



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211104378 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922201414.1

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 天津塔夫康科技有限公司
地址 300000 天津市北辰区天穆镇绿岛家
园68号楼112

(72)发明人 程斌

(51)Int.Cl.
B26F 1/00(2006.01)
B26D 7/04(2006.01)
B26D 7/28(2006.01)

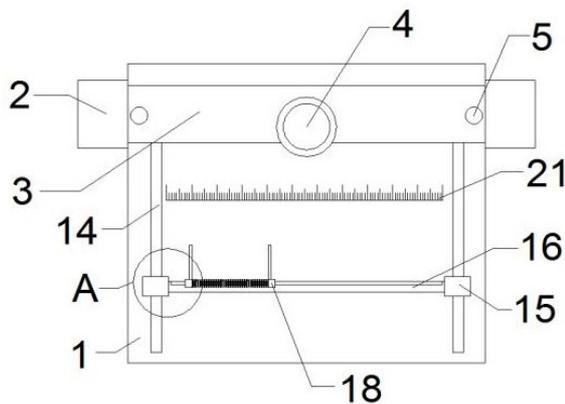
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种财务账单开孔设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种财务账单开孔设备，包括底座、液压缸和压筒，所述底座一端两侧焊设有支撑柱，所述支撑柱之间顶部焊设安装有上板，所述上板上安装有液压缸，所述液压缸底部输出端焊设有安装板，所述安装板底部布设有顶板，所述顶板上贯穿焊设有压柱，所述压柱底部焊设有压筒，所述压柱顶端与安装板底部焊设连接，所述顶板底部设有底板，所述底板上开设有与压筒对应的圆孔，所述底座顶部两侧分别开设有第一滑槽，所述第一滑槽顶部滑动连接有第一滑块。能够对账单外围具有良好的限位效果，降低人员手持压覆的工序，提高使用便捷性，能够对账单打孔区域的周边能够进行良好的压覆，能够大大提高打孔工作稳定性。



1. 一种财务账单开孔设备,包括底座(1)、液压缸(4)和压筒(10),其特征在于,所述底座(1)一端两侧焊设有支撑柱(2),所述支撑柱(2)之间顶部焊设安装有上板(3),所述上板(3)上安装有液压缸(4),所述液压缸(4)底部输出端焊设有安装板(6),所述安装板(6)底部布设有顶板(8),所述顶板(8)上贯穿焊设有压柱(7),所述压柱(7)底部焊设有压筒(10),所述压柱(7)顶端与安装板(6)底部焊设连接,所述顶板(8)底部设有底板(9),所述底板(9)上开设有与压筒(10)对应的圆孔(11),所述底座(1)顶部两侧分别开设有第一滑槽(14),所述第一滑槽(14)顶部滑动连接有第一滑块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种财务账单开孔设备,其特征在于:所述第一滑块(15)之间焊设有支撑板(16),所述支撑板(16)顶部一侧开设有第二滑槽(17),所述第二滑槽(17)上两端分别滑动连接有第二滑块(18),所述第二滑块(18)之间扣设连接有拉力弹簧(20),所述第二滑块(18)一端焊设有限位板(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种财务账单开孔设备,其特征在于:所述上板(3)底部位于液压缸(4)两侧分别焊设有导向杆(5),所述导向杆(5)底端分别穿设安装板(6)固定安装于底座(1)上,所述底座(1)顶部位于第一滑槽(14)之间印设有刻度尺(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种财务账单开孔设备,其特征在于:所述顶板(8)与底板(9)之间位于压筒(10)两侧通过弹力弹簧(12)焊设连接,所述压筒(10)两侧分别开设有排纸孔(13)。

一种财务账单开孔设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开孔技术领域,特别涉及一种财务账单开孔设备。

背景技术

[0002] 传统财务用打孔装置普遍为人员通过独立单孔的打孔设备进行人力按压,耗费较多人员体力,且打孔后的孔洞周边纸质易产生变形。

[0003] 专利号CN201721353524.4公布了一种财务用账单打孔装置,设置L型固定板、滑杆、连接座、连杆一、连杆二、安装板一、旋转柱一、齿轮、支撑板、安装板二、电机、旋转柱二、圆盘、摇动杆、活动槽、环形齿条、齿板、支架、滚轮、滑轨和活动块的配合,达到了可以使L型固定板上下移动时对财务账单进行固定的作用,具备在打孔时可以对被打孔的物品进行夹紧,在打孔时不会出现偏差,为使用者节省了大量的时间的效果,该申请打孔设备在打孔时,没有同步穿孔机构一体的压覆部件,使得打孔后的孔洞周边纸质易产生变形,为此,我们提出一种财务账单开孔设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种财务账单开孔设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种财务账单开孔设备,包括底座、液压缸和压筒,所述底座一端两侧焊设有支撑柱,所述支撑柱之间顶部焊设安装有上板,所述上板上安装有液压缸,所述液压缸底部输出端焊设有安装板,所述安装板底部布设有顶板,所述顶板上贯穿焊设有压柱,所述压柱底部焊设有压筒,所述压柱顶端与安装板底部焊设连接,所述顶板底部设有底板,所述底板上开设有与压筒对应的圆孔,所述底座顶部两侧分别开设有第一滑槽,所述第一滑槽顶部滑动连接有第一滑块。

[0007] 进一步地,所述第一滑块之间焊设有支撑板,所述支撑板顶部一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽上两端分别滑动连接有第二滑块,所述第二滑块之间扣设连接有拉力弹簧,所述第二滑块一端焊设有限位板。

[0008] 进一步地,所述上板底部位于液压缸两侧分别焊设有导向杆,所述导向杆底端分别穿设安装板固定安装于底座上,所述底座顶部位于第一滑槽之间印设有刻度尺。

[0009] 进一步地,所述顶板与底板之间位于压筒两侧通过弹力弹簧焊设连接,所述压筒两侧分别开设有排纸孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1.通过限位板对账单底部两侧进行夹合,再利用第一滑块推动支撑板,使其将夹设的账单推动至安装板底部,使得账单外围具有良好的限位效果,降低人员手持压覆的工序,提高使用便捷性,且通过刻度尺的使用,便于人员更好的确认打孔的尺寸位置,提高打孔位置的精度。

[0012] 2.通过液压缸使安装板下压,使得压柱随之下压,实现压柱底部的压筒对账单进行压设打孔工作,在压柱压设前底板回先行压覆于账单上,达到先行为账单顶部进行压覆定位,通过弹力弹簧的弹力使底板实现对账单顶部的压设,压筒再穿过底板的圆孔对账单进行打孔工作,使得打孔时,账单打孔区域的周边能够进行良好的压覆,能够大大提高打孔工作稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种财务账单开孔设备的俯视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种财务账单开孔设备的主视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种财务账单开孔设备的压柱结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型一种财务账单开孔设备的支撑板局部结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、上板;4、液压缸;5、导向杆;6、安装板;7、压柱;8、顶板;9、底板;10、压筒;11、圆孔;12、弹力弹簧;13、排纸孔;14、第一滑槽;15、第一滑块;16、支撑板;17、第二滑槽;18、第二滑块;19、限位板;20、拉力弹簧;21、刻度尺。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种财务账单开孔设备,包括底座1、液压缸4和压筒10,所述底座1一端两侧焊设有支撑柱2,所述支撑柱2之间顶部焊设安装有上板3,所述上板3上安装有液压缸4,所述液压缸4底部输出端焊设有安装板6,所述安装板6底部布设有顶板8,所述顶板8上贯穿焊设有压柱7,所述压柱7底部焊设有压筒10,所述压柱7顶端与安装板6底部焊设连接,所述顶板8底部设有底板9,所述底板9上开设有与压筒10对应的圆孔11,所述底座1顶部两侧分别开设有第一滑槽14,所述第一滑槽14顶部滑动连接有第一滑块15。

[0020] 其中,所述第一滑块15之间焊设有支撑板16,所述支撑板16顶部一侧开设有第二滑槽17,所述第二滑槽17上两端分别滑动连接有第二滑块18,所述第二滑块18之间扣设连接有拉力弹簧20,所述第二滑块18一端焊设有限位板19。

[0021] 本实施例中如图1、4所示,拉力弹簧20能够使第二滑块18之间进行回拉,使得限位板19能够对账单进行夹合。

[0022] 其中,所述上板3底部位于液压缸4两侧分别焊设有导向杆5,所述导向杆5底端分别穿设安装板6固定安装于底座1上,所述底座1顶部位于第一滑槽14之间印设有刻度尺21。

[0023] 其中,所述顶板8与底板9之间位于压筒10两侧通过弹力弹簧12焊设连接,所述压筒10两侧分别开设有排纸孔13。

[0024] 本实施例中如图3所示,排纸孔13便于人员对压筒10内打孔残留的纸片排出。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种财务账单开孔设备,工作时,人员将待打孔的账单放置于底座1上,且拉伸第二滑槽17上两端的第二滑块18,使限位板19打开,并对账单底部两侧进行夹合,再利用第一滑块15推动支撑板16,使其将夹设的账单推动至安装板6底部,使得账单外围具有良好的限位效果,降低人员手持压覆的工序,提高使用便捷性,且通过刻度尺21的使用,便于人员更好的确认打孔的尺寸位置,人员通过液压缸4使安装板6下

压,使得压柱7随之下压,实现压柱7底部的压筒10对账单进行压设打孔工作,在压柱7压设前底板9回先行压覆于账单上,达到先行为账单顶部进行压覆定位,通过弹力弹簧12的弹力使底板9实现对账单顶部的压设,压筒10再穿过底板9的圆孔11对账单进行打孔工作,使得打孔时,账单打孔区域的周边能够进行良好的压覆,能够大大提高打孔工作稳定性。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

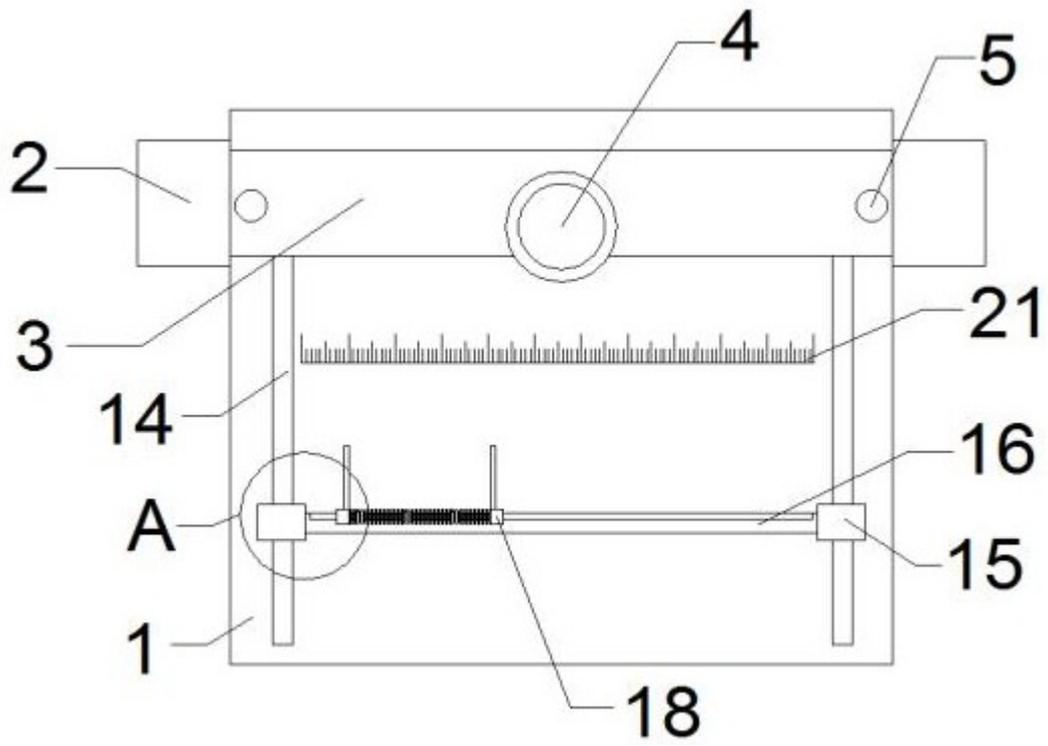


图1

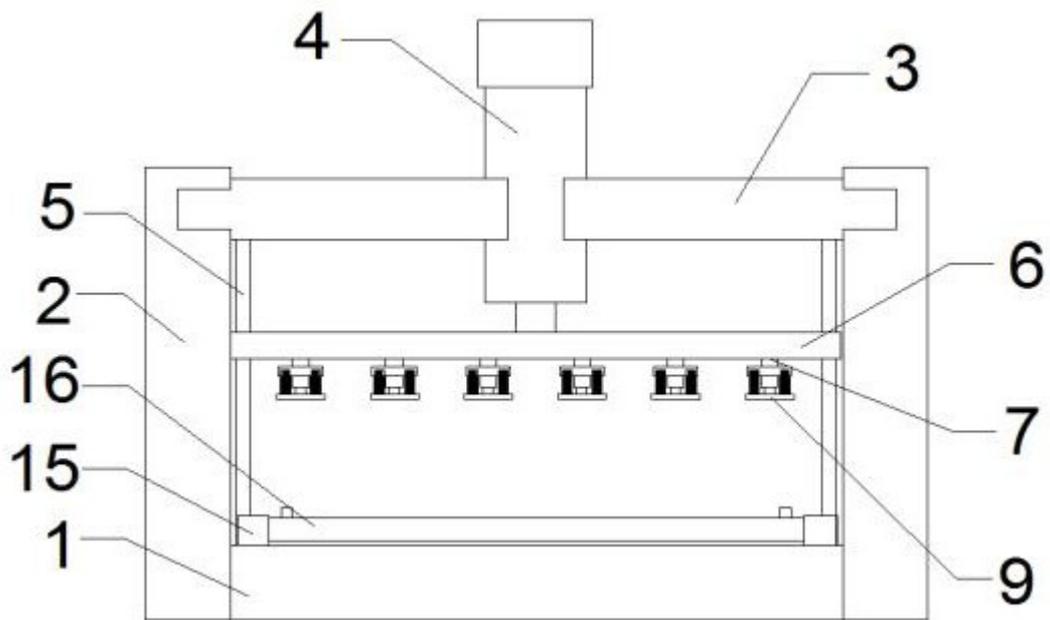


图2

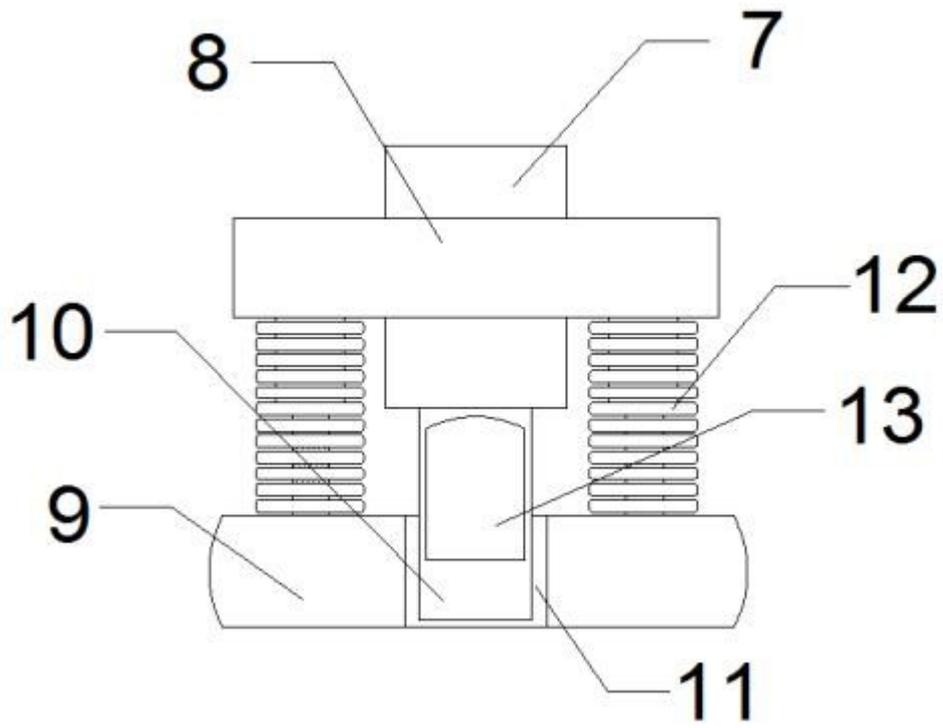


图3

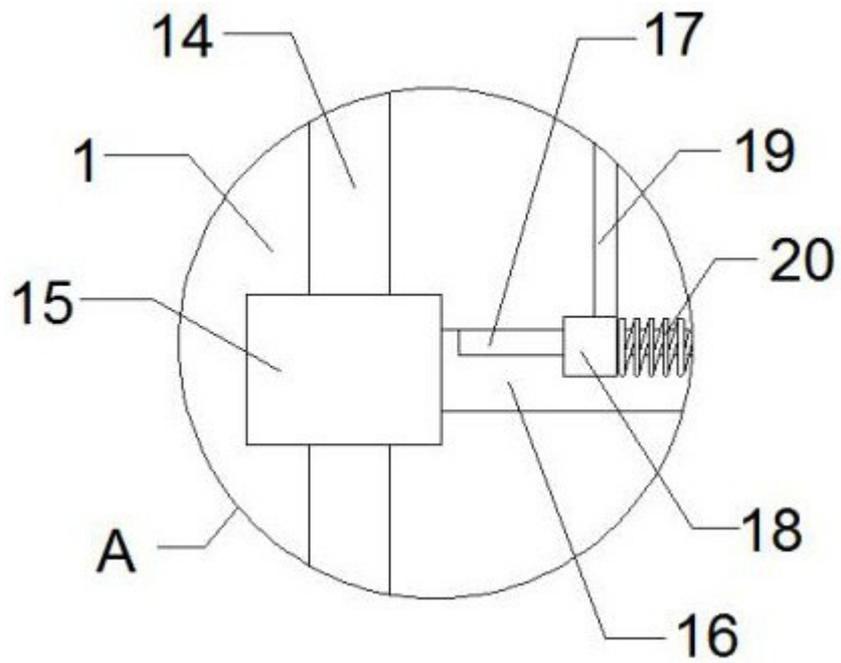


图4