



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218966527 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 05

(21) 申请号 202320073400.X

(22) 申请日 2023.01.10

(73) 专利权人 贾欣

地址 050000 河北省石家庄市桥西区裕华
东路18号

(72) 发明人 贾欣

(74) 专利代理机构 北京汇彩知识产权代理有限
公司 11563

专利代理师 王敬波

(51) Int.Cl.

B42C 13/00 (2006.01)

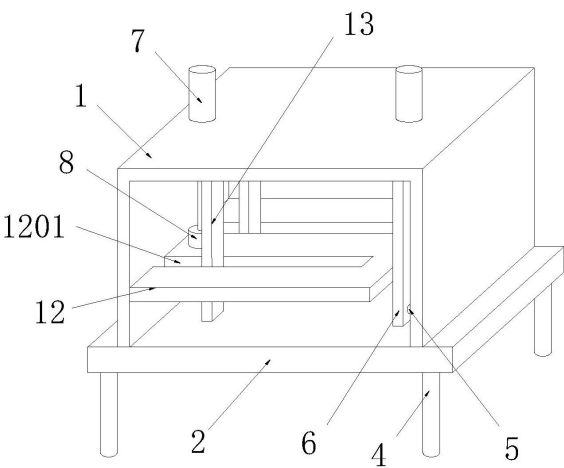
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种票据压平平台

(57) 摘要

本申请公开了一种票据压平平台,涉及票据压平平台技术领域,包括固定壳、放置台、支撑腿、压平机构以及对齐机构;其中所述固定壳底端固定连接有放置台,所述放置台底侧表面固定连接有支撑腿,所述固定壳顶侧固定连接有压平机构;所述压平机构包括液压缸、移动座、移动槽、滑动杆、弹簧以及压板,所述液压缸固定连接在固定壳顶侧表面,所述液压缸输出端固定连接移动座,所述移动座底侧表面开设有移动槽,所述移动槽内滑动连接有滑动杆。该种票据压平平台设计新颖、结构简单,票据右侧与固定板左侧表面贴合对齐,启动电动推杆,电动推杆推动固定连接的移动板移动,移动板沿着压板开设的滑槽内壁移动,通过移动板对票据进行调节后对齐。



1. 一种票据压平台,其特征在于:包括固定壳(1)、放置台(2)、支撑腿(4)、压平机构以及对齐机构;其中所述固定壳(1)底端固定连接有放置台(2),所述放置台(2)底侧表面固定连接有支撑腿(4),所述固定壳(1)顶侧固定连接有压平机构;

所述压平机构包括液压缸(7)、移动座(8)、移动槽(9)、滑动杆(10)、弹簧(11)以及压板(12),所述液压缸(7)固定连接在固定壳(1)顶侧表面,所述液压缸(7)输出端固定连接有移动座(8),所述移动座(8)底侧表面开设有移动槽(9),所述移动槽(9)内滑动连接有滑动杆(10),所述滑动杆(10)表面套接有弹簧(11),所述滑动杆(10)底端固定连接有压板(12),所述压板(12)表面开设有滑槽(1201)。

2. 根据权利要求1所述的一种票据压平台,其特征在于:所述支撑腿(4)数目为四个,四个所述支撑腿(4)位于放置台(2)底侧表面四个拐角位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种票据压平台,其特征在于:所述移动座(8)底端与弹簧(11)顶端固定连接,所述弹簧(11)底端与压板(12)顶侧表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种票据压平台,其特征在于:所述滑槽(1201)数目为两个,两个所述滑槽(1201)平行放置。

5. 根据权利要求1所述的一种票据压平台,其特征在于:所述对齐机构包括固定柱(5)、固定板(6)、电动推杆(3)以及移动板(13),所述固定柱(5)固定连接在固定壳(1)右侧内壁,所述固定柱(5)末端固定连接有固定板(6),所述固定壳(1)左侧表面固定连接有电动推杆(3),所述电动推杆(3)输出端固定连接有移动板(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种票据压平台,其特征在于:所述移动板(13)数目与固定板(6)数目均为两个,所述移动板(13)与固定板(6)平行放置,所述移动板(13)顶侧表面与固定壳(1)顶侧内壁滑动连接,所述移动板(13)滑动连接在滑槽(1201)内。

一种票据压平平台

技术领域

[0001] 本申请涉及票据压平平台技术领域,尤其是一种票据压平平台。

背景技术

[0002] 目前票据收纳中,票据多需要工作者进行手动将票据压平,增加工作者的劳动强度,且票据人工对齐效果,降低整平效率,影响使用。因此,针对上述问题提出一种票据压平平台。

发明内容

[0003] 在本实施例中提供了一种票据压平平台用于解决目前票据收纳中,票据多需要工作者进行手动将票据压平,增加工作者的劳动强度,且票据人工对齐效果,降低整平效率,影响使用问题。

[0004] 根据本申请的一个方面,提供了一种票据压平平台,包括固定壳、放置台、支撑腿、压平机构以及对齐机构;其中所述固定壳底端固定连接有放置台,所述放置台底侧表面固定连接有支撑腿,所述固定壳顶侧固定连接有压平机构;

[0005] 所述压平机构包括液压缸、移动座、移动槽、滑动杆、弹簧以及压板,所述液压缸固定连接在固定壳顶侧表面,所述液压缸输出端固定连接有移动座,所述移动座底侧表面开设有移动槽,所述移动槽内滑动连接有滑动杆,所述滑动杆表面套接有弹簧,所述滑动杆底端固定连接有压板,所述压板表面开设有滑槽。

[0006] 进一步地,所述支撑腿数目为四个,四个所述支撑腿位于放置台底侧表面四个拐角位置处。

[0007] 进一步地,所述移动座底端与弹簧顶端固定连接,所述弹簧底端与压板顶侧表面固定连接。

[0008] 进一步地,所述滑槽数目为两个,两个所述滑槽平行放置。

[0009] 进一步地,所述对齐机构包括固定柱、固定板、电动推杆以及移动板,所述固定柱固定连接在固定壳右侧内壁,所述固定柱末端固定连接有固定板,所述固定壳左侧表面固定连接有电动推杆,所述电动推杆输出端固定连接有移动板。

[0010] 进一步地,所述移动板数目与固定板数目均为两个,所述移动板与固定板平行放置,所述移动板顶侧表面与固定壳顶侧内壁滑动连接,所述移动板滑动连接在滑槽内。

[0011] 通过本申请上述实施例,采用了压平机构以及对齐机构,解决了目前票据收纳中,票据多需要工作者进行手动将票据压平,增加工作者的劳动强度,且票据人工对齐效果,降低整平效率,影响使用的问题,票据右侧与固定板左侧表面贴合对齐,启动电动推杆,电动推杆推动固定连接的移动板移动,移动板沿着压板开设的滑槽内壁移动,通过移动板对票据进行调节后对齐,液压缸推动固定连接的移动座移动,移动座带动底侧通过弹簧弹性连接的压板移动,压板通过移动板的限位作用下,压板竖直下移,进而对票据顶侧进行压平,提高票据的整平效果,降低工作者手动整平的劳动强度。

附图说明

[0012] 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申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0013] 图1为本申请一种实施例的整体立体结构示意图;

[0014] 图2为本申请一种实施例的整体正面剖视结构示意图;

[0015] 图3为本申请一种实施例的压板表面俯视连接结构示意图。

[0016] 图中:1、固定壳;2、放置台;3、电动推杆;4、支撑腿;5、固定柱;6、固定板;7、液压缸;8、移动座;9、移动槽;10、滑动杆;11、弹簧;12、压板;1201、滑槽;13、移动板。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0018] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0019] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0020] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0021] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 下面对本申请实施例的票据压平台进行介绍。

[0024] 请参阅图1-3所示,一种票据压平台,包括固定壳1、放置台2、支撑腿4、压平机构以及对齐机构;其中所述固定壳1底端固定连接有放置台2,所述放置台2底侧表面固定连接有

支撑腿4,所述固定壳1顶侧固定连接压平机构;

[0025] 所述压平机构包括液压缸7、移动座8、移动槽9、滑动杆10、弹簧11以及压板12,所述液压缸7固定连接在固定壳1顶侧表面,所述液压缸7输出端固定连接移动座8,所述移动座8底侧表面开设有移动槽9,所述移动槽9内滑动连接有滑动杆10,所述滑动杆10表面套接有弹簧11,所述滑动杆10底端固定连接压板12,所述压板12表面开设有滑槽1201,液压缸7推动固定连接的移动座8移动,移动座8带动底侧通过弹簧11弹性连接的压板12移动,压板12通过移动板13的限位作用下,压板12竖直下移,进而对票据顶侧进行压平,提高票据的整平效果,降低工作者手动整平的劳动强度。

[0026] 所述支撑腿4数目为四个,四个所述支撑腿4位于放置台2底侧表面四个拐角位置处,便于将放置台2的稳定支撑,所述移动座8底端与弹簧11顶端固定连接,所述弹簧11底端与压板12顶侧表面固定连接,所述滑槽1201数目为两个,两个所述滑槽1201平行放置,所述对齐机构包括固定柱5、固定板6、电动推杆3以及移动板13,所述固定柱5固定连接在固定壳1右侧内壁,所述固定柱5末端固定连接固定板6,所述固定壳1左侧表面固定连接电动推杆3,所述电动推杆3输出端固定连接移动板13,将票据放置在放置台2顶侧表面,票据右侧与固定板6左侧表面贴合对齐,启动电动推杆3,电动推杆3推动固定连接的移动板13移动,移动板13沿着压板12开设的滑槽1201内壁移动,通过移动板13对票据进行调节后对齐,所述移动板13数目与固定板6数目均为两个,所述移动板13与固定板6平行放置,所述移动板13顶侧表面与固定壳1顶侧内壁滑动连接,所述移动板13滑动连接在滑槽1201内,便于移动板13的稳定移动。

[0027] 本实用新型在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,将票据放置在放置台2顶侧表面,票据右侧与固定板6左侧表面贴合对齐,启动电动推杆3,电动推杆3推动固定连接的移动板13移动,移动板13沿着压板12开设的滑槽1201内壁移动,通过移动板13对票据进行调节后对齐,通过启动液压缸7,液压缸7推动固定连接的移动座8移动,移动座8带动底侧通过弹簧11弹性连接的压板12移动,压板12通过移动板13的限位作用下,压板12竖直下移,进而对票据顶侧进行压平,提高票据的整平效果,降低工作者手动整平的劳动强度。

[0028] 本申请的有益之处在于:

[0029] 1. 该种票据压平台设计新颖、结构简单,票据右侧与固定板左侧表面贴合对齐,启动电动推杆,电动推杆推动固定连接的移动板移动,移动板沿着压板开设的滑槽内壁移动,通过移动板对票据进行调节后对齐。

[0030] 2. 液压缸推动固定连接的移动座移动,移动座带动底侧通过弹簧弹性连接的压板移动,压板通过移动板的限位作用下,压板竖直下移,进而对票据顶侧进行压平,提高票据的整平效果,降低工作者手动整平的劳动强度。

[0031] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本申请保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0032] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

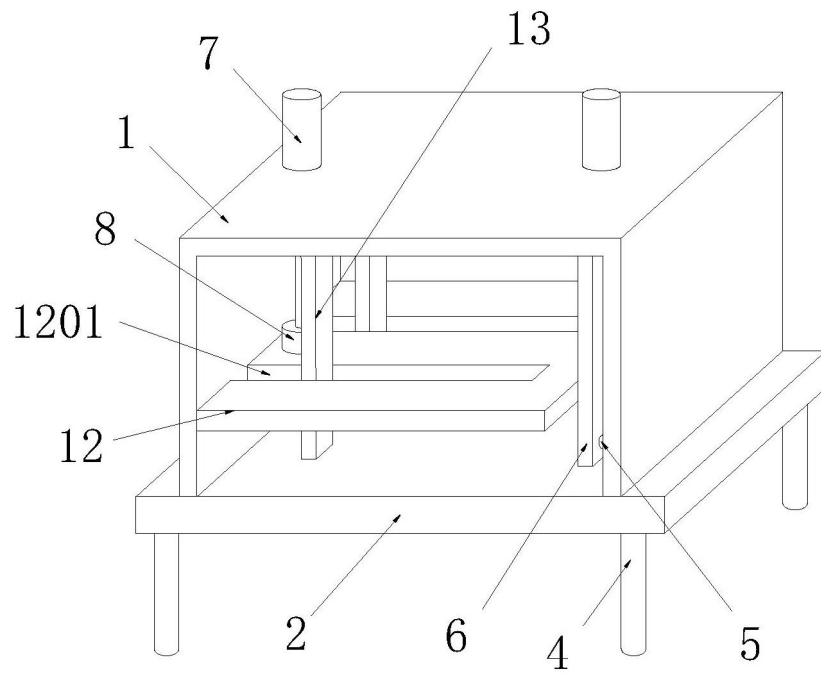


图1

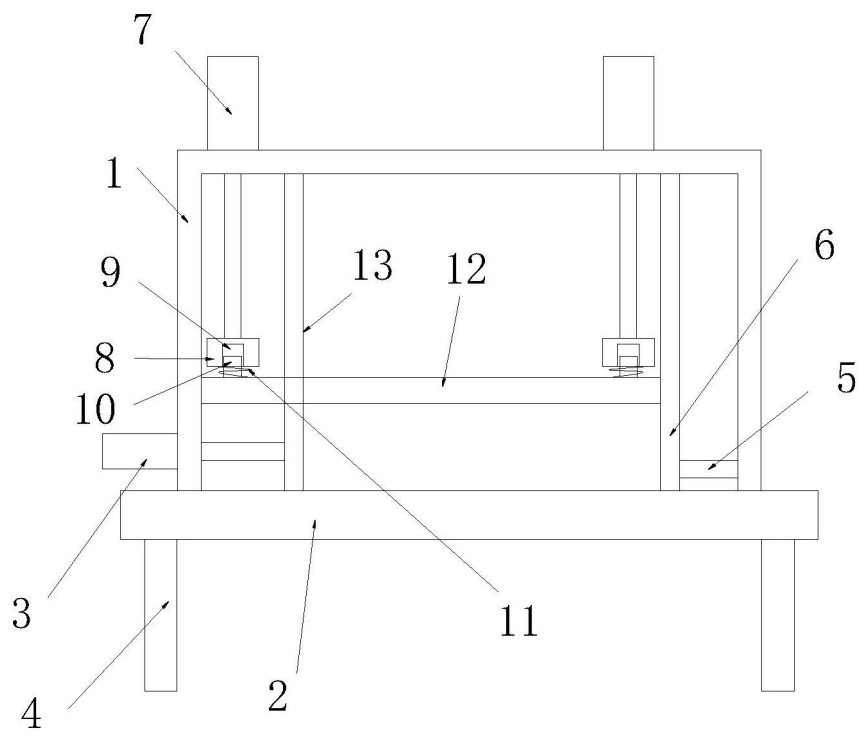


图2

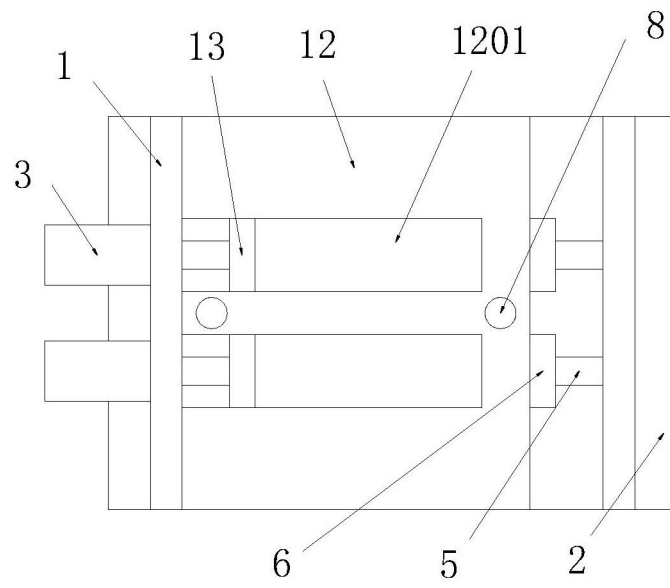


图3