57表面的摩擦槽与限位块55表面的摩擦片58卡合,即可完成对文件限位尺寸的调整。

[0027] 以上所述仅是本实用的优选实施方式,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的保护范围。本实用中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段实施。

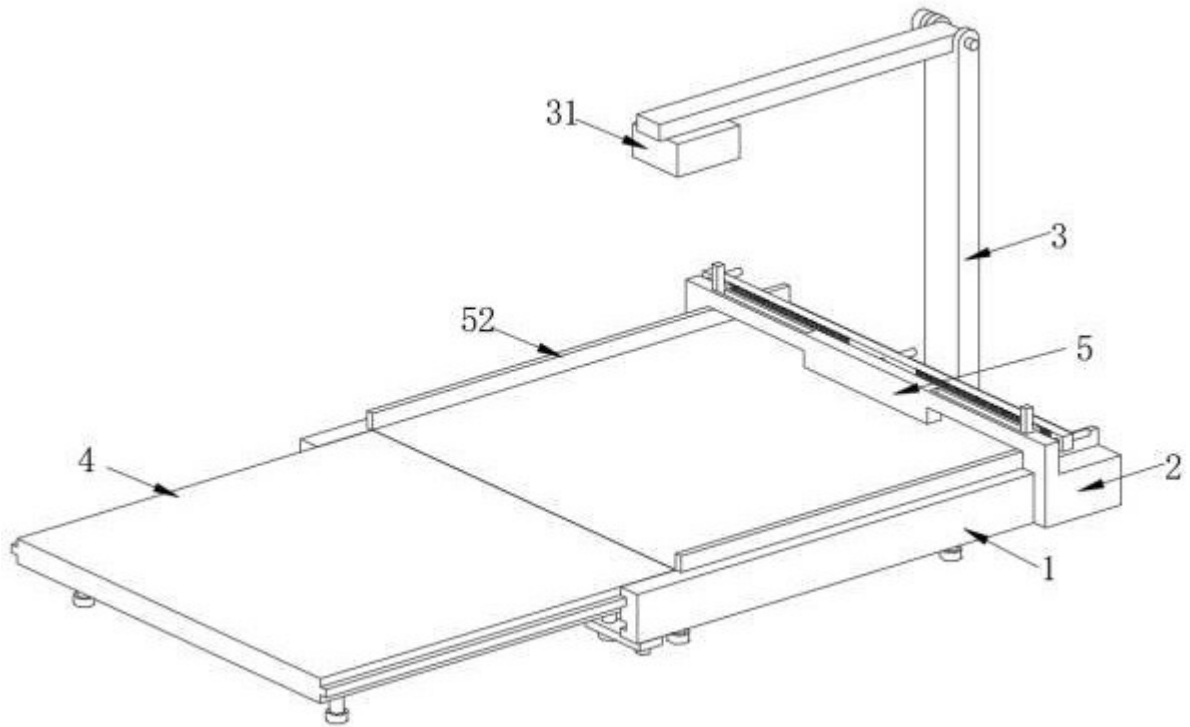


图 1

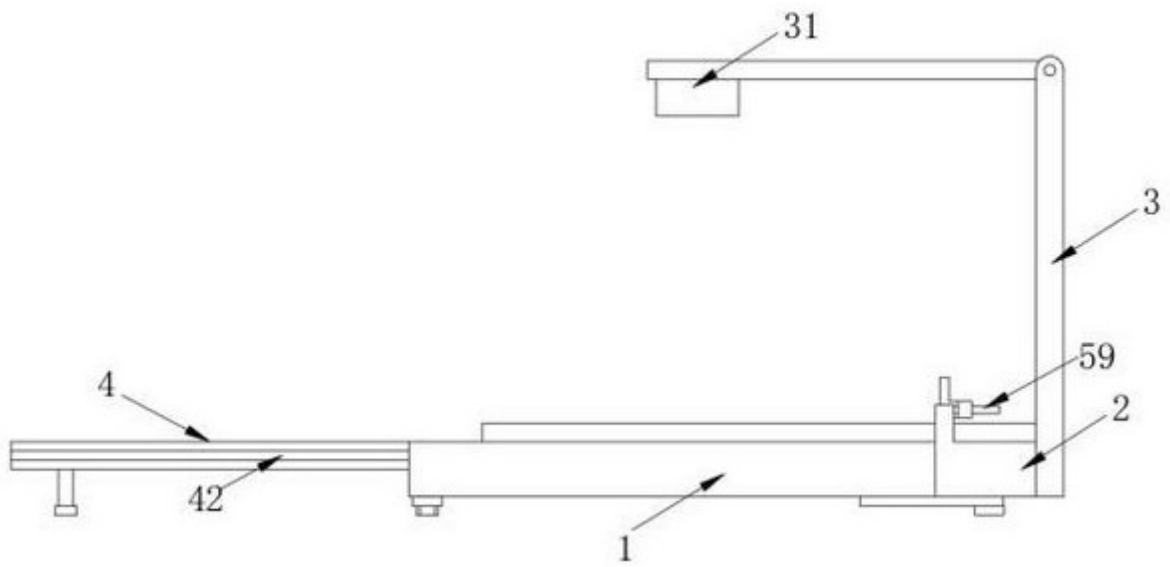


图 2

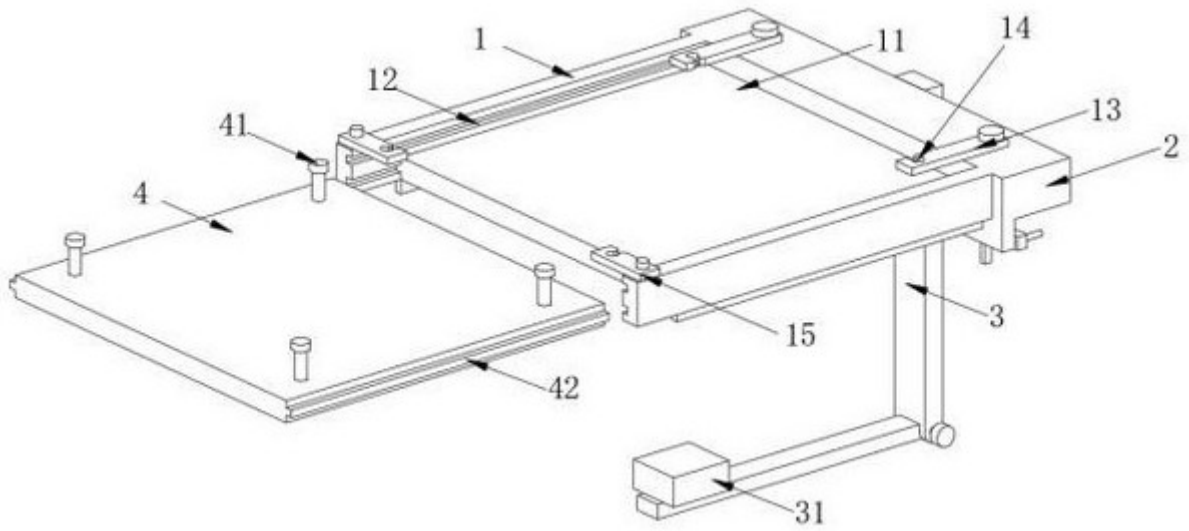


图 3

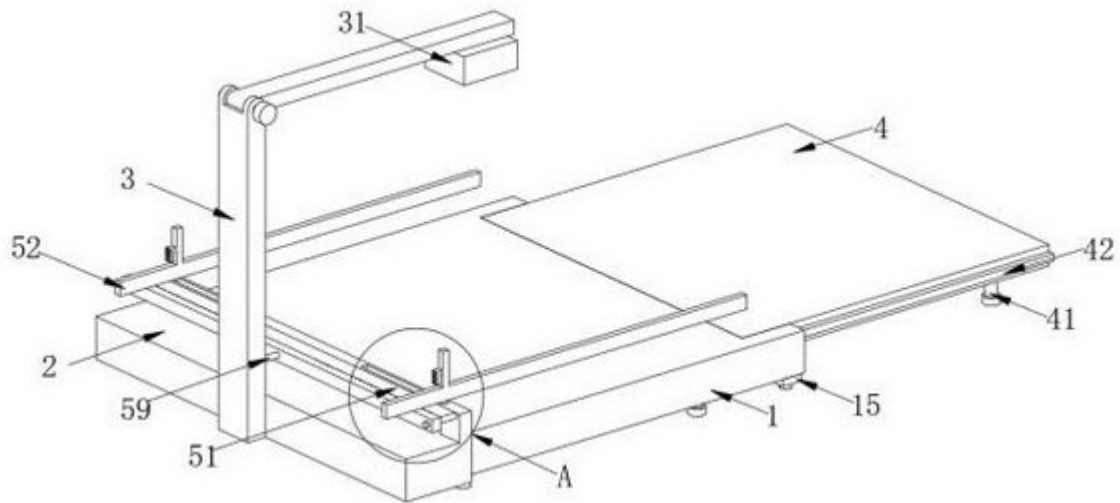


图 4

