



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209616686 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920055307.X

(22)申请日 2019.01.14

(73)专利权人 冯侠

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道办下岭排社区14巷3栋

(72)发明人 冯侠

(74)专利代理机构 深圳众赢通宝知识产权代理
事务所(普通合伙) 44423

代理人 樊宝忠

(51) Int. Cl.

B42B 5/02(2006.01)

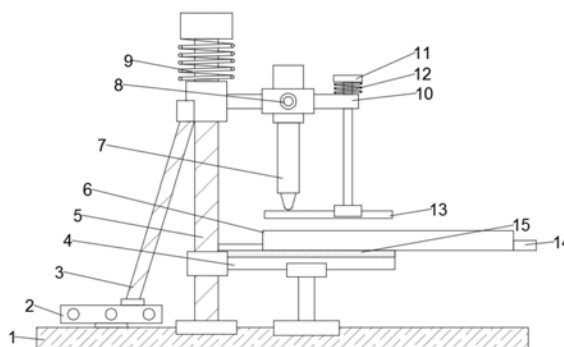
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种财务办公用票据装订装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种财务办公用票据装订装置,属于办公用品技术领域,解决了现有装置不能够对打孔锥头位置进行调节,给装订工作带来不便的问题;其技术特征是:包括底座、转轮和立柱,底座的上表面左侧设置转轮,转轮的正下方设置轴承,转轮与轴承之间通过螺栓固定连接,轴承与底座转动连接,转轮与铰接杆铰接,底座的上表面中间位置固定安装立柱,立柱与底座焊接,立柱顶部安装U形轴,立柱与U形轴滑动连接,U形轴的左端铰接有铰接杆,本实用新型操作方便,省时省力,同时能够对打孔锥头的位置进行灵活的调节,方便了装订工作,减轻了财务人员的工作负担。



1. 一种财务办公用票据装订装置,包括底座(1)、转轮(2)、立柱(5)、票据放置槽(6)和打孔锥头(7),底座(1)的上表面左侧设置转轮(2),转轮(2)的正下方设置轴承(19),转轮(2)与轴承(19)之间通过螺栓固定连接,轴承(19)与底座(1)转动连接,其特征在于,转轮(2)铰接有铰接杆(3),底座(1)的上表面中间位置固定安装立柱(5),立柱(5)与底座(1)焊接,立柱(5)顶部安装U形轴(10),立柱(5)与U形轴(10)滑动连接,U形轴(10)的左端与铰接杆(3)铰接;

U形轴(10)的内侧活动安装打孔锥头(7),打孔锥头(7)的正下方设置支撑台(4),支撑台(4)固定于底座(1)上,且支撑台(4)上安装票据放置槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,支撑台(4)的侧壁焊接有水平滑槽(15),水平滑槽(15)有两个,且关于支撑台(4)的竖直中轴线对称设置,票据放置槽(6)的侧壁下端延伸至水平滑槽(15)内,且票据放置槽(6)与水平滑槽(15)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,所述票据放置槽(6)上还安装有拉环(14)。

4. 根据权利要求3所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,转轮(2)的外沿周向安装多个拨杆(20),拨杆(20)远离转轮(2)的一端与把手(18)焊接。

5. 根据权利要求4所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,所述U形轴(10)的内侧安装丝杆(16),丝杆(16)的一端与U形轴(10)转动连接,且U形轴(10)的另外一端与螺纹转筒(8)焊接,丝杆(16)上安装螺纹块(17),丝杆(16)与螺纹块(17)螺纹连接,所述螺纹块(17)的下部与打孔锥头(7)焊接。

6. 根据权利要求5所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,打孔锥头(7)的右侧设置连杆(11),连杆(11)与U形轴(10)滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,连杆(11)的顶部与U形轴(10)之间设置第二缓冲弹簧(12),第二缓冲弹簧(12)套装在连杆(11)上。

8. 根据权利要求7所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,连杆(11)的下端与压板(13)焊接。

9. 根据权利要求1-8任一所述的财务办公用票据装订装置,其特征在于,U形轴(10)的左端与立柱(5)的顶部之间设置第一缓冲弹簧(9),第一缓冲弹簧(9)套装在立柱(5)上。

一种财务办公用票据装订装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域,尤其涉及一种财务办公用票据装订装置。

背景技术

[0002] 办公用品,指人们在日常工作中所使用的辅助用品,办公用品主要被应用于企业单位,它涵盖的种类非常广泛,包括文件档案用品、桌面用品、办公设备、财务用品、耗材等一系列与工作相关的用品,财务人员进行财务办公时,需要将财务票据存档,财务人员会将整理好的财务票据装订在一起,以便保存,也为了方便后期的审计使用,目前,财务人员普遍使用订书器对整理好的财务票据进行装订。

[0003] 中国专利CN206870659U公开了一种金融票据装订装置,包括底座,底座的上表面中心处设有通孔,底座的上表面两侧固定连接支撑杆,所述支撑杆的上表面固定连接支撑台,支撑台的上表面中心处设有滑动孔,所述滑动孔的内部滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的上表面通过铰接头与压杆的下表面中心位置连接,滑动杆的下表面固定连接连接座,连接座的上表面两侧设有导向杆,所述连接座的下表面中心处固定连接有连杆,所述连杆的外表面设有滑动豁口,所述滑动豁口的外表面滑动连接有U型压板,所述连杆的下表面固定连接打孔锥头,该金融票据装订装置保证打孔时票据的安全性,大大提高票据装订的效率和美观性;但是该装置不能够对打孔锥头位置进行调节,给装订工作带来不便,因此,我们提出一种财务办公用票据装订装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种财务办公用票据装订装置,包括底座、转轮和立柱,底座的上表面左侧设置转轮,转轮的正下方设置轴承,转轮与轴承之间通过螺栓固定连接,轴承与底座转动连接,转轮与铰接杆铰接,底座的上表面中间位置固定安装立柱,立柱与底座焊接,立柱顶部安装U形轴,立柱与U形轴滑动连接,U形轴的左端铰接有铰接杆,U形轴的左端与立柱的顶部之间设置第一缓冲弹簧,第一缓冲弹簧套装在立柱上,以解决现有装置不能够对打孔锥头位置进行调节,给装订工作带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种财务办公用票据装订装置,包括底座、转轮和立柱,底座的上表面左侧设置转轮,转轮的正下方设置轴承,转轮与轴承之间通过螺栓固定连接,轴承与底座转动连接,转轮铰接有铰接杆,底座的上表面中间位置固定安装立柱,立柱与底座焊接,立柱顶部安装U形轴,立柱与U形轴滑动连接,U形轴的左端铰接有铰接杆,U形轴的左端与立柱的顶部之间设置第一缓冲弹簧,第一缓冲弹簧套装在立柱上。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:U形轴的内侧活动安装打孔锥头,打孔锥头的正下方设置支撑台,支撑台固定于底座上,且支撑台上安装票据放置槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:支撑台的侧壁焊接有水平滑槽,水平滑槽有两个,且关于支撑台的竖直中轴线对称设置,票据放置槽的侧壁下端延伸至水平滑槽内,且票

据放置槽与水平滑槽滑动连接,所述票据放置槽上还安装有拉环。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:转轮的外沿周向安装多个拨杆,拨杆远离转轮的一端与把手焊接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述U形轴的内侧安装丝杆,丝杆的一端与U形轴转动连接,且U形轴的另外一端与螺纹转筒焊接,丝杆上安装螺纹块,丝杆与螺纹块螺纹连接,所述螺纹块的下部与打孔锥头焊接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:打孔锥头的右侧设置连杆,连杆与U形轴滑动连接,连杆的顶部与U形轴之间设置第二缓冲弹簧,第二缓冲弹簧套装在连杆上,连杆的下端与压板焊接。

[0012] 综上所述,本实用新型的有益效果是:水平滑槽具有对票据放置槽限位的作用,拉环的设置方便了票据放置槽的移动,第二缓冲弹簧的设置具有对连杆缓冲保护的作用,压板的设置能够对票据进行下压限位,避免了装订过程中票据的松动,第一缓冲弹簧的设置能够对U形轴起到缓冲保护的作用;本实用新型操作方便,省时省力,同时能够对打孔锥头的位置进行灵活的调节,方便了装订工作,减轻了财务人员的工作负担。

附图说明

[0013] 图1为实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为实用新型中U形轴的结构示意图。

[0015] 图3为实用新型中转轮的结构示意图。

[0016] 图4为实用新型中支撑台和票据放置槽的连接示意图。

[0017] 图中:1-底座、2-转轮、3-铰接杆、4-支撑台、5-立柱、6-票据放置槽、7-打孔锥头、8-螺纹转筒、9-第一缓冲弹簧、10-U形轴、11-连杆、12-第二缓冲弹簧、13-压板、14-拉环、15-水平滑槽、16-丝杆、17-螺纹块、18-把手、19-轴承、20-拨杆。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1、3、4所示,本实用新型实施例中,一种财务办公用票据装订装置,包括底座1、转轮2、立柱5、票据放置槽6和打孔锥头7,底座1的上表面左侧设置转轮2,转轮2的正下方设置轴承19,转轮2与轴承19之间通过螺栓固定连接,轴承19与底座1转动连接,转轮2铰接有铰接杆3,底座1的上表面中间位置固定安装立柱5,立柱5与底座1焊接,立柱5顶部安装U形轴10,立柱5与U形轴10滑动连接,U形轴10的左端与铰接杆3铰接;

[0021] U形轴10的内侧活动安装打孔锥头7,打孔锥头7的正下方设置支撑台4,支撑台4固定于底座1上,且支撑台4上安装票据放置槽6;

[0022] 支撑台4的侧壁焊接有水平滑槽15,水平滑槽15有两个,且关于支撑台4的竖直中轴线对称设置,票据放置槽6的侧壁下端延伸至水平滑槽15内,且票据放置槽6与水平滑槽

15滑动连接,水平滑槽15具有对票据放置槽6限位的作用;

[0023] 所述票据放置槽6上还安装有拉环14,拉环14的设置方便了票据放置槽6的移动;

[0024] 为了方便转动转轮2,转轮2的外沿周向安装多个拨杆20,拨杆20远离转轮2的一端与把手18焊接,把手18的设置方便了转动转轮2。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1~4所示,本实用新型实施例中,一种财务办公用票据装订装置,包括底座1、转轮2、立柱5、票据放置槽6和打孔锥头7,底座1的上表面左侧设置转轮2,转轮2的正下方设置轴承19,转轮2与轴承19之间通过螺栓固定连接,轴承19与底座1转动连接,转轮2与铰接杆3铰接,底座1的上表面中间位置固定安装立柱5,立柱5与底座1焊接,立柱5顶部安装U形轴10,立柱5与U形轴10滑动连接,U形轴10的左端铰接有铰接杆3;

[0027] U形轴10的内侧活动安装打孔锥头7,打孔锥头7的正下方设置支撑台4,支撑台4固定于底座1上,且支撑台4上安装票据放置槽6;

[0028] 支撑台4的侧壁焊接有水平滑槽15,水平滑槽15有两个,且关于支撑台4的竖直中轴线对称设置,票据放置槽6的侧壁下端延伸至水平滑槽15内,且票据放置槽6与水平滑槽15滑动连接,水平滑槽15具有对票据放置槽6限位的作用;

[0029] 所述票据放置槽6上还安装有拉环14,拉环14的设置方便了票据放置槽6的移动;

[0030] 为了方便转动转轮2,转轮2的外沿周向安装多个拨杆20,拨杆20远离转轮2的一端与把手18焊接,把手18的设置方便了转动转轮2。

[0031] 所述U形轴10的内侧安装丝杆16,丝杆16的一端与U形轴10转动连接,且U形轴10的另外一端与螺纹转筒8焊接,丝杆16上安装螺纹块17,丝杆16与螺纹块17螺纹连接,所述螺纹块17的下部与打孔锥头7焊接;

[0032] 打孔锥头7的右侧设置连杆11,连杆11与U形轴10滑动连接,连杆11的顶部与U形轴10之间设置第二缓冲弹簧12,第二缓冲弹簧12套装在连杆11上,第二缓冲弹簧12的设置具有对连杆11缓冲保护的作用;

[0033] 连杆11的下端与压板13焊接,压板13的设置能够对票据进行下压限位,避免了装订过程中票据的松动;

[0034] U形轴10的左端与立柱5的顶部之间设置第一缓冲弹簧9,第一缓冲弹簧9套装在立柱5上,第一缓冲弹簧9的设置能够对U形轴10起到缓冲保护的作用。

[0035] 综上所述,本实用新型的工作原理是:需要对票据进行装订时,将票据放入票据放置槽6内,然后手握拉环14,将票据放置槽6推入支撑台4内,转动转轮2,转轮2拉动U形轴10向下移动,同时U形轴10向下移动过程中,压板13先与票据接触,压板13对票据进行限位,然后打孔锥头7对票据进行打孔,当需要移动打孔锥头7的水平位置时,转动螺纹转筒8,螺纹转筒8带动丝杆16转动,使得丝杆16带动螺纹块17移动,实现了对打孔锥头7位置的调节,本实用新型操作方便,省时省力,同时能够对打孔锥头7的位置进行灵活的调节,方便了装订工作,减轻了财务人员的工作负担。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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实用新型创造和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,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”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0038] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

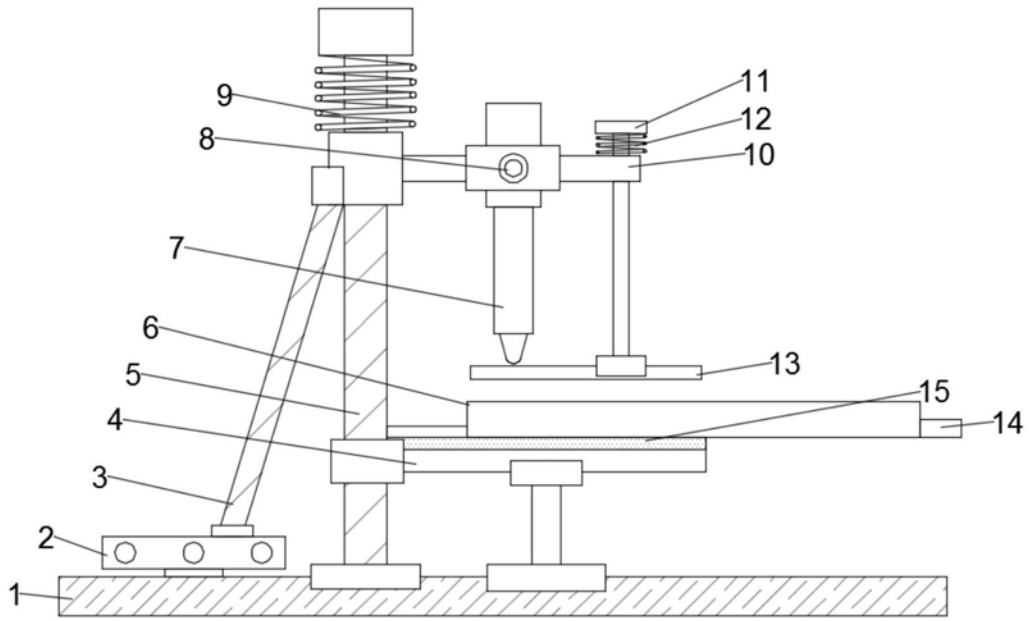


图1

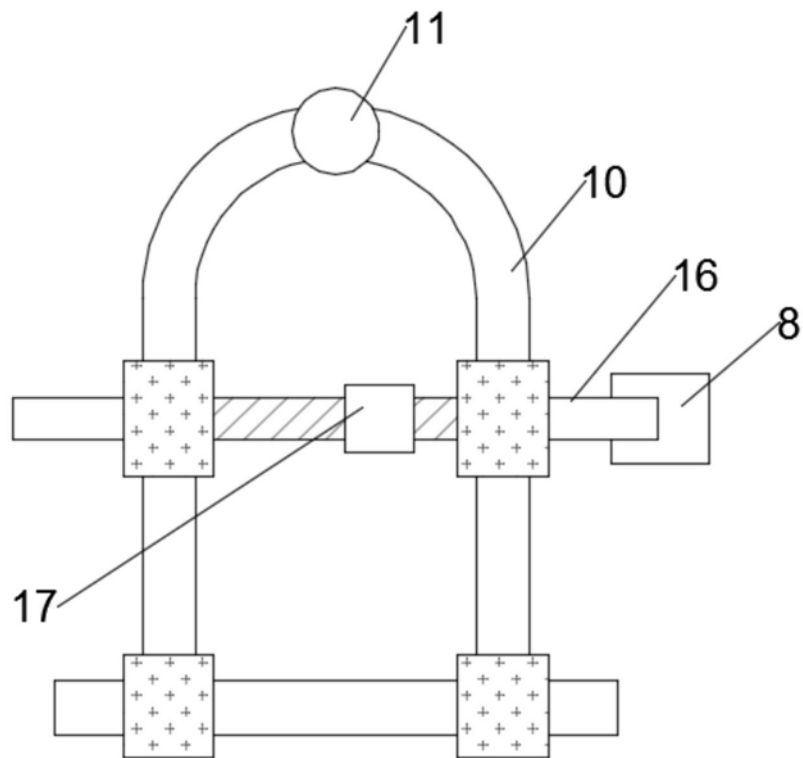


图2

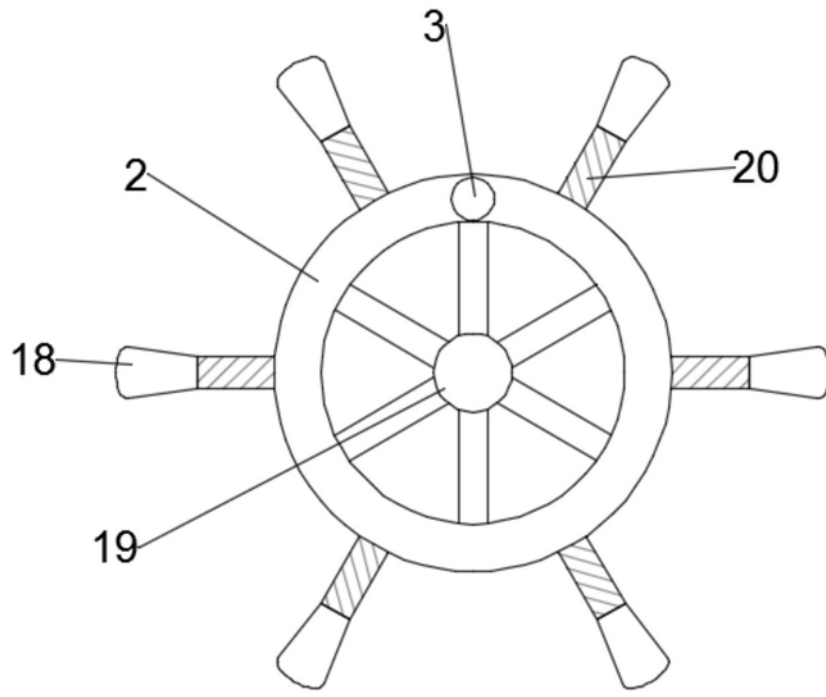


图3

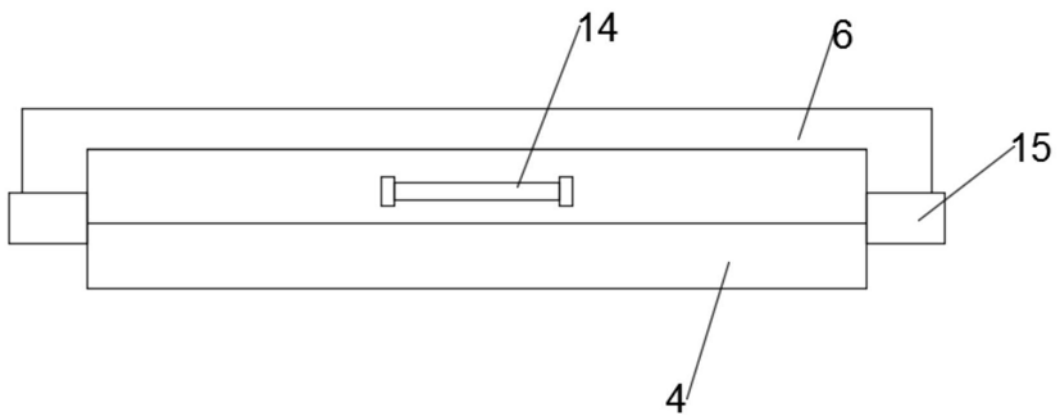


图4