



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216033324 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202121927004.6

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 重庆工业职业技术学院
地址 401120 重庆市渝北区桃源大道1000号

(72) 发明人 顾亚莉

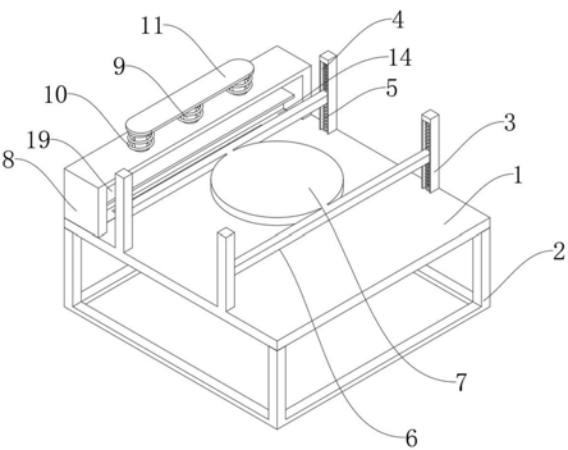
(74) 专利代理机构 合肥华利知识产权代理事务
所(普通合伙) 34170
代理人 蒋玉娇

(51) Int. Cl .
B42B 5/02 (2006.01)
B26F 1/14 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种工商管理用凭证装订装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种工商管理用凭证装订装置,包括底板,所述底板底部焊接有支撑架,所述底板外壁焊接有支撑杆,所述支撑杆内部开设有滑槽,所述滑槽内部设置有复位弹簧,所述复位弹簧一端设置有滑杆,所述滑杆外壁设置有压板,所述底板一端的顶部设置有装订块,所述装订块顶部的管穿孔内设置有伸缩杆。本实用新型通过下装订板,向下按压上装订板,使上装订板底部的切割刀片对财务凭证进行打孔,之后上装订板外部的滑板进入到连接槽,从而对上装置板和下装置板进行固定,使上装订板和下装订板的内壁与财务凭证的外壁贴合,对财务凭证进行打孔和装订,防止财务凭证在装订过程中发生错位,导致损坏财务凭证。



1. 一种工商管理用凭证装订装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底部焊接有支撑架(2),所述底板(1)外壁焊接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)内部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内部设置有复位弹簧(5),所述复位弹簧(5)一端设置有滑杆(6),所述滑杆(6)外壁设置有压板(7),所述底板(1)一端的顶部设置有装订块(8),所述装订块(8)顶部的管穿孔内设置有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)外壁设置有定位弹簧(10),所述伸缩杆(9)顶部设置有连接板(11),所述底板(1)顶部的一侧开设有定位槽(12),所述定位槽(12)内部开设有下料槽(13),所述定位槽(12)内部设置有下装订板(14),所述下装订板(14)内部开设有出料槽(15),所述下装订板(14)外壁设置有连接条(16),所述连接条(16)内部开设有连接槽(17),所述连接槽(17)内部设置有滑板(18),所述滑板(18)外壁设置有上装订板(19),所述上装订板(19)外壁设置有切割刀片(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种工商管理用凭证装订装置,其特征在于:所述支撑杆(3)的数量设置为多个,多个所述支撑杆(3)对称分布于底板(1)的水平中心线的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种工商管理用凭证装订装置,其特征在于:所述复位弹簧(5)的数量设置为多个,多个所述复位弹簧(5)对称分布于支撑杆(3)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种工商管理用凭证装订装置,其特征在于:所述滑杆(6)与支撑杆(3)滑动连接,所述滑杆(6)两端的外壁与滑槽(4)的内壁贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种工商管理用凭证装订装置,其特征在于:所述滑杆(6)的数量设置为两个,两个所述滑杆(6)对称分布于底板(1)的水平中心线的两侧,两个所述滑杆(6)之间设置有压板(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种工商管理用凭证装订装置,其特征在于:所述伸缩杆(9)的数量设置多个,多个所述伸缩杆(9)等间距分布于装订块(8)的顶部,所述伸缩杆(9)与装订块(8)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种工商管理用凭证装订装置,其特征在于:所述连接条(16)与滑板(18)过盈连接,所述滑板(18)的横截面积与连接槽(17)的横截面积相等。

8. 根据权利要求1所述的一种工商管理用凭证装订装置,其特征在于:所述切割刀片(20)的横截面积小于出料槽(15)的横截面积,所述切割刀片(20)位于出料槽(15)的正上方。

一种工商管理用凭证装订装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工商管理领域,具体涉及一种工商管理用凭证装订装置。

背景技术

[0002] 财务凭证是指按一定格式编制的据以登记会计账簿的书面证明,用来记载经济业务的发生,明确经济责任,作为记账根据的书面证明,有原始凭证和记账凭证,其中需要通过凭证装订装置将多个财务凭证进行装订,从而便于对财务凭证进行收纳。

[0003] 但是其在实际使用时,财务凭证在装订过程中需要对财务凭证进行打孔然后装订需要使用到两种装置,导致财务凭证装订打孔过程中,多个财务凭证的孔容易发生偏移,导致财务凭证不能整齐的进行装订。

[0004] 因此,发明一种工商管理用凭证装订装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种工商管理用凭证装订装置,通过下装订板,可以将对财务凭证在打孔过程中进行装订,从而便于财务凭证整齐装订,以解决技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工商管理用凭证装订装置,包括底板,所述底板底部焊接有支撑架,所述底板外壁焊接有支撑杆,所述支撑杆内部开设有滑槽,所述滑槽内部设置有复位弹簧,所述复位弹簧一端设置有滑杆,所述滑杆外壁设置有压板,所述底板一端的顶部设置有装订块,所述装订块顶部的管穿孔内设置有伸缩杆,所述伸缩杆外壁设置有定位弹簧,所述伸缩杆顶部设置有连接板,所述底板顶部的一侧开设有定位槽,所述定位槽内部开设有下列槽,所述定位槽内部设置有下装订板,所述下装订板内部开设有出料槽,所述下装订板外壁设置有连接条,所述连接条内部开设有连接槽,所述连接槽内部设置有滑板,所述滑板外壁设置有上装订板,所述上装订板外壁设置有切割刀片。

[0007] 优选的,所述支撑杆的数量设置为多个,多个所述支撑杆对称分布于底板的水平中心线的两侧。

[0008] 优选的,所述复位弹簧的数量设置为多个,多个所述复位弹簧对称分布于支撑杆的内部。

[0009] 优选的,所述滑杆与支撑杆滑动连接,所述滑杆两端的外壁与滑槽的内壁贴合。

[0010] 优选的,所述滑杆的数量设置为两个,两个所述滑杆对称分布于底板的水平中心线的两侧,两个所述滑杆之间设置有压板。

[0011] 优选的,所述伸缩杆的数量设置多个,多个所述伸缩杆等间距分布于装订块的顶部,所述伸缩杆与装订块滑动连接。

[0012] 优选的,所述连接条与滑板过盈连接,所述滑板的横截面积与连接槽的横截面积相等。

[0013] 优选的,所述切割刀片的横截面积小于出料槽的横截面积,所述切割刀片位于出料槽的正上方。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、通过下装订板,向下按压上装订板,使上装订板底部的切割刀片对财务凭证进行打孔,之后上装订板外部的滑板进入到连接槽,从而对上装置板和下装置板进行固定,使上装订板和下装订板的内壁与财务凭证的外壁贴合,对财务凭证进行打孔和装订,防止财务凭证在装订过程中发生错位,导致损坏财务凭证;

[0016] 2、通过压板,压板与财务凭证的顶部贴合,对整理之后的财务凭证进行挤压,防止财务凭证在装订过程中移动,并且可以对财务凭证之间进行挤压,使多个财务凭证紧密贴合,便于对财务凭证进行装订。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的立体图;

[0019] 图2为本实用新型的立体剖面图;

[0020] 图3为本实用新型的上装订板立体图;

[0021] 图4为本实用新型的下装订板立体图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、底板;2、支撑架;3、支撑杆;4、滑槽;5、复位弹簧;6、滑杆;7、压板;8、装订块;9、伸缩杆;10、定位弹簧;11、连接板;12、定位槽;13、下料槽;14、下装订板;15、出料槽;16、连接条;17、连接槽;18、滑板; 19、上装订板;20、切割刀片。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0025] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种工商管理用凭证装订装置,包括底板1,所述底板1底部焊接有支撑架2,所述底板1外壁焊接有支撑杆3,所述支撑杆3内部开设有滑槽4,所述滑槽4内部设置有复位弹簧5,所述复位弹簧5一端设置有滑杆6,所述滑杆6外壁设置有压板7,所述底板1 一端的顶部设置有装订块8,所述装订块8顶部的管穿孔内设置有伸缩杆9,所述伸缩杆9外壁设置有定位弹簧10,所述伸缩杆9顶部设置有连接板11,所述底板1顶部的一侧开设有定位槽12,所述定位槽12内部开设有下料槽13,所述定位槽12内部设置有下装订板14,所述下装订板14内部开设有出料槽15,所述下装订板14外壁设置有连接条16,所述连接条16内部开设有连接槽17,所述连接槽17内部设置有滑板18,所述滑板18外壁设置有上装订板19,所述上装订板19外壁设置有切割刀片20。

[0026] 进一步的,在上述技术方案中,所述支撑杆3的数量设置为多个,多个所述支撑杆3对称分布于底板1的水平中心线的两侧,多个设置的支撑杆 3便于对滑杆6进行移动。

[0027] 进一步的,在上述技术方案中,所述复位弹簧5的数量设置为多个,多个所述复位

弹簧5对称分布于支撑杆3的内部,复位弹簧5可以推动滑杆6向下移动,对财务凭证进行挤压。

[0028] 进一步的,在上述技术方案中,所述滑杆6与支撑杆3滑动连接,所述滑杆6两端的外壁与滑槽4的内壁贴合,所述滑杆6的数量设置为两个,两个所述滑杆6对称分布于底板1的水平中心线的两侧,两个所述滑杆6之间设置有压板7,通过滑杆6可以对财务凭证的两端进行挤压,并且滑杆6带动压板7向下移动,使压板7可以对财务凭证的中间进行挤压,使多个财务凭证之间可以相互贴合,防止在装订过程中财务凭证移动。

[0029] 进一步的,在上述技术方案中,所述伸缩杆9的数量设置多个,多个所述伸缩杆9等间距分布于装订块8的顶部,所述伸缩杆9与装订块8滑动连接,通过伸缩杆9可以带动上装订板19向下移动,并且通过定位弹簧10可以防止伸缩杆9在上下滑动过程中卡死。

[0030] 进一步的,在上述技术方案中,所述连接条16与滑板18过盈连接,所述滑板18的横截面积与连接槽17的横截面积相等,通过连接条16和滑板18可以对打孔之后的财务凭证进行装订。

[0031] 进一步的,在上述技术方案中,所述切割刀片20的横截面积小于出料槽15的横截面积,所述切割刀片20位于出料槽15的正上方,通过切割刀片20可以防止打孔之后的废纸堵塞孔,造成财务凭证损坏。

[0032] 本实用工作原理:

[0033] 参照说明书附图1-4,当需要对财务凭证进行装订时,将财务凭证整齐摆放,然后将财务凭证放入到底板1的顶部,使复位弹簧5推动滑杆6在滑槽4的内壁向下互动,使滑杆6和压板7的外壁与财务凭证的顶部贴合,从而使多个财务凭证之后相互贴合;

[0034] 参照说明书附图1-4,财务凭证的一端进入到装订块8的内壁,财务凭证的底部与下装订板14的顶部贴合,之后向下按压连接板11,使连接板11带动伸缩杆9向下移动,并且连接板11对定位弹簧10进行挤压,然后伸缩杆9的一端与上装订板19的顶部贴合,然后上装订板19带动滑板18在下装订板14内的连接条16滑动,然后上装订板19底部的切割刀片20对财务凭证进行打孔,当上装订板19和下装订板14的内壁与财务凭证的外壁贴合之后,切割刀片20推动废纸从下料槽13出来,然后切割刀片20穿过下装订板14底部的出料槽15并挤压,使切割刀片20弯折,从而使切割刀片20对下装订板14和上装订板19固定连接,对财务凭证装订完成。

[0035] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

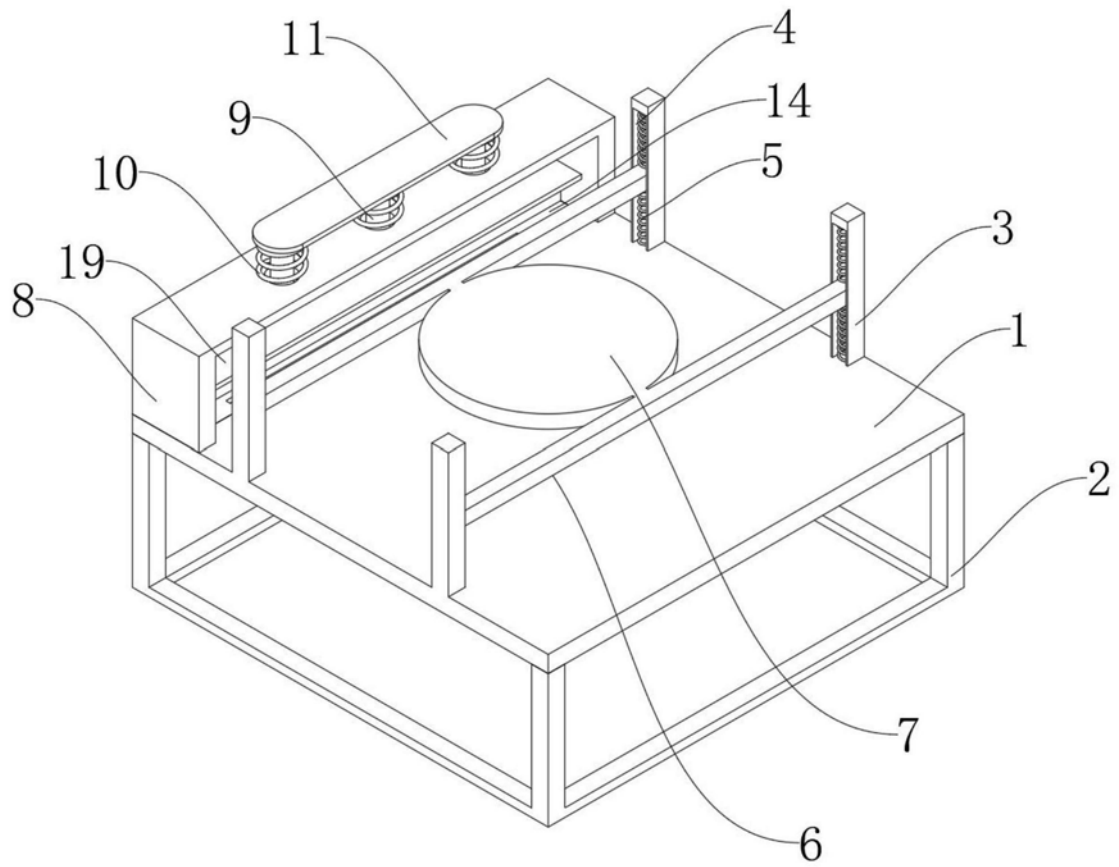


图1

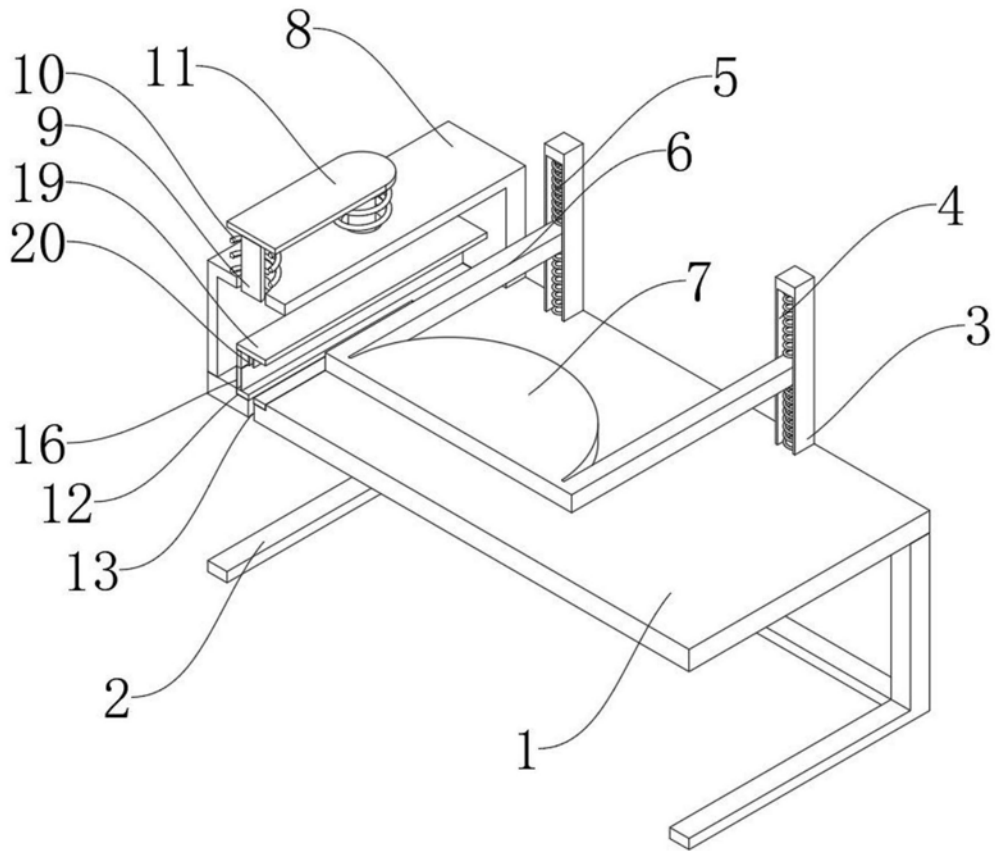


图2

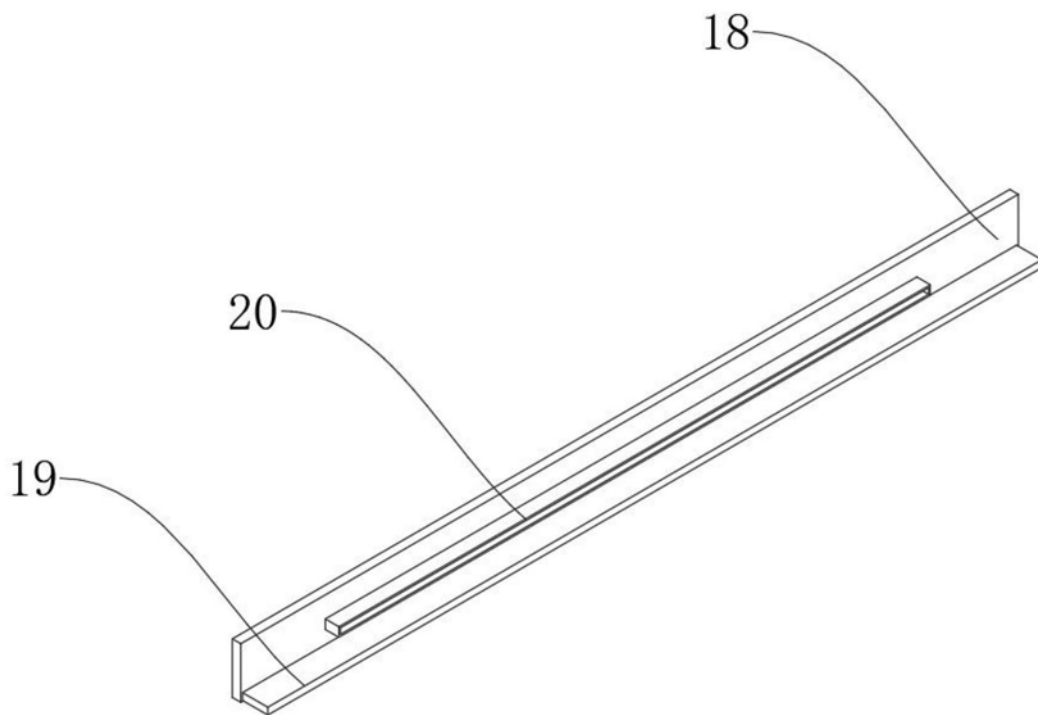


图3

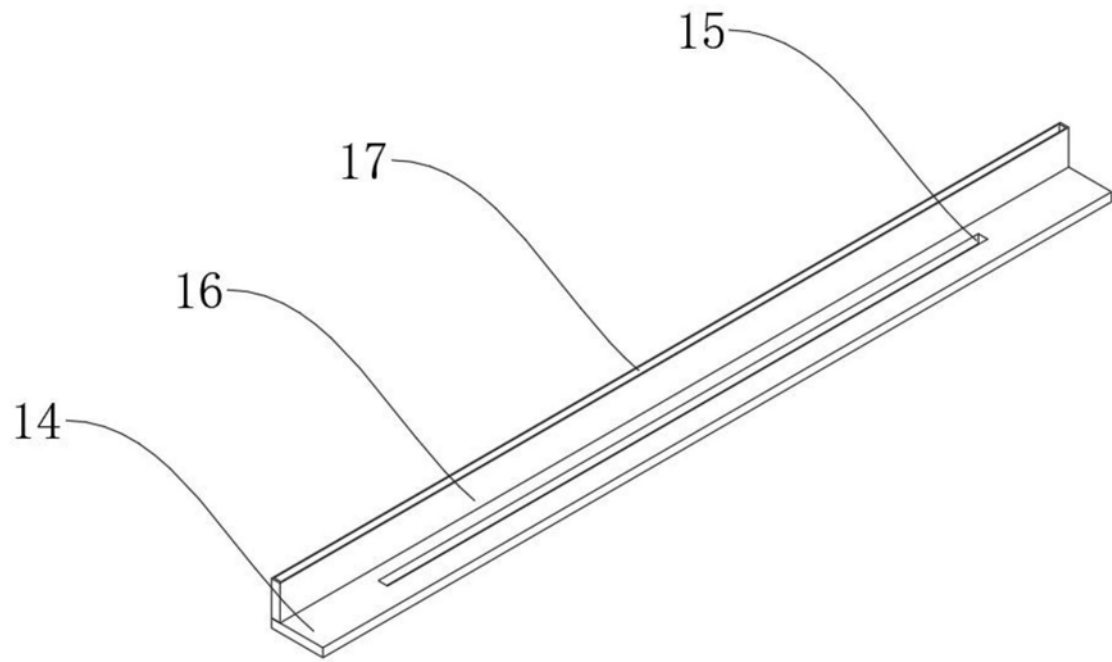


图4