



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209240188 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201822163493.7

(22)申请日 2018.12.20

(73)专利权人 南通市第二人民医院

地址 226000 江苏省南通市港闸区兴隆街
43号

(72)发明人 袁华 黄海燕 刘霞 王卉

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51)Int.Cl.

B26F 1/24(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

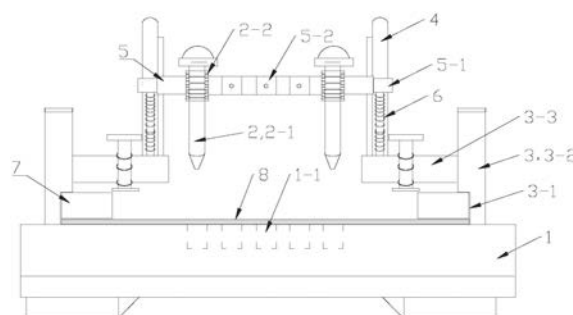
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种票据整理用打孔器

(57)摘要

本实用新型公开了一种票据整理用打孔器,包括底座和至少两个打孔针组件,所述底座的左右侧对称地设有支撑架,所述支撑架内侧分别设有纵向延伸的立杆,两侧立杆之间设有可上下运动的横杆,所述横杆两端分别设有与立杆上下滑动配合的滑动件,所述滑动件与支撑架之间设有纵向伸缩的弹性件,所述横杆上沿其长度方向间隔布置有多个限位部,所述底座对应限位部的位置设有多个间隔布置的孔槽,所述打孔针组件包括打孔针和设置在打孔针中部或上部的连接组件,所述打孔针组件通过连接组件安装固定于所述横杆的某限位部内,且其打孔针正对相应的孔槽;本实用新型操作方便,省时省力,可实现多孔打孔及不同间距打孔,有效的提高了打孔的效率。



1. 一种票据整理用打孔器, 其特征在于: 包括底座(1)和至少两个打孔针组件(2), 所述底座(1)的左右侧对称地设有支撑架(3), 所述支撑架(3)内侧分别设有纵向延伸的立杆(4), 两侧立杆(4)之间设有可上下运动的横杆(5), 所述横杆(5)两端分别设有与立杆(4)上下滑动配合的滑动件(5-1), 所述滑动件(5-1)与支撑架(3)之间设有纵向伸缩的弹性件(6), 所述横杆(5)上延其长度方向间隔布置有多个限位部(5-2), 所述底座(1)对应限位部(5-2)的位置设有多个间隔布置的孔槽(1-1), 所述打孔针组件(2)包括打孔针(2-1)和设置在打孔针(2-1)中部或上部的连接组件(2-2), 所述打孔针组件(2)通过连接组件(2-2)安装固定于所述横杆(5)的某限位部(5-2)内, 且其打孔针(2-1)正对相应的孔槽(1-1)。

2. 根据权利要求1所述的一种票据整理用打孔器, 其特征在于: 所述限位部(5-2)为截面面积小于横杆(5)截面面积的内凹部, 所述连接组件(2-2)包括固定在打孔针(2-1)上的卡座(2-2-1)以及锁固件(2-2-2), 所述卡座(2-2-1)具有供内凹部卡入的卡槽, 所述卡座(2-2-1)及内凹部上设有对应的锁孔, 所述连接组件(2-2)通过卡座(2-2-1)与内凹部的卡接配合以及锁固件(2-2-2)同时与对应的卡座锁孔及内凹部锁孔配合而实现其与横杆(5)的安装固定。

3. 根据权利要求1所述的一种票据整理用打孔器, 其特征在于: 所述弹性件(6)为压簧, 压簧的一端与所述滑动件(5-1)安装固定, 压簧的另一端与支撑架(3)安装固定。

4. 根据权利要求1所述的一种票据整理用打孔器, 其特征在于: 两侧支撑架(3)底部内侧设有相对的票据卡口(3-1)。

5. 根据权利要求4所述的一种票据整理用打孔器, 其特征在于: 所述打孔器还包括两块弹性压条(7), 票据打孔时, 弹性压条(7)卡设在票据边沿及票据卡口(3-1)顶壁之间。

6. 根据权利要求1所述的一种票据整理用打孔器, 其特征在于: 所述支撑架(3)包括与底座(1)相连的纵向部(3-2)以及由纵向部(3-2)向内延伸的横向部(3-3), 所述立杆(4)形成于所述横向部(3-3)上方, 所述滑动件(5-1)与所述横向部(3-3)之间的间距小于所述打孔针(2-1)向下露出横杆(5)底面的长度。

一种票据整理用打孔器

技术领域

[0001] 本申请涉及装订器材,尤其涉及一种票据整理用打孔器。

背景技术

[0002] 在很多部门每个月都需要将很多散页装订成本,工作量很大,装订前需要先打孔,最原始的打孔是使用锥子在成摞的散页上锥孔,锥孔的劳动强度大,效率低,散页上的孔上下很难做的很对齐,装订的账本不整齐,不美观。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种票据整理用打孔器,其操作方便,省时省力,可实现多孔打孔及不同间距打孔,有效的提高了打孔的效率。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种票据整理用打孔器,包括底座和至少两个打孔针组件,所述底座的左右侧对称地设有支撑架,所述支撑架内侧分别设有纵向延伸的立杆,两侧立杆之间设有可上下运动的横杆,所述横杆两端分别设有与立杆上下滑动配合的滑动件,所述滑动件与支撑架之间设有纵向伸缩的弹性件,所述横杆上延其长度方向间隔布置有多个限位部,所述底座对应限位部的位置设有多个间隔布置的孔槽,所述打孔针组件包括打孔针和设置在打孔针中部或上部的连接组件,所述打孔针组件通过连接组件安装固定于所述横杆的某限位部内,且其打孔针正对相应的孔槽。

[0005] 优选的,所述限位部为截面面积小于横杆截面面积的内凹部,所述连接组件包括固定在打孔针上的卡座以及锁固件,所述卡座具有供内凹部卡入的卡槽,所述卡座及内凹部上设有对应的锁孔,所述连接组件通过卡座与内凹部的卡接配合以及锁固件同时与对应的卡座锁孔及内凹部锁孔配合而实现其与横杆的安装固定。

[0006] 优选的,所述弹性件为压簧,压簧的一端与所述滑动件安装固定,压簧的另一端与支撑架安装固定。

[0007] 优选的,两侧支撑架底部内侧设有相对的票据卡口。所述打孔器还包括两块弹性压条,票据打孔时,弹性压条卡设在票据边沿及票据卡口顶壁之间。

[0008] 优选的,所述支撑架包括与底座相连的纵向部以及由纵向部向内延伸的横向部,所述立杆形成于所述横向部上方,所述滑动件与所述横向部之间的间距小于所述打孔针向下露出横杆底面的长度。

[0009] 本实用新型的优点是:打孔时,将票据放置在底座上,再通过下压横杆带动打孔针装置下压,使打孔针穿过票据进入孔槽的内部,这样票据的表面就会形装订孔,本实用新型可根据需要选择打孔针装置的数量、调整打孔针装置之间的间距,操作方便,省时省力,可实现多孔打孔及不同间距打孔,有效的提高了打孔的效率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要

使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0011] 图1为本实用新型中一种具体实施方式的结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型中打孔针组件与横杆限位部的组装结构剖面图。
- [0013] 其中:1底座;1-1孔槽;
- [0014] 2打孔针组件;2-1打孔针;2-2连接组件;2-2-1卡座;2-2-2锁固件;
- [0015] 3支撑架;3-1票据卡口;3-2纵向部;3-3横向部;
- [0016] 4立杆;
- [0017] 5横杆;5-1滑动件;5-2限位部;
- [0018] 6弹性件;
- [0019] 7弹性压条;
- [0020] 8票据。

具体实施方式

[0021] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体具体的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0022] 如图1和图2所示,一种票据整理用打孔器,包括底座1和至少两个打孔针组件2,所述底座1的左右侧对称地设有支撑架3,所述支撑架3内侧分别设有纵向延伸的立杆4,两侧立杆4之间设有可上下运动的横杆5,所述横杆5两端分别设有与立杆4上下滑动配合的滑动件5-1,所述滑动件5-1与支撑架3之间设有纵向伸缩的弹性件6,所述横杆5上延其长度方向间隔布置有多个限位部5-2,所述底座1对应限位部5-2的位置设有多个间隔布置的孔槽1-1,所述打孔针组件2包括打孔针2-1和设置在打孔针2-1中部或上部的连接组件2-2,所述打孔针组件2通过连接组件2-2安装固定于所述横杆5的某限位部5-2内,且其打孔针2-1正对相应的孔槽1-1。其中,所示打孔针2-1的底端呈上大下小的锥形状,该形状便于打孔针2-1穿过所述票据8形成内壁光滑平整的装订孔。

[0023] 本实施例中,所述限位部5-2为截面面积小于横杆5截面面积的内凹部,所述连接组件2-2包括固定在打孔针2-1上的卡座2-2-1以及锁固件2-2-2,所述卡座2-2-1具有供内凹部卡入的卡槽,所述卡座2-2-1及内凹部上设有对应的锁孔,所述连接组件2-2通过卡座2-2-1与内凹部的卡接配合以及锁固件2-2-2同时与对应的卡座锁孔及内凹部锁孔配合而实现其与横杆5的安装固定。上述限位部5-2的设计,可使打孔针组件2组装后正对下方的孔槽1-1。

[0024] 本实施例中,所述弹性件6为压簧,压簧的一端与所述滑动件5-1安装固定,压簧的另一端与支撑架3安装固定。

[0025] 本实施例中,两侧支撑架3底部内侧设有相对的票据卡口3-1。所述打孔器还包括两块弹性压条7,票据打孔时,弹性压条7卡设在票据边沿及票据卡口3-1顶壁之间。该设计对票据8起到较好的定位作用,避免打孔时,票据8发生位移或滑动。

[0026] 本实施例中,所述支撑架3包括与底座1相连的纵向部3-2以及由纵向部3-2向内延

伸的横向部3-3,所述立杆4形成于所述横向部3-3上方,所述滑动件5-1与所述横向部3-3之间的间距小于所述打孔针2-1向下露出横杆5底面的长度。横杆5下压操作时,支撑架3的横向部3-3可对滑动块5-1起到限位作用,并确保打孔针2-1可插入对应的孔槽1-1。

[0027] 打孔时,将票据8放置在底座1上,再通过下压横杆5带动打孔针装置2下压,使打孔针2-1穿过票据8进入孔槽1-1的内部,这样票据8的表面就会形装订孔,本实用新型可根据需要选择打孔针装置2的数量、调整打孔针装置2之间的间距,操作方便,省时省力,可实现多孔打孔及不同间距打孔,有效的提高了打孔的效率。

[0028] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

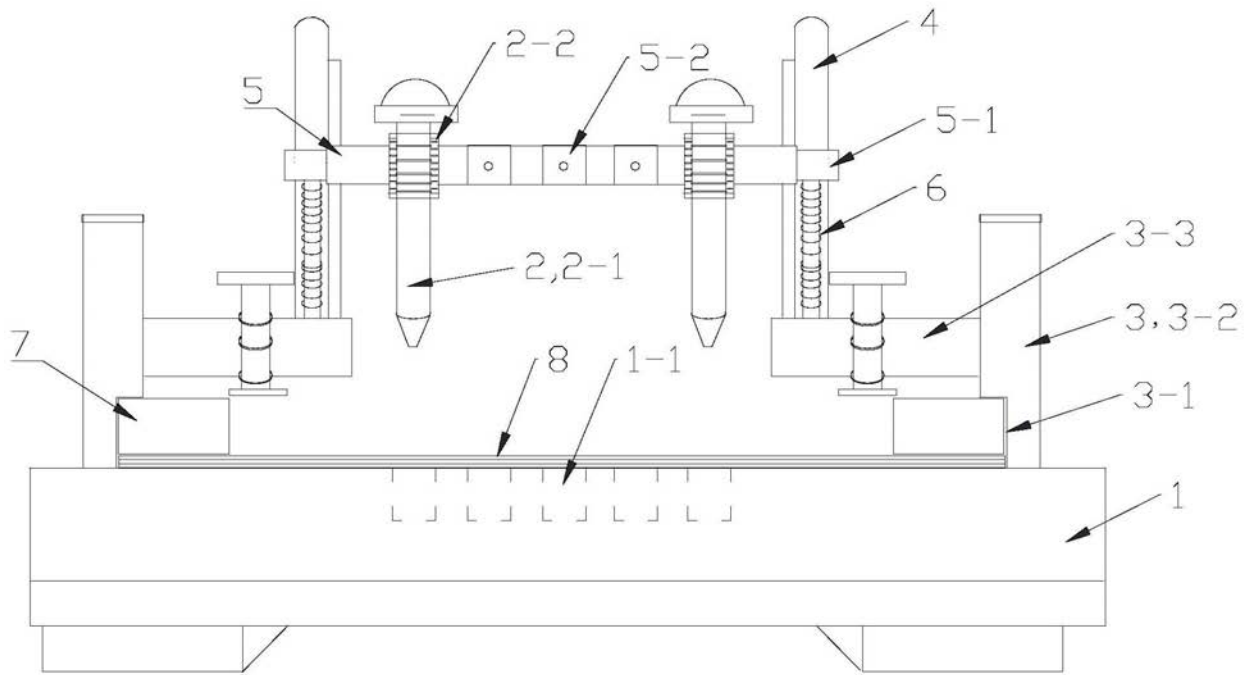


图1

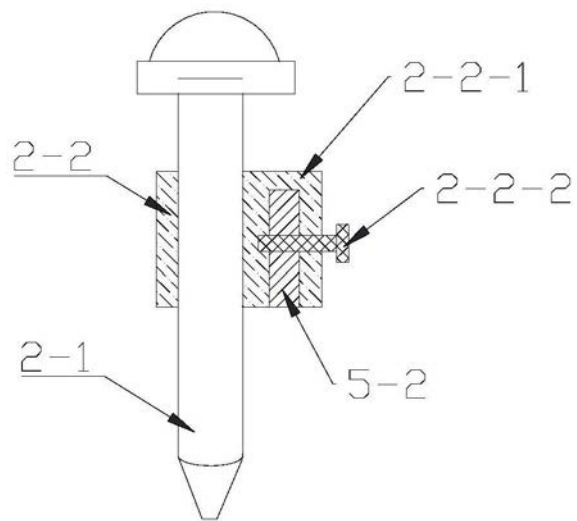


图2