



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211166032 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921226641.3

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 安徽商贸职业技术学院

地址 241002 安徽省芜湖市弋江区文昌西路24号

(72)发明人 赵春宇

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 张冠男

(51) Int. Cl.

B42C 9/00(2006.01)

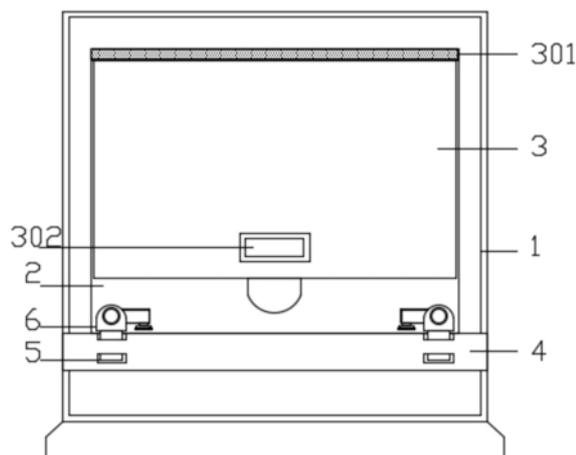
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种会计用涂胶机

### (57)摘要

本实用新型涉及会计办公领域,具体涉及一种会计用涂胶机,包括箱体,箱体正面设置开槽,开槽底部横向设置放置板,放置板上端横向设置滑槽,滑槽内滑动设置固定机构,开槽顶部设置电动推杆,电动推杆驱动端固定连接涂胶框架,涂胶框架内横向转动设置螺纹杆,涂胶框架内侧顶部设置滑轨,涂胶框架外侧一侧设置伺服电机,伺服电机动力输出端固定连接螺纹杆一端,涂胶框架内活动设置涂胶块。本实用新型利用伺服电机驱动涂胶块通过丝杠传动原理进行移动对票据进行表面涂胶,固定机构效减免会计人工对票据的固定步骤,此外,涂胶块配合滚珠可控制出胶的开启和关闭,其结构简单,制造成本低,值得推广使用。



1. 一种会计用涂胶机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)正面设置有开槽(2),所述开槽(2)底部横向设置有放置板(4),所述放置板(4)上端横向设置有滑槽(5),所述滑槽(5)内滑动设置有固定机构(6),所述开槽(2)顶部设置有电动推杆(7),所述电动推杆(7)驱动端固定连接涂胶框架(8),所述涂胶框架(8)内横向转动设置有螺纹杆(9),所述涂胶框架(8)内侧顶部设置有滑轨(10),所述涂胶框架(8)外侧一侧设置有伺服电机(11),所述伺服电机(11)动力输出端固定连接螺纹杆(9)一端,所述涂胶框架(8)内活动设置有涂胶块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种会计用涂胶机,其特征在于:所述开槽(2)设置有大小相互配合的封盖(3),所述封盖(3)顶部通过转轴(301)与开槽(2)的顶部转动连接,所述封盖(3)正面设置有把手(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种会计用涂胶机,其特征在于:所述固定机构(6)包括第一固定块(601),所述第一固定块(601)上端设置有凹槽(602),所述凹槽(602)内转动设置有连接轴(603),所述连接轴(603)外侧固定连接连接杆(604),所述连接轴(603)位于连接杆(604)外侧和凹槽(602)槽壁之间的部分外侧套设有回位弹簧(605),所述连接杆(604)底部设置有压盘(606),所述第一固定块(601)底部固定连接滑块(607),且滑块(607)与滑槽(5)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种会计用涂胶机,其特征在于:所述涂胶块(12)上端通过螺栓可拆卸连接第二固定块(13),所述第二固定块(13)与螺纹杆(9)螺纹连接,所述第二固定块(13)上端固定连接连接块(14),所述连接块(14)上端与滑轨(10)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种会计用涂胶机,其特征在于:所述涂胶块(12)内设存放胶液的空腔,所述涂胶块(12)底部为弧面结构,所述涂胶块(12)底部设置有连通空腔的出胶槽(1201),所述出胶槽(1201)内活动设置有滚珠(15),且滚珠(15)的直径大于出胶槽(1201)底部的槽口直径。

## 一种会计用涂胶机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及会计办公领域,具体涉及一种会计用涂胶机。

### 背景技术

[0002] 会计是从事经济核算和监督的过程。是以货币为主要计量单位,运用专门的方法,核算和监督一个单位经济活动的一种经济管理工作。会计在日常公司账务管理时均需要对账务发票或者相关文件进行粘附,因此,公司的财务室均会配备对发票文件粘附的涂胶设备。例如,申请号为CN201821255936.9 的中国专利公开了一种财务会计专用快捷粘票机,包括粘票架装置,所述粘票架装置通过螺纹连接有胶筒装置;所述粘票架装置包括支撑台、票据、支撑柱、开关、支撑板、气缸、气缸杆、移动板、通孔、支撑座和导向轮,所述支撑台的上端摆放有票据,所述支撑台的上端固定连接有支撑柱,所述支撑柱的上端通过螺栓安装有支撑板,所述支撑板的下端固定连接有气缸,所述气缸设置有气缸杆,所述气缸杆的下端固定连接有移动板;所述胶筒装置包括筒体、导向孔、筒盖、支撑架、导杆、弹簧、支撑环、密封环、排料管和流通孔。

[0003] 但是现有的涂胶装置存在如下技术缺陷:1. 现有的涂胶装置涂胶时,对票据没有固定装置,需要用手按住票据进行涂胶,操作非常繁琐。2. 现有的涂胶装置涂胶时,采用复杂结构控制出胶的开启和关闭,其结构复杂浪费制造成本。针对上述问题,本实用新型设计了一种会计用涂胶机。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种会计用涂胶机,尽最大可能解决上述问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种会计用涂胶机,包括箱体,所述箱体正面设置有开槽,所述开槽底部横向设置有放置板,所述放置板上端横向设置有滑槽,所述滑槽内滑动设置有固定机构,所述开槽顶部设置有电动推杆,所述电动推杆驱动端固定连接涂胶框架,所述涂胶框架内横向转动设置有螺纹杆,所述涂胶框架内侧顶部设置有滑轨,所述涂胶框架外侧一侧设置有伺服电机,所述伺服电机动力输出端固定连接螺纹杆一端,所述涂胶框架内活动设置有涂胶块。

[0007] 优选的,所述开槽设置有大小相互配合的封盖,所述封盖顶部通过转轴与开槽的顶部转动连接,所述封盖正面设置有把手。

[0008] 优选的,所述固定机构包括第一固定块,所述第一固定块上端设置有凹槽,所述凹槽内转动设置有连接轴,所述连接轴外侧固定连接连接杆,所述连接轴位于连接杆外侧和凹槽槽壁之间的部分外侧套设有回位弹簧,所述连接杆底部设置有压盘,所述第一固定块底部固定连接滑块,且滑块与滑槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述涂胶块上端通过螺栓可拆卸连接第二固定块,所述第二固定块与螺纹杆螺纹连接,所述第二固定块上端固定连接连接块,所述连接块上端与滑轨滑动连接。

[0010] 优选的,所述涂胶块内设存放胶液的空腔,所述涂胶块底部为弧面结构,所述涂胶块底部设置有连通空腔的出胶槽,所述出胶槽内活动设置有滚珠,且滚珠的直径大于出胶槽底部的槽口直径。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型将票据放置于放置板上通过固定机构固定,利用电动推杆推动涂胶块接触票据表面,利用伺服电机驱动涂胶块通过丝杠传动原理进行移动对票据进行表面涂胶,整体结构设置合理,自动化程度高。

[0013] 其中,本实用新型设置放置板对票据进行放置,通过滑动的固定机构调整位置对票据进行夹取固定,而固定机构采用简单的转动轴配合回位弹簧实现打开和压实固定,操作简单方便,能够有效减免会计人工对票据的固定步骤,节约人力。

[0014] 此外,本实用新型在涂胶时,电动推杆推动涂胶块抵触票据表面,此时滚珠刚好从出胶槽槽口脱离,涂胶块内的胶液流出进行涂胶,涂胶完成后电动推杆拉伸,此时滚珠又重新堵塞出胶槽的槽口,完成对涂胶的关闭,其结构简单合理,值得推广使用。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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。

[0016] 图1是本实用新型结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型去除封盖后结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型图1中固定机构结构正面图;

[0019] 图4是本实用新型图1中固定机构结构俯视图;

[0020] 图5是本实用新型图2中涂胶块结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型图5中A处结构放大示意图。

[0022] 图中:1-箱体,2-开槽,3-封盖,301-转轴,302-把手,4-放置板,5-滑槽,6-固定机构,601-第一固定块,602-凹槽,603-连接轴,604-连接杆,605-回位弹簧,606-压盘,607-滑块,7-电动推杆,8-涂胶框架,9-螺纹杆,10-滑轨,11-伺服电机,12-涂胶块,1201-出胶槽,13-第二固定块,14-连接块,15-滚珠。

## 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0024] 请参阅图1~6,一种会计用涂胶机,包括箱体1,箱体1正面设置有开槽2,开槽2底部横向设置有放置板4,放置板4上端横向设置有滑槽5,滑槽5内滑动设置有固定机构6,开槽2顶部设置有电动推杆7,电动推杆7驱动端固定连接涂胶框架8,涂胶框架8内横向转动设

置有螺纹杆9,涂胶框架8内侧顶部设置有滑轨10,涂胶框架8外侧一侧设置有伺服电机11,伺服电机11 动力输出端固定连接螺纹杆9一端,涂胶框架8内活动设置有涂胶块12。

[0025] 具体的,开槽2设置有大小相互配合的封盖3,封盖3顶部通过转轴301 与开槽2的顶部转动连接,封盖3正面设置有把手302,后续工作人员可以通过把手302打开封盖3进行设备进行维护。固定机构6包括第一固定块601,第一固定块601上端设置有凹槽602,凹槽602内转动设置有连接轴603,连接轴603外侧固定连接连接杆604,连接轴603位于连接杆604外侧和凹槽 602槽壁之间的部分外侧套设有回位弹簧605,连接杆604在回位弹簧605的弹性恢复力下对票据进行挤压,连接杆604底部设置有压盘606,第一固定块 601底部固定连接滑块607,且滑块607与滑槽5滑动连接。涂胶块12上端通过螺栓可拆卸连接第二固定块13,便于后期对涂胶块12进行拆卸维护,对立面的胶液进行补充,固定块13与螺纹杆9螺纹连接,第二固定块13上端固定连接连接块14,连接块14上端与滑轨10滑动连接,利用滑动限位实现第二固定块13在电机的驱动下沿着螺纹杆9移动。涂胶块12内设存放胶液的空腔,涂胶块12底部为弧面结构,涂胶块12底部设置有连通空腔的出胶槽1201,出胶槽1201内活动设置有滚珠15,且滚珠15的直径大于出胶槽 1201底部的槽口直径。

[0026] 本实用新型使用时,会计将票据放置于放置板4上,滑动固定机构6底部的滑块607在滑槽5的距离,使其对接票据的边缘。利用连接杆604下端的压盘606在回位弹簧605的弹性作用下对票据边缘挤压固定,同时在后续拿取票据时,手动通过连接轴603转动连接杆604提升压盘606后,对票据进行拿取。随后通过电动推杆7推动涂胶框架8下压,直至涂胶块12底部触碰票据表面,此时,滚珠15从出胶槽1201底部的开口脱离,解除对出胶槽1201底部开口的封闭,同时启动伺服电机11带动螺纹杆9转动,螺纹杆9 驱动第二固定块13,第二固定块13在连接块14与滑轨10的滑动限位下,实现第二固定块13沿着螺纹杆9的方向移动,从而实现带动涂胶块12移动,移动时涂胶块12内腔的胶液从出胶槽1201底部的开口流出进行涂胶,涂胶完成后电动推杆7提升涂胶块12,此时滚珠15在弧形面的滑动下再次进入出胶槽1201对开口进行封闭。在后续对胶液更换或者设备的维护时,工作人员可以通过把手302打开封盖3进行维护。

[0027] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

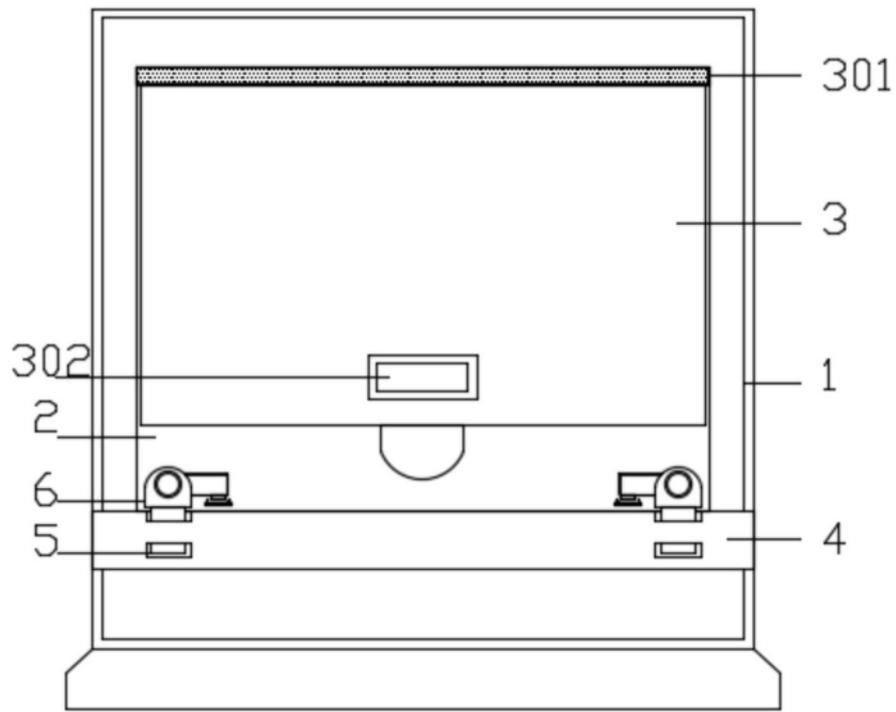


图1

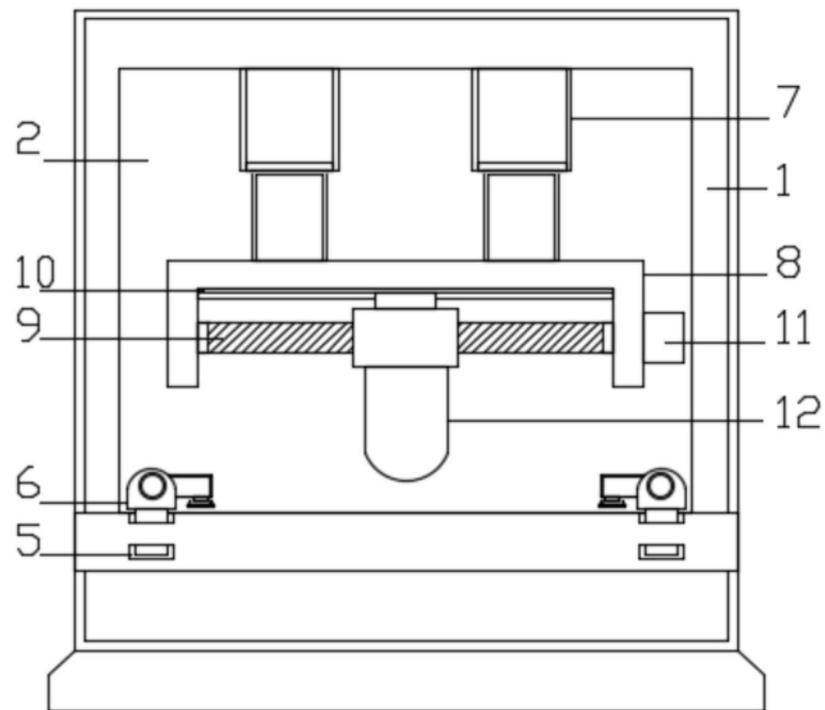


图2

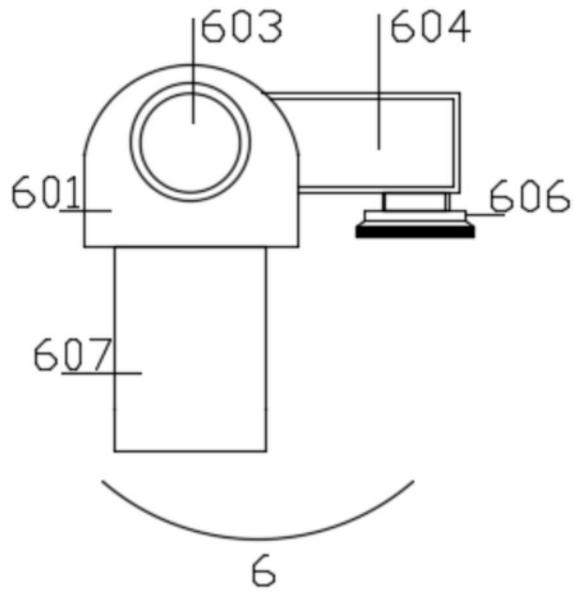


图3

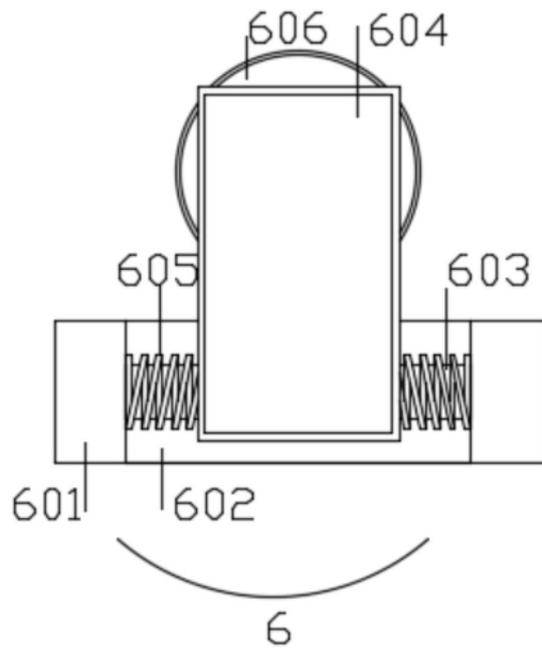


图4

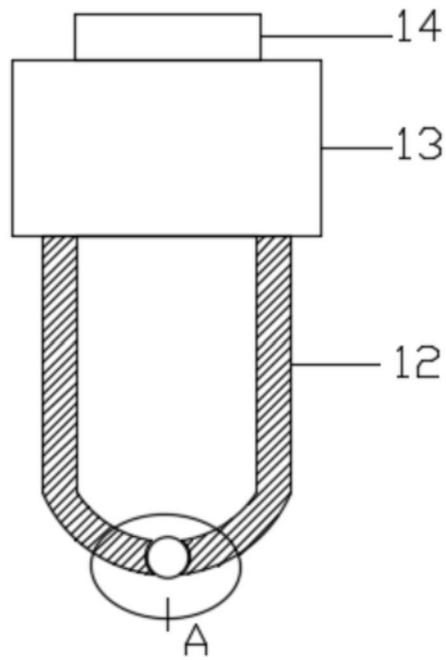


图5

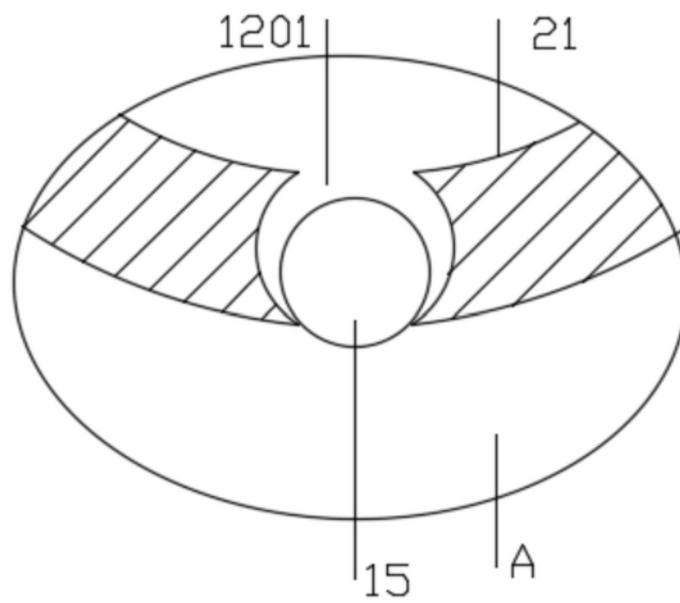


图6