(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222690183 U
(45)授权公告日 2025.03.28

(21)申请号 202420956850.8

(22)申请日 2024.05.06

(73)专利权人 唐山元成印刷机械有限公司
地址 064100 河北省唐山市玉田县彩亭桥镇彩河东村

(72)发明人 曹国征 陈福明 于海生 江晓光

(74)专利代理机构 北京道隐专利代理事务所(普通合伙) 16159
专利代理师 刘运运

(51)Int.Cl.
G07C 15/00(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

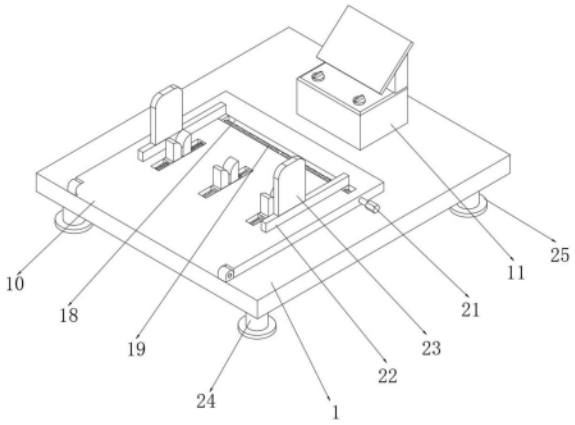
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可摆正印品位置的奖金机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可摆正印品位置的奖金机,包括底板,所述底板的顶部开设有长槽,所述长槽的内部转动安装有丝杆,所述丝杆的表面螺纹套接有方块,所述方块的顶部铰接有调节杆,所述底板的一端固定安装有电机,所述电机的输出端贯穿底板并与丝杆的一端固定连接,所述底板的顶部开设有条形槽,所述条形槽的内部固定安装有限位杆,所述限位杆的表面活动套接有活动块。该一种可摆正印品位置的奖金机,在进行日常使用的过程中,操作人员启动电机,电机的运行会使得丝杆发生旋转,进而带动方块发生旋转,随之会带动调节杆发生滑动,进而将调节板顶起,同时会带动支撑杆发生滑动,进而带动活动块在限位杆的表面发生滑动。



CN 222690183 U

1.一种可摆正印品位置的奖金机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有长槽(2),所述长槽(2)的内部转动安装有丝杆(3),所述丝杆(3)的表面螺纹套接有方块(4),所述方块(4)的顶部铰接有调节杆(5),所述底板(1)的一端固定安装有电机(17),所述电机(17)的输出端贯穿底板(1)并与丝杆(3)的一端固定连接,所述底板(1)的顶部开设有条形槽(6),所述条形槽(6)的内部固定安装有限位杆(7),所述限位杆(7)的表面活动套接有活动块(8),所述活动块(8)的顶部铰接有支撑杆(9),所述底板(1)的顶部铰接有调节板(10),所述支撑杆(9)与调节杆(5)的顶部与调节板(10)的底部铰接,所述调节板(10)的底部与底板(1)的顶部活动连接,且底板(1)的顶部固定安装有奖金机本体(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可摆正印品位置的奖金机,其特征在于:所述调节板(10)的顶部等距离开设有卡槽(12),所述卡槽(12)内部固定安装有圆杆(13),所述圆杆(13)的表面活动皆套接有卡块(14),所述卡块(14)与卡槽(12)之间皆固定安装有弹簧(15),所述弹簧(15)的内表面与圆杆(13)的外表面活动连接,且卡块(14)的顶部皆固定安装有夹板(16)。

3.根据权利要求1所述的一种可摆正印品位置的奖金机,其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有滑槽(18),所述滑槽(18)的内部转动安装有双向螺纹杆(19),且双向螺纹杆(19)的表面两侧皆螺纹套接有移动块(20)。

4.根据权利要求3所述的一种可摆正印品位置的奖金机,其特征在于:所述移动块(20)的顶部皆固定安装有移动杆(22),且移动杆(22)的顶部皆固定安装有固定板(23)。

5.根据权利要求1所述的一种可摆正印品位置的奖金机,其特征在于:所述调节板(10)的一侧固定安装有转把(21),且转把(21)的一侧贯穿调节板(10)并与双向螺纹杆(19)的一侧固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种可摆正印品位置的奖金机,其特征在于:所述底板(1)底部的四个边角处皆固定安装有支架(24),且支架(24)的底部皆固定安装有防滑垫(25)。

一种可摆正印品位置的奖金机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及奖金机技术领域,具体为一种可摆正印品位置的奖金机。

背景技术

[0002] 奖金是指行政机关、企事业单位等扣缴义务人根据全年经济效益和对雇员全年工作业绩的综合考核情况,向雇员发放的一次性奖金,一次性奖金也包括年终加薪、实行年薪制和绩效工资办法的单位根据考核情况兑现的年薪和绩效工资,在发放奖金时需要用到奖金机,因此需要一种可摆正印品位置的奖金机。

[0003] 操作人员在对奖金机印品进行摆正工作时,常用到相对应的可摆正印品位置的奖金机,尽管现有的机器可以达到摆正印品的目的,但在实际的使用过程中无法对其进行角度调节,实用性有所降低,且印品多为固定安装,不方便对其进行更换。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可摆正印品位置的奖金机,以解决上述背景技术中提出的操作人员在对奖金机印品进行摆正工作时,常用到相对应的可摆正印品位置的奖金机,尽管现有的机器可以达到摆正印品的目的,但在实际的使用过程中无法对其进行角度调节,实用性有所降低,且印品多为固定安装,不方便对其进行更换。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可摆正印品位置的奖金机,包括底板,所述底板的顶部开设有长槽,所述长槽的内部转动安装有丝杆,所述丝杆的表面螺纹套接有方块,所述方块的顶部铰接有调节杆,所述底板的一端固定安装有电机,所述电机的输出端贯穿底板并与丝杆的一端固定连接,所述底板的顶部开设有条形槽,所述条形槽的内部固定安装有限位杆,所述限位杆的表面活动套接有活动块,所述活动块的顶部铰接有支撑杆,所述底板的顶部铰接有调节板,所述支撑杆与调节杆的顶部与调节板的底部铰接,所述调节板的底部与底板的顶部活动连接,且底板的顶部固定安装有奖金机本体。

[0006] 优选的,所述调节板的顶部等距离开设有卡槽,所述卡槽内部固定安装有圆杆,所述圆杆的表面活动皆套接有卡块,所述卡块与卡槽之间皆固定安装有弹簧,所述弹簧的内表面与圆杆的外表面活动连接,且卡块的顶部皆固定安装有夹板。

[0007] 优选的,所述底板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部转动安装有双向螺纹杆,且双向螺纹杆的表面两侧皆螺纹套接有移动块。

[0008] 优选的,所述移动块的顶部皆固定安装有移动杆,且移动杆的顶部皆固定安装有固定板。

[0009] 优选的,所述调节板的一侧固定安装有转把,且转把的一侧贯穿调节板并与双向螺纹杆的一侧固定连接。

[0010] 优选的,所述底板底部的四个边角处皆固定安装有支架,且支架的底部皆固定安装有防滑垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该一种可摆正印品位置的奖金机,在进行日常使用的过程中,操作人员启动电机,电机的运行会使得丝杆发生旋转,进而带动方块发生旋转,随之会带动调节杆发生滑动,进而将调节板顶起,同时会带动支撑杆发生滑动,进而带动活动块在限位杆的表面发生滑动,通过设置的调节杆、支撑杆与电机可自动对调节板进行调节,增加其实用性。

[0013] 该一种可摆正印品位置的奖金机,在进行日常使用的过程中,操作人员在将印品置于夹板之间,随之持续下压印品,此时印品的外表面会不断挤压夹板的外表面,随之会带动两个卡块在圆杆的表面发生相背运动,进而对弹簧进行挤压,使其处于压缩状态,通过设置的弹簧与夹板可方便对印品进行更换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的底板剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的调节板剖视图;

[0017] 图4为本实用新型的正面剖视图。

[0018] 图中:1、底板;2、长槽;3、丝杆;4、方块;5、调节杆;6、条形槽;7、限位杆;8、活动块;9、支撑杆;10、调节板;11、奖金机本体;12、卡槽;13、圆杆;14、卡块;15、弹簧;16、夹板;17、电机;18、滑槽;19、双向螺纹杆;20、移动块;21、转把;22、移动杆;23、固定板;24、支架;25、防滑垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可摆正印品位置的奖金机,包括底板1,底板1的顶部开设有长槽2,长槽2的内部转动安装有丝杆3,丝杆3的表面螺纹套接有方块4,丝杆3在转动时会带动方块4在长槽2的内部发生滑动,方块4的顶部铰接有调节杆5,调节杆5可将调节板10进行顶起,底板1的一端固定安装有电机17,电机17的输出端贯穿底板1并与丝杆3的一端固定连接,电机17的运行会使得丝杆3发生旋转,底板1的顶部开设有条形槽6,条形槽6的内部固定安装有限位杆7,限位杆7的表面活动套接有活动块8,活动块8的外表面与条形槽6的内表面皆光滑,可使活动块8在条形槽6的内部滑动的更加流畅,减少出现卡顿的情况,活动块8的顶部铰接有支撑杆9,底板1的顶部铰接有调节板10,支撑杆9与调节杆5的顶部与调节板10的底部铰接,调节杆5与支撑杆9在滑动时会将调节板10顶起,进而对印品进行角度调节,调节板10的底部与底板1的顶部活动连接,且底板1的顶部固定安装有奖金机本体11,调节板10的顶部等距离开设有卡槽12,卡槽12内部固定安装有圆杆13,圆杆13的表面活动皆套接有卡块14,卡块14与卡槽12之间皆固定安装有弹簧15,卡块14在卡槽12的内部发生滑动时会对弹簧15进行挤压,弹簧15的内表面与圆杆13的外表面活动连接,且卡块14的顶部皆固定安装有夹板16,夹板16可对印品进行夹紧固定。

[0021] 底板1的顶部开设有滑槽18,滑槽18的内部转动安装有双向螺纹杆19,且双向螺纹

杆19的表面两侧皆螺纹套接有移动块20,双向螺纹杆19在转动时会带动两个移动块20在滑槽18的内部发生相向运动,移动块20的顶部皆固定安装有移动杆22,且移动杆22的顶部皆固定安装有固定板23,移动块20在滑动时会带动移动杆22与固定板23同步发生运动,即可通过固定板23可对印品的外侧进行辅助固定,使其更加稳定,调节板10的一侧固定安装有转把21,且转把21的一侧贯穿调节板10并与双向螺纹杆19的一侧固定连接,转把21的转动会使得双向螺纹杆19发生旋转,底板1底部的四个边角处皆固定安装有支架24,且支架24的底部皆固定安装有防滑垫25,由于支架24与防滑垫25的设计,可使整体更加稳定。

[0022] 工作原理:在需要对奖金机印品进行摆正工作时,首先操作人员在将印品置于夹板16之间,随之持续下压印品,此时印品的外表面会不断挤压夹板16的外表面,随之会带动两个卡块14在圆杆13的表面发生相背运动,进而对弹簧15进行挤压,即可对印品进行固定,其次转动转把21,转把21的转动会使得双向螺纹杆19发生旋转,此时会带动两个移动块20在滑槽18的内部发生相向运动,进而带动移动杆22与固定板23对同步发生运动,即可对印品的两侧进行固定,使其更加稳定,最后操作人员启动电机17,电机17的运行会使得丝杆3发生旋转,进而带动方块4发生旋转,随之会带动调节杆5发生滑动,进而将调节板10顶起,同时会带动支撑杆9发生滑动,进而带动活动块8在限位杆7的表面发生滑动,即可带动调节板10及其顶部的印品进行角度调节,增加其实用性。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

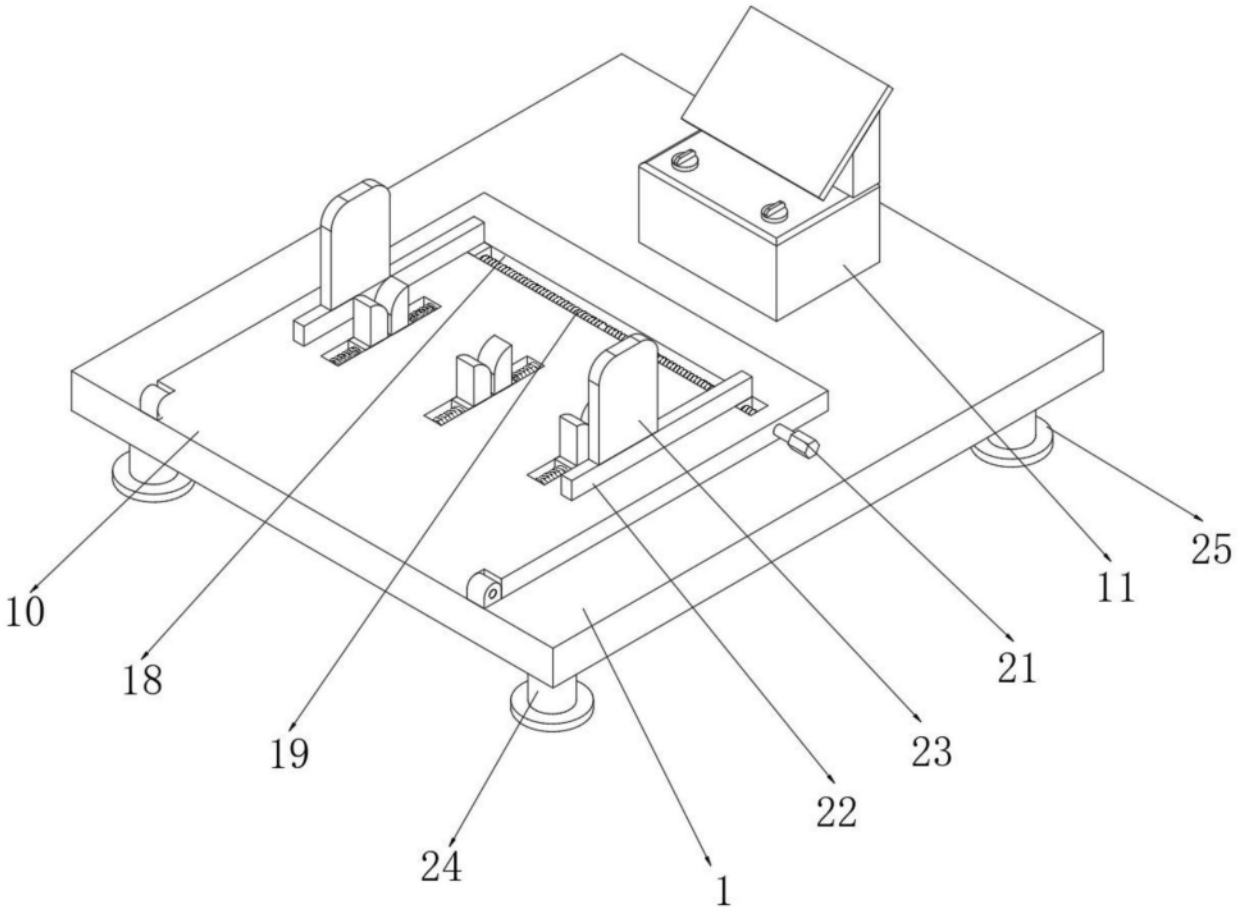


图1

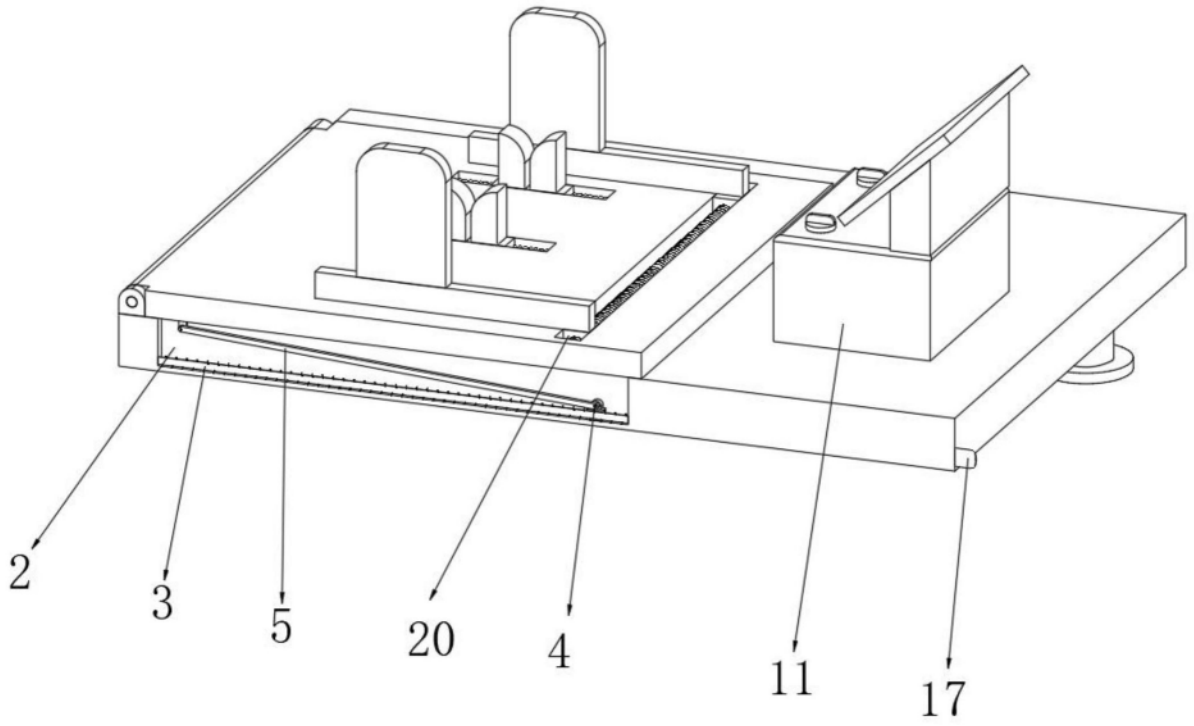


图2

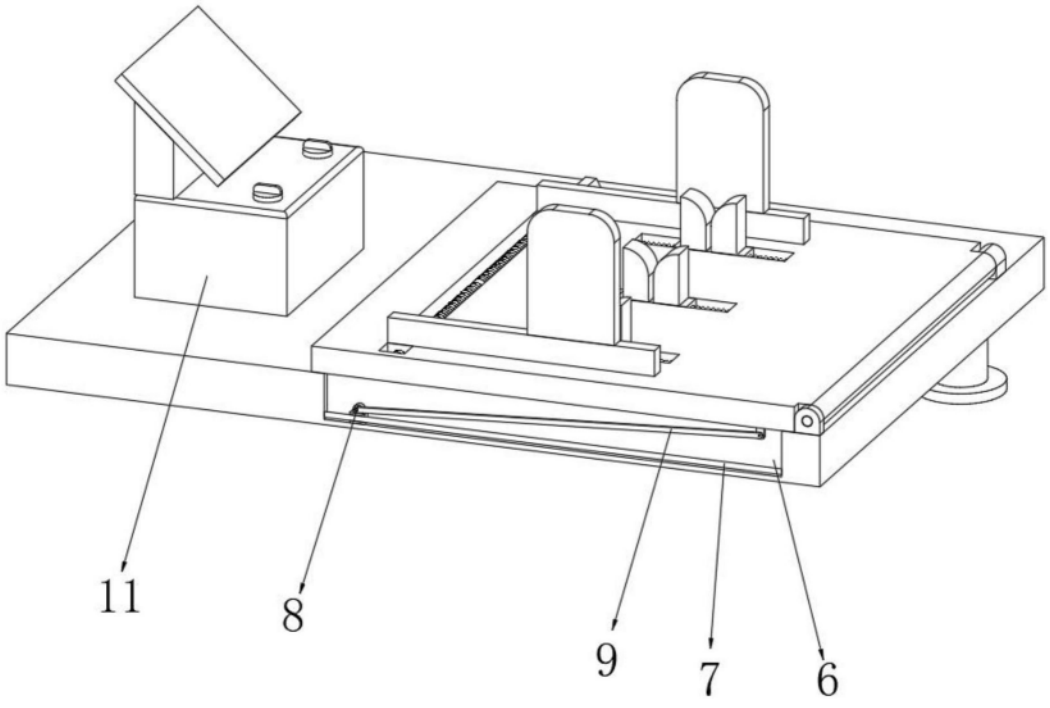


图3

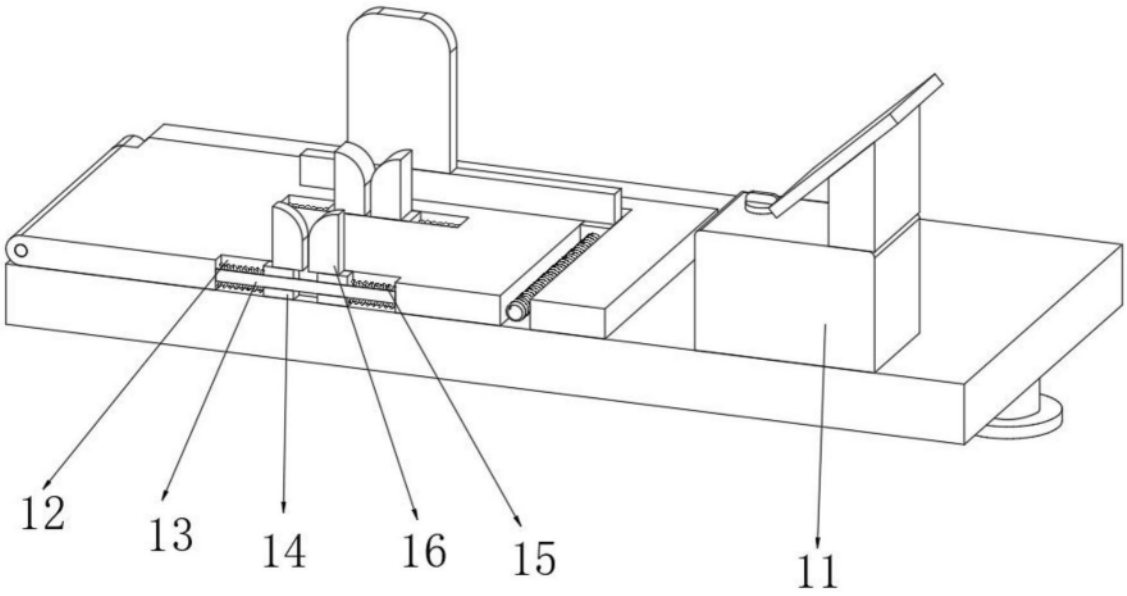


图4