



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113547578 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202110877421.2

(22) 申请日 2021.07.31

(71) 申请人 单丽薇

地址 528000 广东省佛山市广州工商学院

(72) 发明人 单丽薇

(51) Int.Cl.

B26D 9/00 (2006.01)

B26F 1/24 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/08 (2006.01)

B42B 5/00 (2006.01)

B42B 5/02 (2006.01)

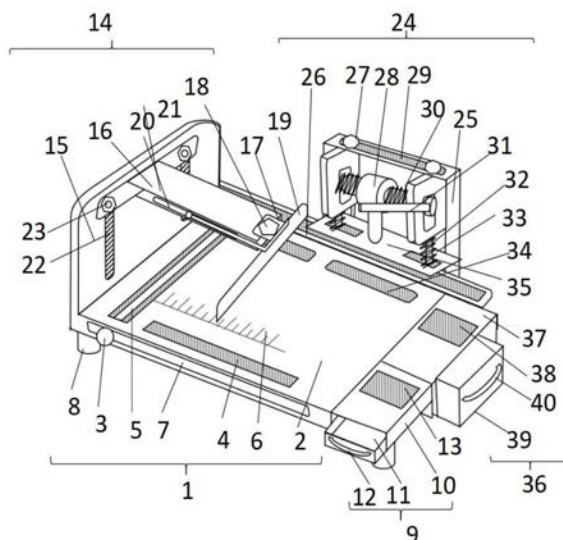
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 发明名称

一种工商管理专业用票据多方向整理切割  
打孔装置

### (57) 摘要

本发明涉及工商管理专业领域,具体为一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置。工商管理从业人员在工作中需要将大量纸质票据打孔装订,现有便捷打孔装置在实际使用过程中,孔位精度不易控制,纸质票据厚度随着力的作用下造成孔位错开,难以确保打孔装置适用于各种纸质票据打孔需求,打孔后也不能有效收集纸屑,不利于环保。因此如何提高工商管理工作中纸质票据的整理、裁剪、打孔、废料收集是本领域的技术人员急需解决的技术问题。基于此,本发明具有以往不具备的功能,目的在于通过废料清理装置组件、票据多方向切割组件、可移动打孔装置组件、废料存储装置等功能组件,解决上述背景技术中提出的技术问题。



1. 一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,其特征在于,包括置物装置组件 1、废料清理装置组件 9、票据多方向切割组件 14、可移动打孔装置组件 24、工具存储装置组件 36、废料存储装置组件 9。

2. 根据权利要求 1 所述的一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,其特征在于:所述置物装置上设置有置物板 2、刻度板 6、裁剪槽 4,所述置物板 2 上设置有废料清理器 5,设有滑动控制螺母 3 控制。

3. 根据权利要求 1 所述的废料清理装置组件 9,其特征在于:所述装置一侧底面做倾斜设置,设有废料存储装置 9,废料通过清理器轨道 7 进行输送,所述废料清理器 9 的表面设有可视窗,置物板通过柱形的支撑柱 8 与置物板 2 连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,其特征在于:所述装置设置票据多方向切割装置组件 14,所述票据多方向切割装置组件 14 设置有切割器支架 15、固定杆 16、固定杆 16 前端设置有多方向刀头方向调节器 18,所述多方向刀头方向调节器 18 前端固定有裁剪刀 19,所述票据多方向切割装置对应裁剪刀的位置设有裁剪槽,且裁剪刀底部最低处可置于置物板上,所述票据多方向切割装置 14 上设有滑行固定直槽,裁剪刀 19 与切割器支架 15 连接有切割器抬升控制杆 23,所述控制杆 23 的两侧段上对称设置有紧固用螺母,并通过螺母控制裁剪刀在提升轨道 22 运行。

5. 根据权利要求 1 所述的置票据多方向切割装置组件 14,其特征在于:所述装置设置 360°多方向刀头方向调节器。

6. 根据权利要求 1 所述的一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,其特征在于:所述装置设置可移动打孔装置组件 24,所述组件位于置物板 2 外侧,打孔器支架 25 左右两端设有两个可移动打孔针 32,打孔针 32 上侧设有左右调节轨道 29,通过滑块 27 调节孔距,固定打孔针 32 与整平压板 35 之间设有复位弹簧 33,位于中间的上下调节杆 28 与打孔针 32 之间设有挤压弹性件 30,所述装置的前侧端向外延伸,所述打孔针 32 的一端穿过左右调节轨道 29 并设有滑块 27 固定。

7. 根据权利要求 1 所述的一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,其特征在于:在所述可移动打孔装置 24 右侧设置有转动压紧装置 31,所述转动压紧装置 31 与所述打孔针 32 通过上下调节杆与整平压板 35 固定。

8. 根据权利要求 1 所述的可移动打孔装置组件 24,其特征在于:所述可移动打孔装置 24 打孔针 32 与切孔 34 的孔距可调。

9. 根据权利要求 1 所述的一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,其特征在于:所述废料存储装置组件 9 的旁侧并位于可移动打孔装置组件 24 之间设有工具存储装置组件 36,所述工具存储装置组件 36 的左端与置物板 2 铰接,所述组件设置工具存储仓 37 与工具箱 39 可拆卸连接,通过把手 40 控制。

10. 根据权利要求 1 所述的一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,其特征在于:所述置物板 2 的旁侧并位于工具存储装置组件 36 之间设有废料存储装置组件 9,所述废料存储装置组件 9 的左侧与置物板 2 铰接,所述组件设置废料存储仓 10 与废料盒 11 可拆卸连接,通过把手 12 控制。

## 一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及工商管理专业领域,具体为一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置。

### 背景技术

[0002] 工商管理专业从业人员在日常的工作中需要将大量纸质材料打孔装订,整理成册,以便长期保存。但是这些纸质材料尺寸大小不一,因此工商管理工作人员往往需要预先将纸质材料进行裁剪,再打孔、装订、收集纸屑、归档,过程复杂繁琐。

[0003] 目前常用的打孔器只有单一打孔功能,缺少固定组件,不能固定铺平纸质材料,打孔的位置精度不易控制,打孔时,纸质材料在人工压力的作用下会发生整体凹陷,导致纸质材料打出的孔发生弯曲,造成纸质材料孔位错开,现有打孔器打孔孔距的位置无法调节,可打孔纸张数量多为固定,在实际的使用过程中,难以确保打孔器适用于各种纸质材料打孔需求,打孔后也不能有效的收集纸屑,不利于环保。

[0004] 因此,如何能够提高对工商管理工作中纸质材料的整理、裁剪、打孔、废料收集是本领域的技术人员急需解决的技术问题。基于此,本发明的目的在于提供一种工商管理用票据多方向整理切割打孔装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 发明内容

[0005] 本发明针对现有技术的不足,提出了一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置。

[0006] 具体技术方案如下:

一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置,包括置物装置组件、废料清理装置组件、票据多方向切割组件、可移动打孔装置组件、工具存储装置组件、废料存储装置组件。

[0007] 本发明的进一步改进在于:设置置物装置,包括置物板、刻度板、裁剪槽。

[0008] 本发明的进一步改进在于:设置废料清理装置组件,包括滑动控制螺母、废料清理器。

[0009] 本发明的进一步改进在于:设置废料存储装置组件,包括废料通过清理器的轨道、表面可视窗。

[0010] 本发明的进一步改进在于:设置票据多方向整理切割打孔装置组件,包括切割器支架、固定杆、多方向刀头方向调节器、裁剪刀、裁剪槽、滑行固定直槽、切割器抬升控制杆、紧固用螺母。

[0011] 本发明的进一步改进在于:设置可移动打孔装置组件,包括打孔器支架、两个可移动打孔针、左右调节轨道、滑块调节孔距、整平压板、复位弹簧、上下调节杆。

[0012] 本发明的进一步改进在于:设置所述废料存储装置组件,包括工具存储仓、工具盒、把手。

[0013] 本发明的进一步改进在于：设置废料存储装置组件，包括废料存储仓、废料盒、把手。

[0014] 本发明的有益效果是：通过本发明，工商管理工作人员可以对纸质资料进行打孔，且打孔位置可调，能够确保纸质资料打孔后孔位置精确，不会出现多纸质资料孔位错位，无法整齐固定的情况。操作方便，效果明显。

[0015] 本发明的有益效果是：通过本发明，工商管理工作人员可以对纸质资料进行裁剪，且裁剪位置可多方向调整，能够确保纸质资料多角度裁剪。裁剪废弃纸屑可回收，更环保。

## 附图说明

[0016] 图1是本发明一种工商管理用票据多方向整理切割打孔装置结构示意图。

[0017] 图2是本发明组件可移动打孔装置示意图。

[0018] 图3是本发明组件票据多方向切割装置示意图。

[0019] 图4是本发明组件置物装置示意图。

[0020] 图5是本发明组件工具存储装置、废料存储装置示意图。

[0021] 1、置物装置；2、置物板；3、控制螺母；4、裁剪槽；5、废料清理器；6、刻度板；7、废料清理器轨道；8、支柱；9、废料存储装置；10、废料存储仓；11、废料抽屉；12、把手；13、可视窗；14、票据多方向切割装置；15、切割器支架；16、固定柱；17、导向杆；18、刀头多方向调节器；19、裁剪刀；20、伸缩杆；21、固定螺母；22、抬升轨道；23、切割器抬升控制杆；24、可移动打孔装置；25、打孔器支架；26、打孔器移动轨道；27、滑块；28、上下调节杆；29、左右调节轨道；30、挤压弹性件；31、转动压紧装置；32、打孔针；33、复位弹簧；34、切孔；35、整平压板；36、工具存储装置；37、工具存储仓；38、可视窗；39、抽屉；40、把手。

## 具体实施方式

[0022] 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描述，所举实例只用于解释本发明，并不对本发明的保护范围构成限定。

[0023] 在本发明的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”“连通”“相连”“连接”应做广义理解，例如可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通，可以依据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0024] 本发明提供一种技术方案：一种工商管理专业用票据多方向整理切割打孔装置，包括置物组件 1，组件上设置有置物板 2、刻度板 6、裁剪槽 4，置物板 2 上设置有废料清理器 5，通过滑动控制螺母 3 清理废弃纸屑。

[0025] 设置票据多方向切割装置组件 14，包括切割器支架 15、固定杆 16，上述固定杆 16 前端设置有多方向刀头方向调节器 18、裁剪刀 19 的对应位置设有裁剪槽，且裁剪刀底部最低处可置于置物板上，还设有滑行固定直槽，裁剪刀 19 与切割器支架 15 连接有切割器抬升控制杆 23，所述控制杆 23 的两侧段上对称设置有紧固用螺母，并通过螺母控制裁剪刀在提升轨道 22 运行，将资料放置在置物板上，调整纸张的位置，确定纸张的裁剪位置，转动可旋转 360°刀头方向调节器 18 运动，完成资料多方向裁剪。

[0026] 设置可移动打孔装置组件 24,工商管理工作人员可将纸质资料放置在整平压板 35下,压平纸张,防止装置工作时纸张在人工压力的作用下发生整体凹陷,导致纸张内的孔面发生弯曲,可以很好的完成打孔工作,工商管理工作人员通过控制滑块 27 调整打孔针 32与切孔 34 的孔距位置,将可移动打孔装置 24 对准纸质资料的打孔位置,工商管理工作人员转动压紧装置 31,进行打孔,本发明实现了对档案文件的不同位置的打孔作业,提高了工商管理工作人员工作效率。

[0027] 在裁剪、打孔的过程中产生的纸屑,通过废料通过清理器轨道 7 进行输送,排出到废料存储装置 9 中,可以有效地收集纸屑,避免纸屑飘散影响工作环境,更加环保。废料清理器 9 的表面设有可视窗,可以看到废弃纸屑收集情况。

[0028] 工具存储装置组件 36,包括工具存储仓 37与工具箱 39 可拆卸连接,通过把手 40 控制,方便工商管理工作人员存储常用工具,更加便捷。

[0029] 本发明结构简单、操作方便,集调整孔距、多方向裁剪、废屑收集、工具收纳等多种功能于一体。

[0030] 基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

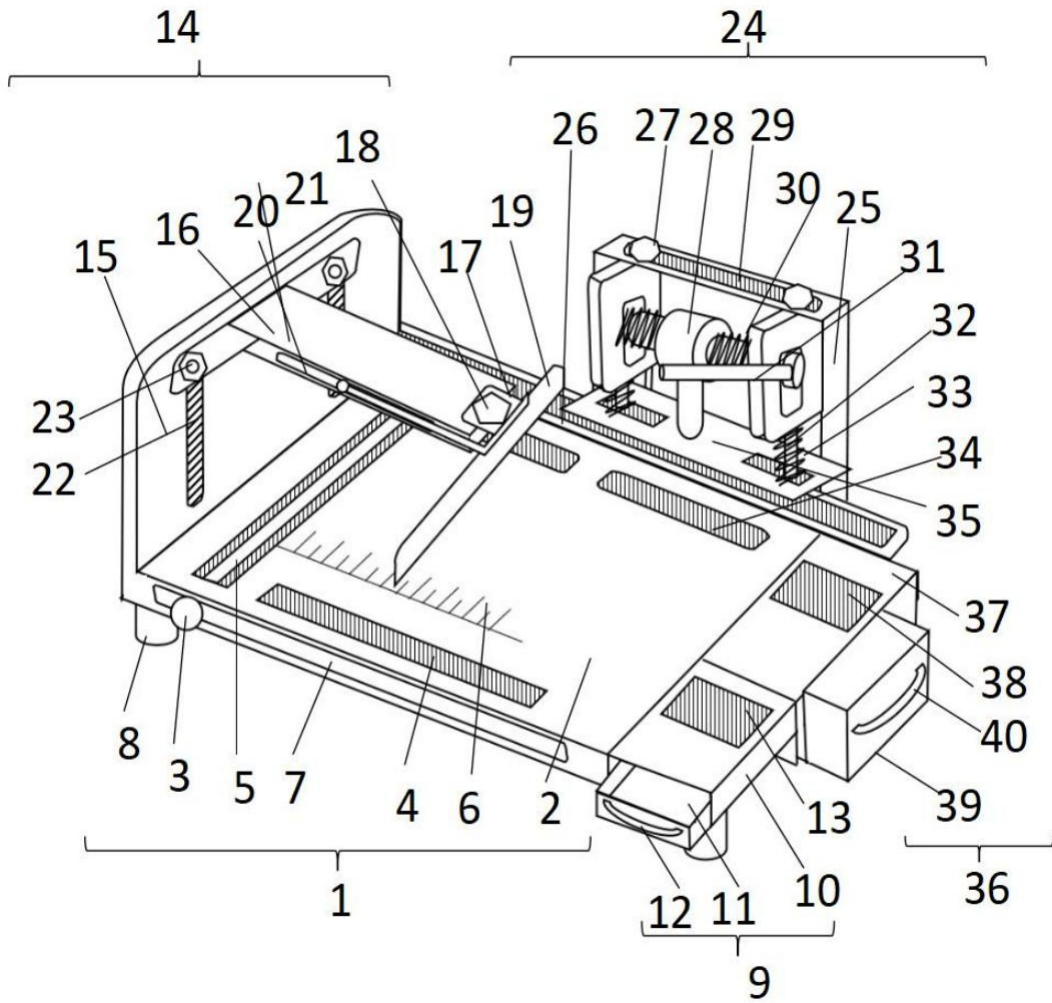


图1

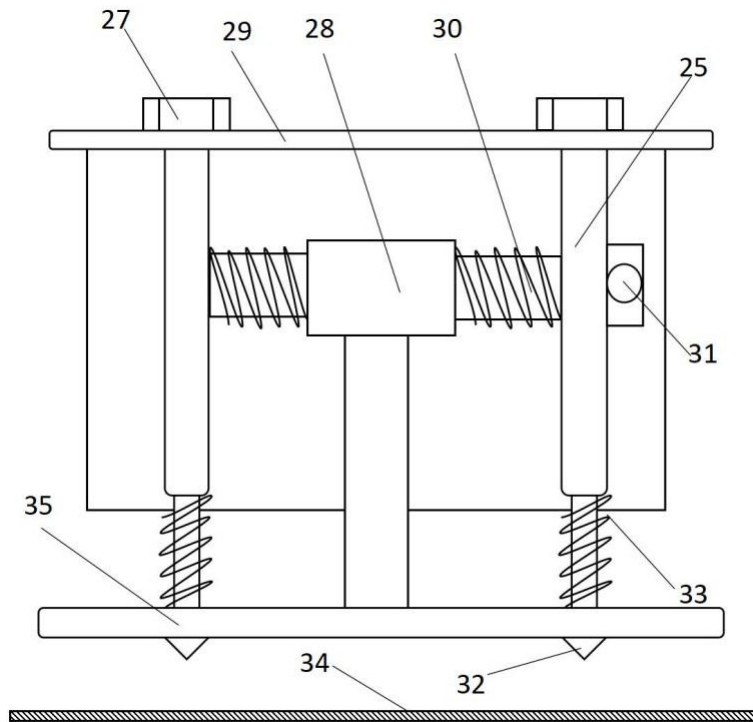


图2

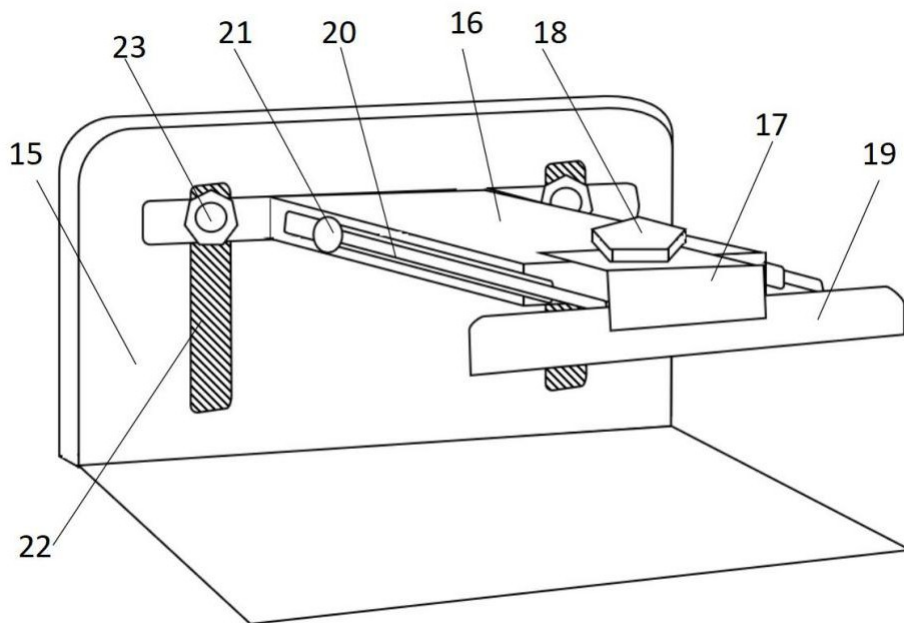


图3

