(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217197545 U
(45)授权公告日 2022.08.16

(21)申请号 202220056190.9

(22)申请日 2022.01.11

(73)专利权人 李志红
地址 272000 山东省济宁市任城区洸河路3号1区21号楼2单元403号

(72)发明人 李志红

(74)专利代理机构 北京市浩东律师事务所 11499
专利代理师 孙莉

(51)Int.Cl.
B42B 5/00(2006.01)

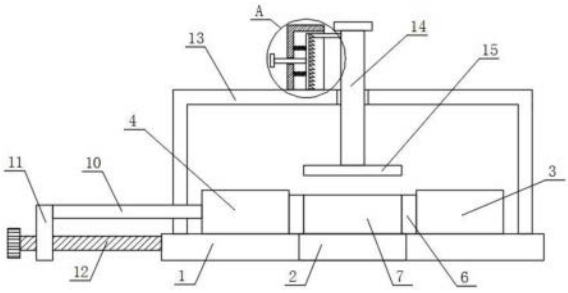
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种会计档案装订整理器

(57)摘要

本实用新型属于装订整理器技术领域，尤其是一种会计档案装订整理器，针对现有技术中对档案或者文件进行装订之前，需要手工将若干档案叠放整齐然后装订，由于纸张一般较为柔软，所以在整理时很不方便，不仅费时费力，效率低下，还有可能导致文件或者档案的纸张损坏的问题，现提出如下方案，其包括底板，所述底板上开设有开口，所述底板的顶部固定连接有大围板，所述底板的顶部滑动连接有小围板，所述小围板的右端固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的底部与底板的顶部滑动接触，本实用新型通过简单的结构实现了对档案的整齐度整理和定位固定，操作方便，省时省力，提高了档案装订时的稳定性，使用性和实用性强。



CN 217197545 U

1.一种会计档案装订整理器，包括底板(1)，其特征在于，所述底板(1)上开设有开口(2)，所述底板(1)的顶部固定连接有大围板(3)，所述底板(1)的顶部滑动连接有小围板(4)，所述小围板(4)的右端固定连接有伸缩杆(5)，所述伸缩杆(5)的底部与底板(1)的顶部滑动接触，所述伸缩杆(5)和大围板(3)上均设置有挡板(6)，位于后侧的挡板(6)的后端固定连接在伸缩杆(5)上，位于前侧的挡板(6)的前端滑动连接在大围板(3)的后侧，所述底板(1)的顶部设置有长度调节组件，两个挡板(6)均与长度调节组件相连接，所述底板(1)的后侧设置有宽度调节组件，所述宽度调节组件分别与小围板(4)和伸缩杆(5)相连接，所述底板(1)的顶部设置有档案定位机构。

2.根据权利要求1所述的一种会计档案装订整理器，其特征在于，所述长度调节组件包括移动板(7)、丝杆螺母(8)和第一丝杆(9)，所述移动板(7)的底部与底板(1)的顶部滑动连接，所述丝杆螺母(8)固定连接在底板(1)的顶部，所述第一丝杆(9)的左端与移动板(7)的右侧转动连接，所述第一丝杆(9)与丝杆螺母(8)螺纹连接，两个挡板(6)的右侧均与移动板(7)的左侧滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种会计档案装订整理器，其特征在于，所述宽度调节组件包括两个连接杆(10)、螺纹板(11)和第二丝杆(12)，两个连接杆(10)的前端分别与小围板(4)的后侧和伸缩杆(5)的后侧固定连接，位于左侧的连接杆(10)的后端固定连接在螺纹板(11)的前侧，位于右侧的连接杆(10)的后端滑动连接在螺纹板(11)的前侧，所述第二丝杆(12)的前端与底板(1)的后侧转动连接，所述第二丝杆(12)与螺纹板(11)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种会计档案装订整理器，其特征在于，所述档案定位机构包括支架(13)、压杆(14)、定位板(15)、限位杆(16)和壳体(17)，所述支架(13)的两个底端均固定连接在底板(1)的顶部，所述压杆(14)的底端与定位板(15)的顶部固定连接，所述压杆(14)的顶端贯穿支架(13)的顶部内壁并延伸至支架(13)的上方，所述限位杆(16)的前端固定连接在压杆(14)上，所述壳体(17)固定连接在支架(13)的顶部，所述限位杆(16)的后端延伸至壳体(17)内，所述壳体(17)的内部设置有限位组件，所述限位杆(16)的后端与限位组件相配合。

5.根据权利要求4所述的一种会计档案装订整理器，其特征在于，所述限位组件包括棘齿条(18)和解锁杆(19)，所述棘齿条(18)的底部与支架(13)的顶部滑动连接，所述棘齿条(18)与限位杆(16)的后端活动卡装，所述解锁杆(19)的前端固定连接在棘齿条(18)的后侧，所述解锁杆(19)的后端贯穿壳体(17)的后侧内壁并延伸至壳体(17)的外部。

6.根据权利要求5所述的一种会计档案装订整理器，其特征在于，所述棘齿条(18)的后侧固定连接有两个复位弹簧(20)，两个复位弹簧(20)的后端均与壳体(17)的后侧内壁固定连接。

一种会计档案装订整理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装订整理器技术领域，尤其涉及一种会计档案装订整理器。

背景技术

[0002] 作为会计行业的从业者会有很多的档案或者文件需要打包装订整理，文件或者档案整理不齐整，意味着占用空间多，同时办公环境会变差，也不利于随时的取阅观察，严重影响会计工作的进行。

[0003] 目前，会计在对档案或者文件进行装订之前，需要手工将若干档案叠放整齐然后装订，由于纸张一般较为柔软，所以在整理时很不方便，不仅费时费力，效率低下，还有可能导致文件或者档案的纸张损坏。为此，我们提出一种会计档案装订整理器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中对档案或者文件进行装订之前，需要手工将若干档案叠放整齐然后装订，由于纸张一般较为柔软，所以在整理时很不方便，不仅费时费力，效率低下，还有可能导致文件或者档案的纸张损坏的缺点，而提出的一种会计档案装订整理器。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种会计档案装订整理器，包括底板，所述底板上开设有开口，所述底板的顶部固定连接有大围板，所述底板的顶部滑动连接有小围板，所述小围板的右端固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的底部与底板的顶部滑动接触，所述伸缩杆和大围板上均设置有挡板，位于后侧的挡板的后端固定连接在伸缩杆上，位于前侧的挡板的前端滑动连接在大围板的后侧，所述底板的顶部设置有长度调节组件，两个挡板均与长度调节组件相连接，所述底板的后侧设置有宽度调节组件，所述宽度调节组件分别与小围板和伸缩杆相连接，所述底板的顶部设置有档案定位机构。

[0007] 优选的，所述长度调节组件包括移动板、丝杆螺母和第一丝杆，所述移动板的底部与底板的顶部滑动连接，所述丝杆螺母固定连接在底板的顶部，所述第一丝杆的左端与移动板的右侧转动连接，所述第一丝杆与丝杆螺母螺纹连接，两个挡板的右侧均与移动板的左侧滑动连接，通过第一丝杆与丝杆螺母之间的螺纹连接配合，可以带动移动板和两个挡板向左侧进行移动。

[0008] 优选的，所述宽度调节组件包括两个连接杆、螺纹板和第二丝杆，两个连接杆的前端分别与小围板的后侧和伸缩杆的后侧固定连接，位于左侧的连接杆的后端固定连接在螺纹板的前侧，位于右侧的连接杆的后端滑动连接在螺纹板的前侧，所述第二丝杆的前端与底板的后侧转动连接，所述第二丝杆与螺纹板螺纹连接，通过第二丝杆与螺纹板之间的螺纹连接配合，会带动小围板、伸缩杆和位于后侧的挡板向前侧进行移动。

[0009] 优选的，所述档案定位机构包括支架、压杆、定位板、限位杆和壳体，所述支架的两个底端均固定连接在底板的顶部，所述压杆的底端与定位板的顶部固定连接，所述压杆的

顶端贯穿支架的顶部内壁并延伸至支架的上方，所述限位杆的前端固定连接在压杆上，所述壳体固定连接在支架的顶部，所述限位杆的后端延伸至壳体内，所述壳体的内部设置有限位组件，所述限位杆的后端与限位组件相配合，通过压杆与定位板之间的配合，可以对档案进行定位固定，从而便于对档案进行装订。

[0010] 优选的，所述限位组件包括棘齿条和解锁杆，所述棘齿条的底部与支架的顶部滑动连接，所述棘齿条与限位杆的后端活动卡装，所述解锁杆的前端固定连接在棘齿条的后侧，所述解锁杆的后端贯穿壳体的后侧内壁并延伸至壳体的外部，通过解锁杆与棘齿条之间的传动，可以带动棘齿条脱与压杆之间的卡装限位。

[0011] 优选的，所述棘齿条的后侧固定连接有两个复位弹簧，两个复位弹簧的后端均与壳体的后侧内壁固定连接，通过设置复位弹簧可以带动棘齿条向前侧进行移动复位。

[0012] 有益效果：通过第一丝杆和丝杆螺母之间的螺纹连接配合和两个挡板之间的传动，这时两个挡板就能够将档案向左侧推动并与大围板和小围板的右侧进行接触时，然后通过转动第二丝杆并通过第二丝杆与螺纹板之间的螺纹连接配合，会带动螺纹板、两个连接杆、小围板、伸缩杆和位于后侧的挡板向前侧进行移动，这时小围板、伸缩杆和位于后侧的挡板就能够将档案向大围板的位置推动并使其与大围板的后侧进行接触，然后通过对档案的长度方向和宽度方向的推动和挤压，就能够实现对档案的整齐度整理，通过这样的方式可以便于对档案进行装订，且档案内部的纸张不会发生错位，使装订好的档案更加整齐和美观；

[0013] 通过向下按压杆会带动定位板向下移动并通过限位杆与棘齿条之间的卡装限位，能够对压杆的位置进行固定，当定位板向下移动并与档案的顶部接触时，这时通过定位板对档案的挤压就能够使档案在整理好以后不会发生位移，能够提高档案装订时的精确度，通过这样的方式能够提高定位板对档案定位的稳定性；

[0014] 本实用新型通过简单的结构实现了对档案的整齐度整理和定位固定，操作方便，省时省力，提高了档案装订时的稳定性，使用性和实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种会计档案装订整理器的结构左侧视图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种会计档案装订整理器的结构俯视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种会计档案装订整理器的附图1中A部分结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种会计档案装订整理器的伸缩杆和挡板的结构三维图。

[0019] 图中：1底板、2开口、3大围板、4小围板、5伸缩杆、6挡板、7移动板、8丝杆螺母、9第一丝杆、10连接杆、11螺纹板、12第二丝杆、13支架、14压杆、15定位板、16限位杆、17壳体、18棘齿条、19解锁杆、20复位弹簧。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-4，一种会计档案装订整理器，包括底板1，底板1上开设有开口2，开口2可以便于对档案进行装订，底板1的顶部固定连接有大围板3，底板1的顶部滑动连接有小围板4，小围板4的右端固定连接有伸缩杆5，伸缩杆5可以配合长度调节组件进行伸缩，伸缩杆5的底部与底板1的顶部滑动接触，伸缩杆5和大围板3上均设置有挡板6，挡板6可以对档案进行的挤压装整，位于后侧的挡板6的后端固定连接在伸缩杆5上，位于前侧的挡板6的前端滑动连接在大围板3的后侧，底板1的顶部设置有长度调节组件，两个挡板6均与长度调节组件相连接，底板1的后侧设置有宽度调节组件，宽度调节组件分别与小围板4和伸缩杆5相连接，底板1的顶部设置有档案定位机构；长度调节组件包括移动板7、丝杆螺母8和第一丝杆9，移动板7的底部与底板1的顶部滑动连接，丝杆螺母8固定连接在底板1的顶部，第一丝杆9的左端与移动板7的右侧转动连接，第一丝杆9与丝杆螺母8螺纹连接，两个挡板6的右侧均与移动板7的左侧滑动连接，通过第一丝杆9与丝杆螺母8之间的螺纹连接配合，可以带动移动板7和两个挡板6向左侧进行移动；宽度调节组件包括两个连接杆10、螺纹板11和第二丝杆12，两个连接杆10的前端分别与小围板4的后侧和伸缩杆5的后侧固定连接，位于左侧的连接杆10的后端固定连接在螺纹板11的前侧，位于右侧的连接杆10的后端滑动连接在螺纹板11的前侧，第二丝杆12的前端与底板1的后侧转动连接，第二丝杆12与螺纹板11螺纹连接，通过第二丝杆12与螺纹板11之间的螺纹连接配合，会带动小围板4、伸缩杆5和位于后侧的挡板6向前侧进行移动；

[0022] 档案定位机构包括支架13、压杆14、定位板15、限位杆16和壳体17，支架13的两个底端均固定连接在底板1的顶部，支架13可以对定位板15进行移动支撑，压杆14的底端与定位板15的顶部固定连接，压杆14的顶端贯穿支架13的顶部内壁并延伸至支架13的上方，限位杆16的前端固定连接在压杆14上，壳体17固定连接在支架13的顶部，限位杆16的后端延伸至壳体17内，壳体17的内部设置有限位组件，限位杆16的后端与限位组件相配合，通过压杆14与定位板15之间的配合，可以对档案进行定位固定，从而便于对档案进行装订；限位组件包括棘齿条18和解锁杆19，棘齿条18的底部与支架13的顶部滑动连接，棘齿条18与限位杆16的后端活动卡装，解锁杆19的前端固定连接在棘齿条18的后侧，解锁杆19的后端贯穿壳体17的后侧内壁并延伸至壳体17的外部，通过解锁杆19与棘齿条18之间的传动，可以带动棘齿条18脱与压杆14之间的卡装限位；棘齿条18的后侧固定连接有两个复位弹簧20，两个复位弹簧20的后端均与壳体17的后侧内壁固定连接，通过设置复位弹簧20可以带动棘齿条18向前侧进行移动复位。

[0023] 工作原理：在使用时，首先将档案放置在底板1的顶部，然后通过转动第一丝杆9并通过第一丝杆9与丝杆螺母8之间的螺纹连接配合，会带动移动板7向左侧进行移动，当移动板7向左侧移动时，这时位于前侧的挡板6会在大围板3上向左侧滑动，而位于后侧的挡板6会带动伸缩杆5进行收缩，同时会带动位于右侧的连接杆10在螺纹板11上向左侧进行滑动，当两个挡板6向左侧进行移动时，这时两个挡板6就能够将档案向左侧推动，当档案被挤压并与大围板3和小围板4的右侧进行接触时，这时停止转动第一丝杆9，然后转动第二丝杆12并通过第二丝杆12与螺纹板11之间的螺纹连接配合，会带动螺纹板11、两个连接杆10、小围板4、伸缩杆5和位于后侧的挡板6向前侧进行移动，当小围板4、伸缩杆5和位于后侧的挡板6向前侧移动时，这时小围板4、伸缩杆5和位于后侧的挡板6就能够将档案向大围板3的位置推动并使其与大围板3的后侧进行接触，然后通过对档案的长度方向和宽度方向的推动和

挤压，就能够实现对档案的整齐度整理，通过这样的方式可以便于对档案进行装订，且档案内部的纸张不会发生错位，使装订好的档案更加整齐和美观，另外通过向下按压杆14会带动定位板15向下移动，当定位板15向下移动并与档案的顶部接触时，这时通过定位板对档案的挤压就能够使档案在整理好以后不会发生位移，能够提高档案装订时的精确度，然后当压杆14向下移动时，会带动限位杆16向下移动，这时通过限位杆16与棘齿条18之间的卡装限位，能够对压杆14的位置进行固定，通过这样的方式能够提高定位板15对档案定位的稳定性，当档案整理好并定位完成后，这时通过开口2就能够对档案使用订书机进行装订或者对其进行打孔操作。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

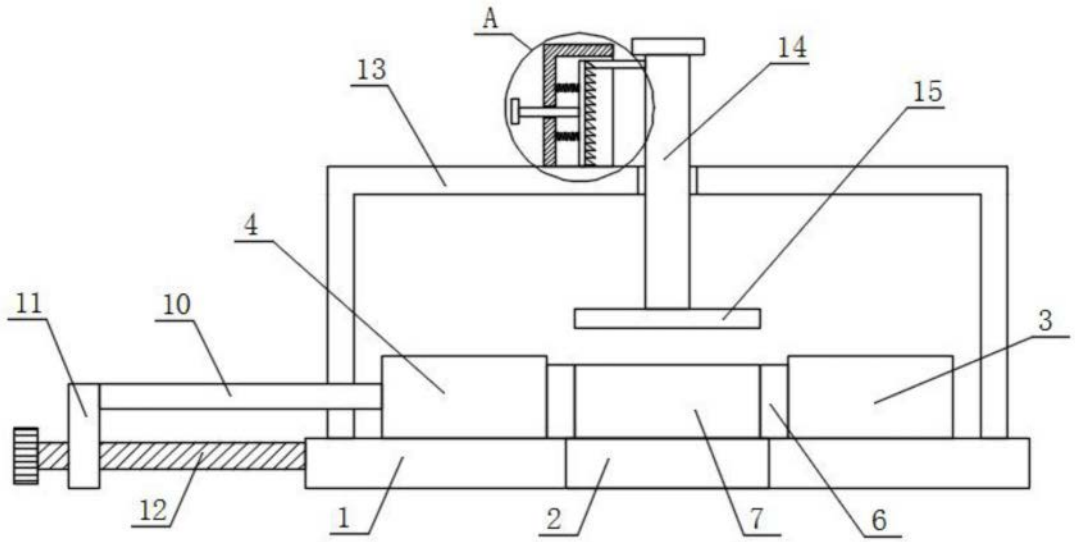


图1

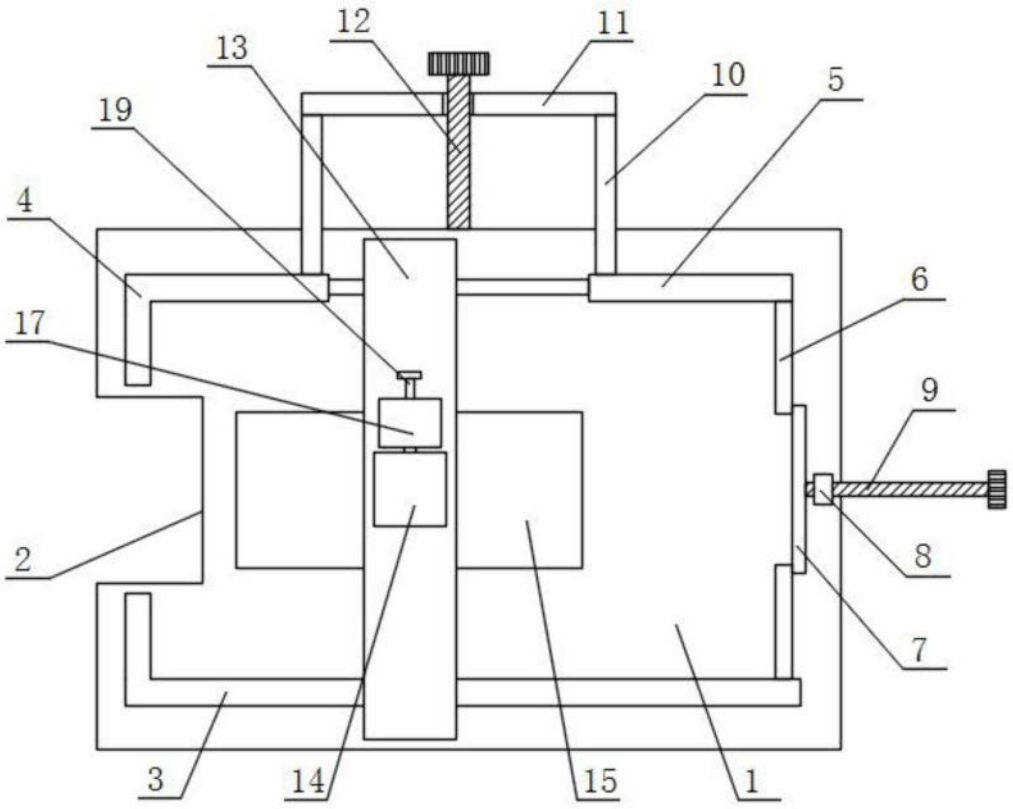


图2

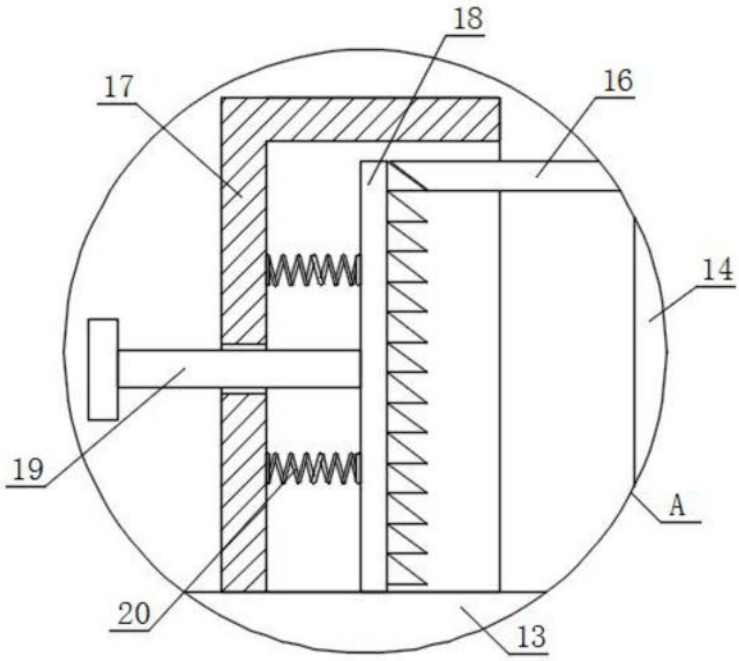


图3

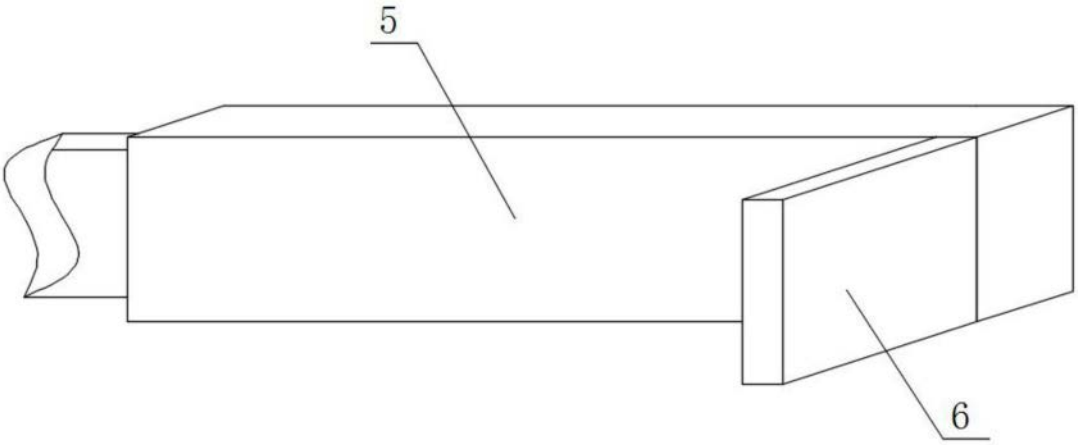


图4