



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113103313 B

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202110488837.5

B26D 7/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.06

B26D 5/12 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113103313 A

(56) 对比文件

JP 2003001583 A, 2003.01.08

CN 110000846 A, 2019.07.12

GB 1265278 A, 1972.03.01

US 2006118244 A1, 2006.06.08

(43) 申请公布日 2021.07.13

(73) 专利权人 潍坊工商职业学院

地址 262234 山东省潍坊市诸城市密州街
道凤凰路5600号

审查员 闻思梦

(72) 发明人 陈巧会 管雪芹 滕云武 李秀艳

(74) 专利代理机构 济南市新图新夏天专利代理

事务所(普通合伙) 37330

专利代理师 张伟彦

(51) Int. Cl.

B26D 1/09 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

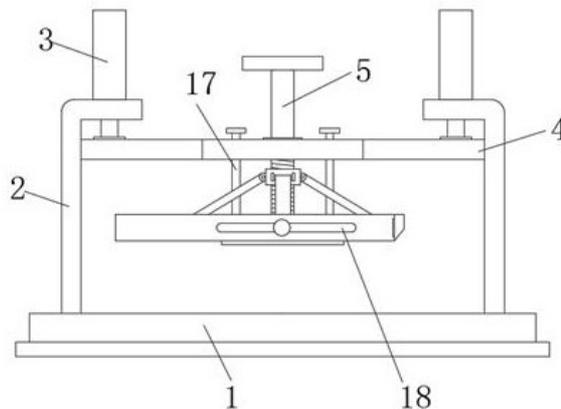
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种会计教学用账本快速裁剪装置

(57) 摘要

本发明涉及裁剪装置技术领域,公开了一种会计教学用账本快速裁剪装置,包括裁剪座与液压伸缩缸,裁剪座上竖直固定有两块支撑板,两块支撑板之间设置有横梁,横梁与支撑板滑动配合,且横梁的中部贯穿设置有旋转轴,且横梁的底端设置有安装板,安装板与横梁转动配合,且安装板的四侧均横向固定有第一导向杆,四根第一导向杆上均设置有裁剪刀片,裁剪刀片与第一导向杆滑动配合,且四块裁剪刀片依次滑动连接。本发明通过转动旋转轴可对四块刀片之间的距离进行调节,以适应不同大小的账本,同时由液压伸缩缸带动四块裁剪刀片同时下降,从而可同时对账本的四边进行裁剪,其减轻了使用者的劳动强度,并提高了裁剪效率。



1. 一种会计教学用账本快速裁剪装置,包括裁剪座(1)与液压伸缩缸(3),其特征在于,所述裁剪座(1)上竖直固定有两块支撑板(2),两块所述支撑板(2)之间设置有横梁(4),横梁(4)与支撑板(2)滑动配合,且横梁(4)的中部贯穿设置有旋转轴(5),所述旋转轴(5)与横梁(4)转动配合,且横梁(4)的底端设置有安装板(10),所述安装板(10)与横梁(4)转动配合,且安装板(10)的四侧均横向固定有第一导向杆(11),四根所述第一导向杆(11)上均设置有裁剪刀片(13),裁剪刀片(13)与第一导向杆(11)滑动配合,且四块裁剪刀片(13)依次滑动连接,并且相对的两块裁剪刀片(13)平行设置;

所述旋转轴(5)的下端设置有内螺纹环(12),所述内螺纹环(12)与旋转轴(5)螺纹连接,且内螺纹环(12)的外侧均匀设置有四块连接板(14),连接板(14)的一端与内螺纹环(12)转动配合,且四块连接板(14)的外端均设置有滑块(15),滑块(15)与连接板(14)转动连接,且四块所述滑块(15)分别与四块所述裁剪刀片(13)滑动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种会计教学用账本快速裁剪装置,其特征在于,所述支撑板(2)呈倒置的“L”形,且所述液压伸缩缸(3)固定在支撑板(2)的顶端,且液压伸缩缸(3)的伸缩端与所述横梁(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种会计教学用账本快速裁剪装置,其特征在于,所述旋转轴(5)的顶端设置有旋转钮,且旋转轴(5)的下端开设有螺纹部,螺纹部与所述内螺纹环(12)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种会计教学用账本快速裁剪装置,其特征在于,所述裁剪刀片(13)的中部沿其长度方向开设有腰槽(18),所述第一导向杆(11)插设在所述腰槽(18)中,第一导向杆(11)与腰槽(18)滑动配合。

5. 根据权利要求1所述的一种会计教学用账本快速裁剪装置,其特征在于,所述裁剪刀片(13)的背部沿其长度方向固定有滑轨(16),且所述滑块(15)安装在所述滑轨(16)上,并且相邻裁剪刀片(13)的端面开设有与所述滑轨(16)相适配的滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种会计教学用账本快速裁剪装置,其特征在于,所述旋转轴(5)的底端开设有插孔(6),所述插孔(6)内插设有连接轴(8),连接轴(8)与插孔(6)内壁滑动配合,且连接轴(8)的顶端与插孔(6)内端之间固定有弹簧(7),并且连接轴(8)的底端设置有压板(9)。

7. 根据权利要求6所述的一种会计教学用账本快速裁剪装置,其特征在于,所述压板(9)的四角处均竖直固定有第二导向杆(17),所述第二导向杆(17)的上端依次贯穿所述安装板(10)与横梁(4),且第二导向杆(17)与安装板(10)、横梁(4)滑动配合。

8. 根据权利要求6所述的一种会计教学用账本快速裁剪装置,其特征在于,所述压板(9)的底端设置有橡胶层。

一种会计教学用账本快速裁剪装置

技术领域

[0001] 本发明涉及裁剪装置技术领域,尤其涉及一种会计教学用账本快速裁剪装置。

背景技术

[0002] 会计财务通常会将记录好的账单等纸类单据进行整理后存储起来,方便以后核对,在对账单进行整理时,会使用切割、裁剪设备对账单多余部分进行裁剪,方便整齐收纳。

[0003] 会计教学过程中,为了让初学者形象而直观理解教学内容,通常采用各种教具,由于会计账单种数众多,包括有发票、收据、工资、汇款单等,通常大小不一,会计从业者需要将其整齐装订在一起,如果没有一个直观的教具,初学者理解起来就比较困难,因此会计教学中往往会准备各式各样的会计账单供初学者裁剪学习,将各种账单剪切在一起做成账本,目前现有的方式大多为手动裁剪,还有一部分的自动裁剪装置,对账本的横向和纵向的裁剪无法一次完成,裁剪效率低下,因此,我们提出了一种会计教学用账本快速裁剪装置来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种会计教学用账本快速裁剪装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种会计教学用账本快速裁剪装置,包括裁剪座与液压伸缩缸,所述裁剪座上竖直固定有两块支撑板,两块所述支撑板之间设置有横梁,横梁与支撑板滑动配合,且横梁的中部贯穿设置有旋转轴,所述旋转轴与横梁转动配合,且横梁的底端设置有安装板,所述安装板与横梁转动配合,且安装板的四侧均横向固定有第一导向杆,四根所述第一导向杆上均设置有裁剪刀片,裁剪刀片与第一导向杆滑动配合,且四块裁剪刀片依次滑动连接,并且相对的两块裁剪刀片平行设置;

[0007] 所述旋转轴的下端设置有内螺纹环,所述内螺纹环与旋转轴螺纹连接,且内螺纹环的外侧均匀设置有四块连接板,连接板的一端与内螺纹环转动配合,且四块连接板的外端均设置有滑块,滑块与连接板转动连接,且四块所述滑块分别与四块所述裁剪刀片滑动配合。

[0008] 优选的,所述支撑板呈倒置的“L”形,且所述液压伸缩缸固定在支撑板的顶端,且液压伸缩缸的伸缩端与所述横梁固定连接。

[0009] 优选的,所述旋转轴的顶端设置有旋转钮,且旋转轴的下端开设有螺纹部,螺纹部与所述内螺纹环相适配。

[0010] 优选的,所述裁剪刀片的中部沿其长度方向开设有腰槽,所述第一导向杆插设在所述腰槽中,第一导向杆与腰槽滑动配合。

[0011] 优选的,所述裁剪刀片的背部沿其长度方向固定有滑轨,且所述滑块安装在所述滑轨上,并且相邻裁剪刀片的端面开设有与所述滑轨相适配的滑槽。

[0012] 优选的,所述旋转轴的底端开设有插孔,所述插孔内插设有连接轴,连接轴与插孔内壁滑动配合,且连接轴的顶端与插孔内端之间固定有弹簧,并且连接轴的底端设置有压板。

[0013] 优选的,所述压板的四角处均竖直固定有第二导向杆,所述第二导向杆的上端依次贯穿所述安装板与横梁,且第二导向杆与安装板、横梁滑动配合。

[0014] 优选的,所述压板的底端设置有橡胶层。

[0015] 本发明的有益效果是:

[0016] 本发明通过转动旋转轴可对四块刀片之间的距离进行调节,以适应不同大小的账本,同时由液压伸缩缸带动四块裁剪刀片同时下降,从而可同时对账本的四边进行裁剪,其减轻了使用者的劳动强度,并提高了裁剪效率。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种会计教学用账本快速裁剪装置的结构示意图;

[0018] 图2为本发明提出的一种会计教学用账本快速裁剪装置中裁剪刀片安装俯视图;

[0019] 图3为本发明提出的一种会计教学用账本快速裁剪装置中旋转轴底端的结构示意图。

[0020] 图中:1裁剪座、2支撑板、3液压伸缩缸、4横梁、5旋转轴、6插孔、7弹簧、8连接轴、9压板、10安装板、11第一导向杆、12内螺纹环、13裁剪刀片、14连接板、15滑块、16滑轨、17第二导向杆、18腰槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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发明的限制。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 参照图1-3,一种会计教学用账本快速裁剪装置,包括裁剪座1与液压伸缩缸3,裁剪座1上竖直固定有两块支撑板2,两块支撑板2之间设置有横梁4,横梁4与支撑板2滑动配合,支撑板2呈倒置的“L”形,液压伸缩缸3的数量为两个,且液压伸缩缸3固定在支撑板2的顶端,且液压伸缩缸3的伸缩端与横梁4固定连接,且横梁4的中部贯穿设置有旋转轴5,旋转轴5与横梁4通过轴承转动配合,且横梁4的底端设置有安装板10,安装板10与横梁4通过轴承转动配合,且安装板10的四侧均横向固定有第一导向杆11,四根第一导向杆11上均设置

有裁剪刀片13,裁剪刀片13与第一导向杆11滑动配合,裁剪刀片13的中部沿其长度方向开设有腰槽18,第一导向杆11插设在腰槽18中,第一导向杆11与腰槽18滑动配合,四块裁剪刀片13依次滑动连接,并且相对的两块裁剪刀片13平行设置;

[0025] 旋转轴5的下端设置有内螺纹环12,内螺纹环12与旋转轴5螺纹连接,旋转轴5的顶端设置有旋转钮,且旋转轴5的下端开设有螺纹部,螺纹部与内螺纹环12相适配,内螺纹环12的外侧均匀设置有四块连接板14,连接板14的一端与内螺纹环12转动配合,且四块连接板14的外端均设置有滑块15,滑块15与连接板14转动连接,且四块滑块15分别与四块裁剪刀片13滑动配合。

[0026] 进一步的,裁剪刀片13的背部沿其长度方向固定有滑轨16,且滑块15安装在滑轨16上,并且相邻裁剪刀片13的端面开设有与滑轨16相适配的滑槽。

[0027] 进一步的,旋转轴5的底端开设有插孔6,插孔6内插设有连接轴8,连接轴8与插孔6内壁滑动配合,且连接轴8的顶端与插孔6内端之间固定有弹簧7,并且连接轴8的底端设置有压板9,压板9的四角处均竖直固定有第二导向杆17,第二导向杆17的上端依次贯穿安装板10与横梁4,且第二导向杆17与安装板10、横梁4滑动配合,压板9的底端设置有橡胶层。

[0028] 本实施例中,在使用时,把需要裁剪的账本放置在裁剪座1上,转动旋转轴5,旋转轴5带动内螺纹环12在旋转轴5上向上或向下移动,并由内螺纹环12通过四侧的连接板14同时带动四块裁剪刀片13移动,根据需要裁剪的账本的大小对四块裁剪刀片13之间的距离进行调节,当调节完成后,打开液压伸缩缸3,液压伸缩缸3带动横梁4向下移动,同时带动四块裁剪刀片13同时向下移动,在裁剪刀片13向下移动的过程中,由压板9先一步的对账本进行压紧,避免其移动,再由裁剪刀片13同时对账本的四侧进行裁剪,其减轻了使用者的劳动强度,并提高了裁剪效率。

[0029] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

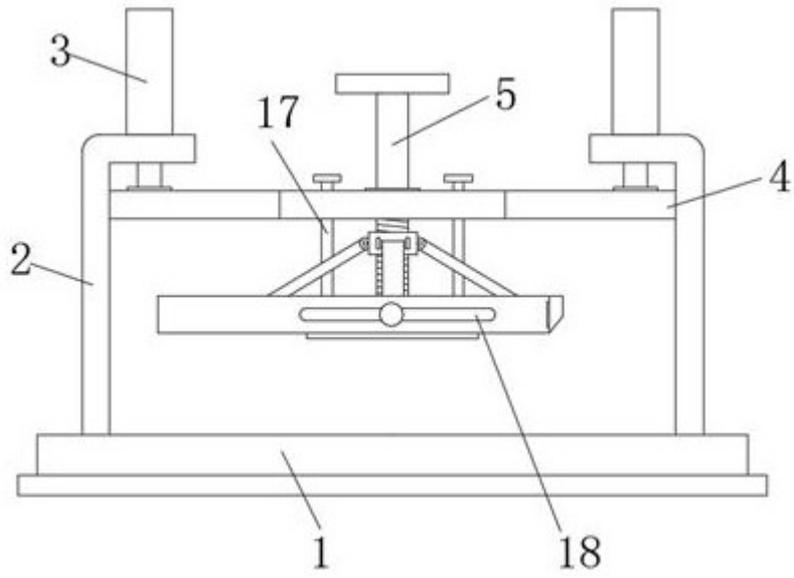


图 1

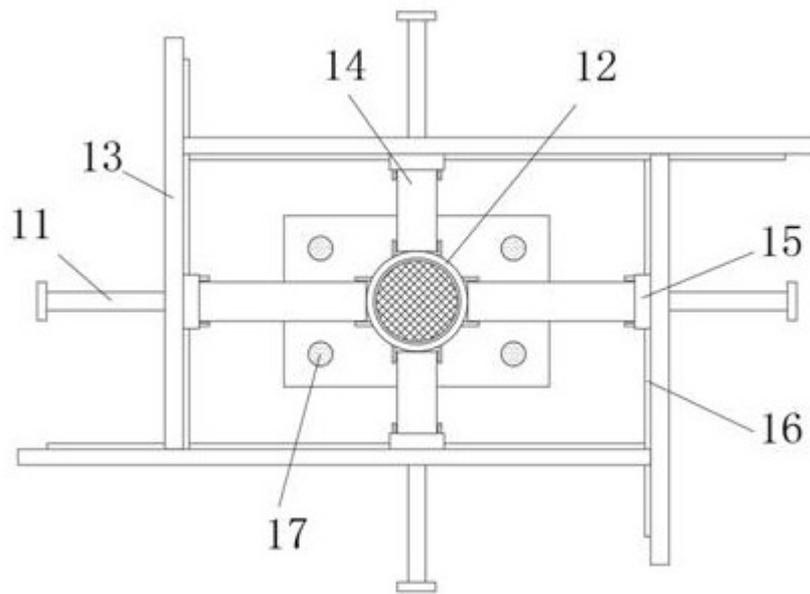


图 2

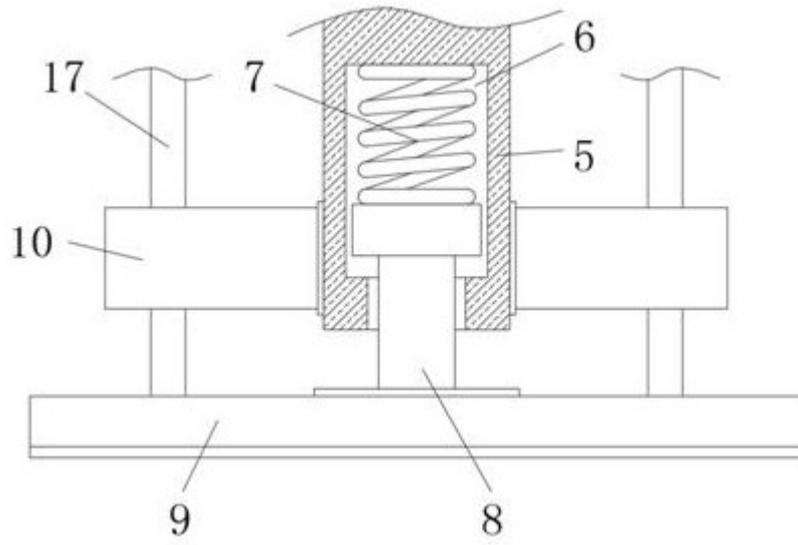


图 3