



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216578273 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202220129921.8

(22) 申请日 2022.01.18

(73) 专利权人 淄博职业学院

地址 255000 山东省淄博市周村区联通路
506号淄博职业学院财务处

(72) 发明人 赵肖璐

(74) 专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

专利代理师 何倩倩

(51) Int.Cl.

B26F 1/16 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B42B 5/02 (2006.01)

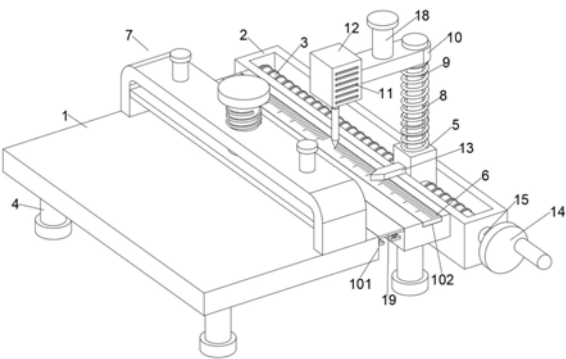
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型财务会计凭证打孔装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型财务会计凭证打孔装置,属于财务会计办公用设备技术领域。一种环保型财务会计凭证打孔装置,包括固定底板,固定底板后端设有安装盒,调节手轮左端面连接有转轴,转轴左端设有丝杆,丝杆圆周外壁螺纹连接有承接块,承载杆圆周外壁套设有第一弹簧,放置箱内设有电动机,主轴下端连接有钻杆,承接块前端面设有指示板,固定底板顶面设有压紧组件,安装槽内嵌设有测量板。本实用新型通过设置在转轴左端的丝杆,安装槽内的测量板以及承接块前端面中部的指示板之间的配合,能够根据使用者的实际需求,方便准确的在财务票据上进行打孔,提高了打孔效率,保障了财务票据的装订效果,具有较高的实用性。



1. 一种环保型财务会计凭证打孔装置, 包括固定底板(1), 其特征在于: 所述固定底板(1)底面四角处均设有支撑腿(4), 所述固定底板(1)后端设有安装盒(2), 所述安装盒(2)右端面右侧设有调节手轮(14), 所述调节手轮(14)左端面中部连接有转轴(15), 所述转轴(15)左端穿过安装盒(2)内壁右端面延伸至其内腔并连接有丝杆(3), 所述丝杆(3)圆周外壁螺纹连接有承接块(5), 所述承接块(5)顶面中部设有承载杆(9), 所述承载杆(9)圆周外壁滑动连接有连接板(10), 所述连接板(10)顶面中部设有握把(18), 所述承载杆(9)圆周外壁位于连接板(10)底面及承接块(5)顶面之间的位置套设有第一弹簧(8), 所述连接板(10)前端设有放置箱(12), 所述放置箱(12)内设有电动机(11), 所述电动机(11)输出端端部连接有主轴(16), 所述主轴(16)下端穿过放置箱(12)底面延伸至其外侧并连接有钻杆(17), 所述承接块(5)前端面中部设有指示板(13), 所述固定底板(1)顶面中部设有压紧组件(7), 所述固定底板(1)顶面后侧开设有安装槽(102), 所述安装槽(102)内嵌设有测量板(6)。

2. 根据权利要求1所述的环保型财务会计凭证打孔装置, 其特征在于: 所述丝杆(3)左端受限安装于安装盒(2)内壁左端面中部并与安装盒(2)内壁左端面转动连接, 所述承接块(5)外壁与安装盒(2)内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的环保型财务会计凭证打孔装置, 其特征在于: 所述压紧组件(7)包括设于固定底板(1)顶面中部的U形支撑板(701), 所述U形支撑板(701)顶面中部螺纹连接有螺杆(705), 所述螺杆(705)上端设有转把(704), 所述螺杆(705)下端转动连接有压板(702)。

4. 根据权利要求3所述的环保型财务会计凭证打孔装置, 其特征在于: 所述U形支撑板(701)顶面左右两侧均滑动连接有T形限位杆(703), 所述T形限位杆(703)下端与压板(702)顶面连接固定。

5. 根据权利要求1所述的环保型财务会计凭证打孔装置, 其特征在于: 所述固定底板(1)顶面后部右侧开设有通槽(101), 所述通槽(101)内壁上侧滑动连接有活动板(19), 所述通槽(101)内壁前后两端面中部均呈线性等间距设有多个安装板(20), 所述安装板(20)顶面中部设有第二弹簧(21), 所述第二弹簧(21)上端与活动板(19)底面连接固定。

一种环保型财务会计凭证打孔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及财务会计办公用设备技术领域,更具体地说,涉及一种环保型财务会计凭证打孔装置。

背景技术

[0002] 财务会计指的是运用专门的方法,核算和监督一个单位经济活动的工作人员。财务会计在日常工作的过程中,经常需要用到财务会计凭证打孔装置。为了将财务票据装订的更加整齐,相关工作人员往往需要在票据上钻出多个孔。现阶段市面上的钻孔装置大多难以对钻孔位置进行调节,当工作人员需要在财务票据上打多个孔时,只能频繁对票据进行移动。这种方式不仅增加了工作人员的工作量,降低了打孔效率,而且很难保证打孔间距,不利于财务票据的装订效果。鉴于此,我们提出一种环保型财务会计凭证打孔装置。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保型财务会计凭证打孔装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 一种环保型财务会计凭证打孔装置,包括固定底板,所述固定底板底面四角处均设有支撑腿,所述固定底板后端设有安装盒,所述安装盒右端面右侧设有调节手轮,所述调节手轮左端面中部连接有转轴,所述转轴左端穿过安装盒内壁右端面延伸至其内腔并连接有丝杆,所述丝杆圆周外壁螺纹连接有承接块,所述承接块顶面中部设有承载杆,所述承载杆圆周外壁滑动连接有连接板,所述连接板顶面中部设有握把,所述承载杆圆周外壁位于连接板底面及承接块顶面之间的位置套设有第一弹簧,所述连接板前端设有放置箱,所述放置箱内设有电动机,所述电动机输出端端部连接有主轴,所述主轴下端穿过放置箱底面延伸至其外侧并连接有钻杆,所述承接块前端面中部设有指示板,所述固定底板顶面中部设有压紧组件,所述固定底板顶面后侧开设有安装槽,所述安装槽内嵌设有测量板。

[0007] 优选地,所述丝杆左端受限于安装盒内壁左端面中部并与安装盒内壁左端面转动连接,所述承接块外壁与安装盒内壁滑动连接。

[0008] 优选地,所述压紧组件包括设于固定底板顶面中部的U形支撑板,所述U形支撑板顶面中部螺纹连接有螺杆,所述螺杆上端设有转把,所述螺杆下端转动连接有压板。

[0009] 优选地,所述U形支撑板顶面左右两侧均滑动连接有T形限位杆,所述T形限位杆下端与压板顶面连接固定。

[0010] 优选地,所述固定底板顶面后部右侧开设有通槽,所述通槽内壁上侧滑动连接有活动板,所述通槽内壁前后两端面中部均呈线性等间距设有多个安装板,所述安装板顶面中部设有第二弹簧,所述第二弹簧上端与活动板底面连接固定。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 1、本实用新型通过设置在安装盒右侧的调节手轮,转轴左端的丝杆,固定底板顶面中部的压紧组件,安装槽内的测量板以及承接块前端面中部的指示板之间的配合,能够根据使用者的实际需求,方便准确的在财务票据上进行打孔,提高了打孔效率,保障了财务票据的装订效果,具有较高的实用性。

[0014] 2、本实用新型通过设置在通槽内壁上侧的活动板以及安装板顶面中部的第二弹簧之间的配合,一方面当钻杆与活动板顶面接触时,活动板能够向下移动,这使得工作人员能够清晰明确的看出财务票据打孔彻底,另一方面具有伸缩性的活动板能够降低钻杆受损的概率,提高了本装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中安装盒的结构剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型中压紧组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中固定底板的结构剖视示意图;

[0019] 图中标号说明:1、固定底板;101、通槽;102、安装槽;2、安装盒;3、丝杆;4、支撑腿;5、承接块;6、测量板;7、压紧组件;701、U形支撑板;702、压板;703、T形限位杆;704、转把;705、螺杆;8、第一弹簧;9、承载杆;10、连接板;11、电动机;12、放置箱;13、指示板;14、调节手轮;15、转轴;16、主轴;17、钻杆;18、握把;19、活动板;20、安装板;21、第二弹簧。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种环保型财务会计凭证打孔装置,包括固定底板1,固定底板1底面四角处均设有支撑腿4,固定底板1后端设有安装盒2,安装盒2右端面右侧设有调节手轮14,调节手轮14左端面中部连接有转轴15,转轴15左端穿过安装盒2内壁右端面延伸至其内腔并连接有丝杆3,丝杆3圆周外壁螺纹连接有承接块5,承接块5顶面中部设有承载杆9,承载杆9圆周外壁滑动连接有连接板10,连接板10顶面中部设有握把18,承载杆9圆周外壁位于连接板10底面及承接块5顶面之间的位置套设有第一弹簧8,连接板10前端设有放置箱12,放置箱12内设有电动机11,电动机11输出端端部连接有主轴16,主轴16下端穿过放置箱12底面延伸至其外侧并连接有钻杆17,承接块5前端面中部设有指示板13,固定底板1顶面中部设有压紧组件7,固定底板1顶面后侧开设有安装槽102,安装槽102内嵌设有测量板6,设置指示板13及测量板6的目的是使得工作人员能够快速准确的根据实际需要对票据进行打孔,提高了打孔效率,防止打孔出错影响装订效果。

[0022] 具体的,丝杆3左端受限于安装盒2内壁左端面中部并与安装盒2内壁左端面转动连接,承接块5外壁与安装盒2内壁滑动连接。

[0023] 进一步的,压紧组件7包括设于固定底板1顶面中部的U形支撑板701,U形支撑板701顶面中部螺纹连接有螺杆705,螺杆705上端设有转把704,螺杆705下端转动连接有压板702,设置螺杆705及压板702的目的是便于对待装订的财务票据进行压紧,降低打孔难度。

[0024] 再进一步的,U形支撑板701顶面左右两侧均滑动连接有T形限位杆703,T形限位杆

703下端与压板702顶面连接固定。

[0025] 更进一步的,固定底板1顶面后部右侧开设有通槽101,通槽101内壁上侧滑动连接有活动板19,通槽101内壁前后两端面中部均呈线性等间距设有多个安装板20,安装板20顶面中部设有第二弹簧21,设置第二弹簧21的目的是使得活动板19具有一定程度的伸缩性,降低钻杆17受损的概率,第二弹簧21上端与活动板19底面连接固定。

[0026] 工作原理:当相关工作人员需要对财务票据进行打孔时,首先由工作人员将待打孔的财务票据置于压板702底面,并将票据打孔的位置置于活动板19顶面。然后转把704手持向下拧动螺杆705,直至压板702底面与财务票据紧密接触,随后由工作人员手持调节手轮14转动丝杆3,使得承载杆9带动指示板13及钻杆17移动。由工作人员根据实际需求,当指示板13指向测量板6顶面适当位置时,手握握把18向下压动连接板10,在电动机11的作用下,主轴16带动钻杆17转动,对票据进行打孔。当活动板19向下移动时,此时钻杆17已与活动板19顶面接触,钻杆17已将财务票据打孔彻底。如此往复,即可完成对财务票据进行打孔的工作。

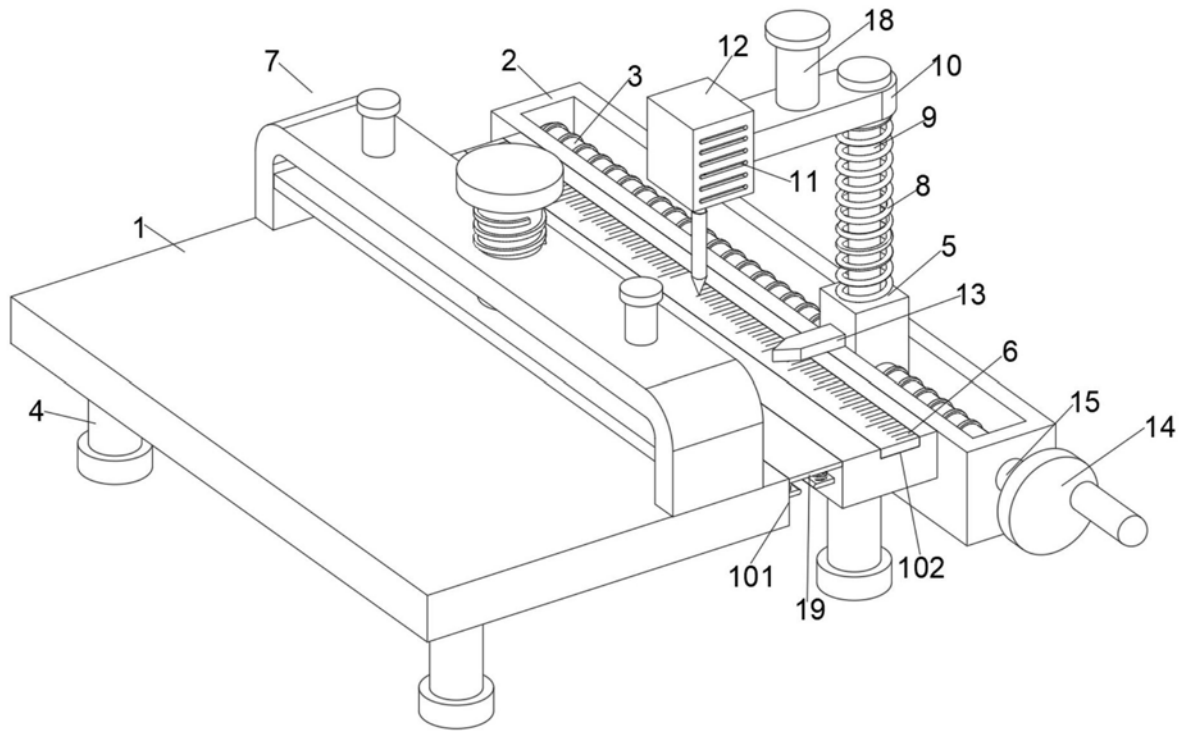


图1

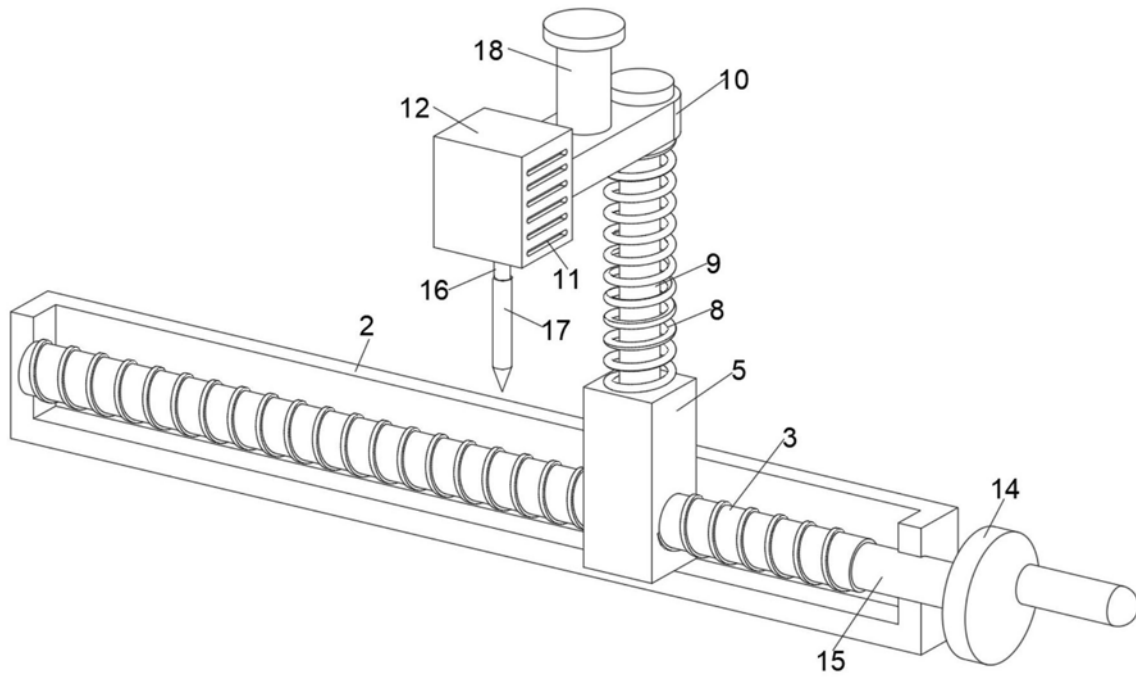


图2

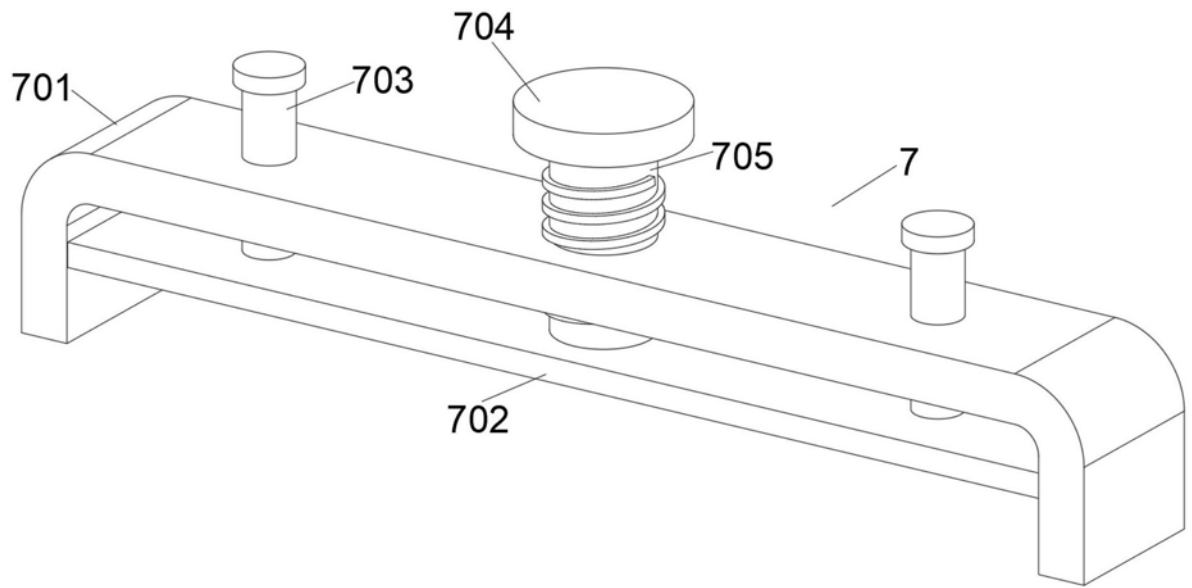


图3

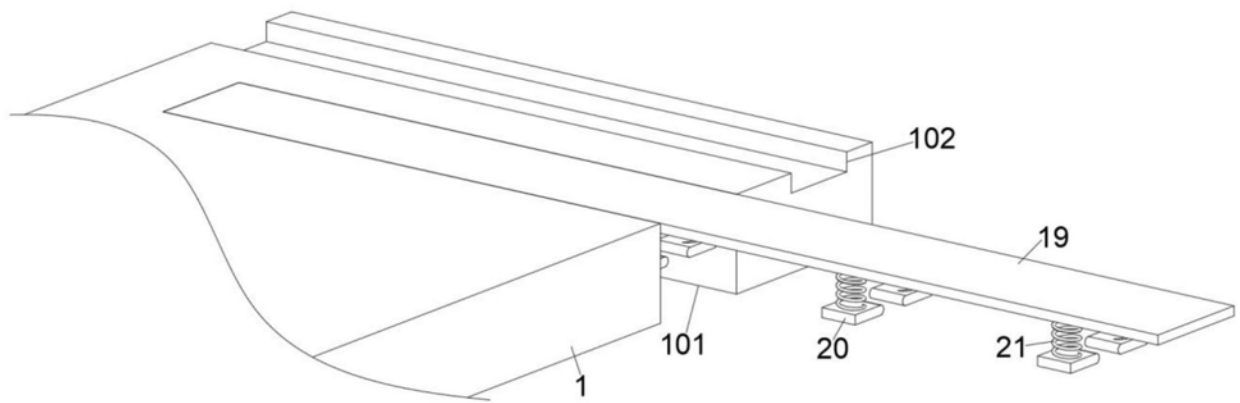


图4