



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210567229 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921606532.4

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 深圳海红天远微电子有限公司

地址 518031 广东省深圳市福田区南园街
道上步南路锦峰大厦写字楼14A

(72)发明人 刘景泉

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 郑丰平

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

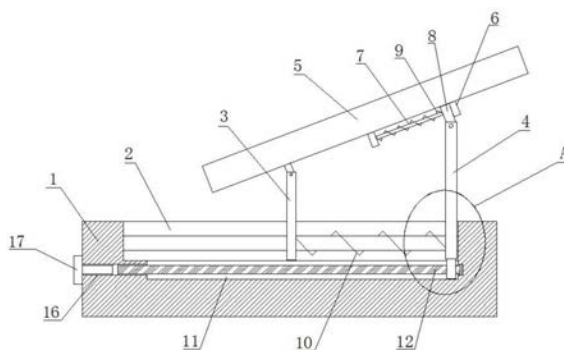
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种显示屏可调的销售点终端出纳机

(57)摘要

本实用新型属于终端出纳机技术领域,尤其是一种显示屏可调的销售点终端出纳机,针对现有的终端出纳机显示屏的使用角度不便于进行调节的问题,现提出如下方案,其,包括固定座,所述固定座的顶部开设有滑槽,滑槽内滑动安装有第一滑座和第二滑座,第一滑座的顶部转动安装有显示屏,显示屏的底部固定安装有两个固定块,两个固定块相互靠近的一侧固定安装有同一个固定轴;所述固定轴上滑动安装有滑块,滑块的一侧固定安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端固定安装于对应的固定块上,滑块的底部转动安装于第二滑座上,本实用新型结构简单,使用方便,能够对显示屏的水平位置和实用角度进行调节,方便使用人员操作。



1. 一种显示屏可调的销售点终端出纳机,包括固定座(1),其特征在于,所述固定座(1)的顶部开设有滑槽(2),滑槽(2)内滑动安装有第一滑座(3)和第二滑座(4),第一滑座(3)的顶部转动安装有显示屏(5),显示屏(5)的底部固定安装有两个固定块(6),两个固定块(6)相互靠近的一侧固定安装有同一个固定轴(7);

所述固定轴(7)上滑动安装有滑块(8),滑块(8)的一侧固定安装有第一弹簧(9)的一端,第一弹簧(9)的另一端固定安装于对应的固定块(6)上,滑块(8)的底部转动安装于第二滑座(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种显示屏可调的销售点终端出纳机,其特征在于,所述第一滑座(3)和第二滑座(4)相互靠近的一侧分别固定安装有同一个第二弹簧(10)的两端,滑槽(2)的两侧内壁上固定安装有同一个限位杆,第一滑座(3)和第二滑座(4)滑动安装于同一个限位杆上。

3. 根据权利要求1所述的一种显示屏可调的销售点终端出纳机,其特征在于,所述滑槽(2)的底部内壁上开设有传动槽(11),传动槽(11)内转动安装有螺杆(12),传动槽(11)的一侧内壁上开设有轴承槽(13),螺杆(12)的一端延伸至轴承槽(13)内并固定套设有轴承(14)的内圈,轴承(14)的外圈固定安装于轴承槽(13)的内壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种显示屏可调的销售点终端出纳机,其特征在于,所述螺杆(12)上螺纹连接有传动块(15),传动块(15)的顶部延伸至滑槽(2)内并固定安装于第二滑座(4)上。

5. 根据权利要求1所述的一种显示屏可调的销售点终端出纳机,其特征在于,所述固定座(1)的一侧开设有轴承孔(16),轴承孔(16)和传动槽(11)连通,螺杆(12)的一端贯穿轴承孔(16)延伸至固定座(1)的外侧并固定安装有旋转把手(17)。

一种显示屏可调的销售点终端出纳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及终端出纳机技术领域,尤其涉及一种显示屏可调的销售点终端出纳机。

背景技术

[0002] 自动出纳机一般装设在银行办事机构,分为安装在营业厅及户外两种。存户若想利用自动出纳机,首先要在银行开立往来账户或储蓄账户,向银行申请一张身份证明卡,银行将客户的账号、指定显示器文字、密码等资料以磁带形式记录在该卡的背面。经检索,申请号为200710121185.1的专利文献公开了一种销售点终端机支付方法以及一种销售点终端机,包括以下步骤:销售点终端机对二维码电子凭证进行两次扫描,并依次识读出基础二维码信息和验证二维码信息,发送基础二维码信息和验证二维码信息到验证平台;验证平台对二维码电子凭证进行验证;二维码电子凭证验证通过后,销售点终端机通过银行帐务系统执行收费业务交易。

[0003] 这种终端出纳机在使用时,存在显示屏的使用角度不便于进行调节的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在终端出纳机显示屏的使用角度不便于进行调节的缺点,而提出的一种显示屏可调的销售点终端出纳机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种显示屏可调的销售点终端出纳机,包括固定座,所述固定座的顶部开设有滑槽,滑槽内滑动安装有第一滑座和第二滑座,第一滑座的顶部转动安装有显示屏,显示屏的底部固定安装有两个固定块,两个固定块相互靠近的一侧固定安装有同一个固定轴;

[0007] 所述固定轴上滑动安装有滑块,滑块的一侧固定安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端固定安装于对应的固定块上,滑块的底部转动安装于第二滑座上,在使用时,转动旋转把手,旋转把手转动带动螺杆转动,螺杆带动传动块滑动,传动块带动第二滑座在滑槽内滑动,第二滑座带动显示屏水平滑动,对显示屏的水平位置进行调节。

[0008] 优选的,所述第一滑座和第二滑座相互靠近的一侧分别固定安装有同一个第二弹簧的两端,滑槽的两侧内壁上固定安装有同一个限位杆,第一滑座和第二滑座滑动安装于同一个限位杆上,由于第二弹簧的弹力,能够使得第二滑座挤压挤压第一滑座滑动。

[0009] 优选的,所述滑槽的底部内壁上开设有传动槽,传动槽内转动安装有螺杆,传动槽的一侧内壁上开设有轴承槽,螺杆的一端延伸至轴承槽内并固定套设有轴承的内圈,轴承的外圈固定安装于轴承槽的内壁上,在第一滑座水平滑动至极限位置时,第一滑座停止滑动,第二滑座持续滑动带动第二弹簧受力收缩。

[0010] 优选的,所述螺杆上螺纹连接有传动块,传动块的顶部延伸至滑槽内并固定安装于第二滑座上,第二滑座带动滑块转动移动,滑块在固定轴上滑动,滑块带动第一弹簧受力伸缩。

[0011] 优选的,所述固定座的一侧开设有轴承孔,轴承孔和传动槽连通,螺杆的一端贯穿轴承孔延伸至固定座的外侧并固定安装有旋转把手,由于第二滑座的滑动挤压,使得显示屏的一端在第一滑座上转动,实现对显示屏的使用角度进行调节。

[0012] 本实用新型中,所述一种显示屏可调的销售点终端出纳机,转动旋转把手,旋转把手转动带动螺杆转动,螺杆带动传动块滑动,传动块带动第二滑座在滑槽内滑动,第二滑座带动显示屏水平滑动,对显示屏的水平位置进行调节;

[0013] 第二滑座带动滑块转动移动,滑块在固定轴上滑动,滑块带动第一弹簧受力伸缩,由于第二滑座的滑动挤压,使得显示屏的一端在第一滑座上转动,实现对显示屏的使用角度进行调节;

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,能够对显示屏的水平位置和实用角度进行调节,方便使用人员操作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种显示屏可调的销售点终端出纳机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种显示屏可调的销售点终端出纳机的A部分放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种显示屏可调的销售点终端出纳机的侧视结构示意图。

[0018] 图中:1固定座、2滑槽、3第一滑座、4第二滑座、5显示屏、6固定块、7固定轴、8滑块、9第一弹簧、10第二弹簧、11传动槽、12螺杆、13轴承槽、14轴承、15传动块、16轴承孔、17旋转把手。

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。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3,一种显示屏可调的销售点终端出纳机,包括固定座1,固定座1的顶部开设有滑槽2,滑槽2内滑动安装有第一滑座3和第二滑座4,第一滑座3的顶部转动安装有显示屏5,显示屏5的底部固定安装有两个固定块6,两个固定块6相互靠近的一侧固定安装有同一个固定轴7,固定轴7上滑动安装有滑块8,滑块8的一侧固定安装有第一弹簧9的一端,第一弹簧9的另一端固定安装于对应的固定块6上,滑块8的底部转动安装于第二滑座4上,在使用时,转动旋转把手17,旋转把手17转动带动螺杆12转动,螺杆12带动传动块15滑动,传动块15带动第二滑座4在滑槽2内滑动,第二滑座4带动显示屏5水平滑动,对显示屏5的水平位置进行调节。

[0022] 本实用新型中,第一滑座3和第二滑座4相互靠近的一侧分别固定安装有同一个第二弹簧10的两端,滑槽2的两侧内壁上固定安装有同一个限位杆,第一滑座3和第二滑座4滑动安装于同一个限位杆上,由于第二弹簧10的弹力,能够使得第二滑座4挤压第一滑座3滑动。

[0023] 本实用新型中,滑槽2的底部内壁上开设有传动槽11,传动槽11内转动安装有螺杆12,传动槽11的一侧内壁上开设有轴承槽13,螺杆12的一端延伸至轴承槽13内并固定套设有轴承14的内圈,轴承14的外圈固定安装于轴承槽13的内壁上,在第一滑座3水平滑动至极限位置时,第一滑座3停止滑动,第二滑座4持续滑动带动第二弹簧10受力收缩。

[0024] 本实用新型中,螺杆12上螺纹连接有传动块15,传动块15的顶部延伸至滑槽2内并固定安装于第二滑座4上,第二滑座4带动滑块8转动移动,滑块8在固定轴7上滑动,滑块8带动第一弹簧9受力伸缩。

[0025] 本实用新型中,固定座1的一侧开设有轴承孔16,轴承孔16和传动槽11连通,螺杆12的一端贯穿轴承孔16延伸至固定座1的外侧并固定安装有旋转把手17,由于第二滑座4的滑动挤压,使得显示屏5的一端在第一滑座3上转动,实现对显示屏5的使用角度进行调节。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3,一种显示屏可调的销售点终端出纳机,包括固定座1,固定座1的顶部开设有滑槽2,滑槽2内滑动安装有第一滑座3和第二滑座4,第一滑座3的顶部转动安装有显示屏5,显示屏5的底部通过焊接固定安装有两个固定块6,两个固定块6相互靠近的一侧通过焊接固定安装有同一个固定轴7,固定轴7上滑动安装有滑块8,滑块8的一侧通过焊接固定安装有第一弹簧9的一端,第一弹簧9的另一端通过焊接固定安装于对应的固定块6上,滑块8的底部转动安装于第二滑座4上,在使用时,转动旋转把手17,旋转把手17转动带动螺杆12转动,螺杆12带动传动块15滑动,传动块15带动第二滑座4在滑槽2内滑动,第二滑座4带动显示屏5水平滑动,对显示屏5的水平位置进行调节。

[0028] 本实用新型中,第一滑座3和第二滑座4相互靠近的一侧分别通过焊接固定安装有同一个第二弹簧10的两端,滑槽2的两侧内壁上通过焊接固定安装有同一个限位杆,第一滑座3和第二滑座4滑动安装于同一个限位杆上,由于第二弹簧10的弹力,能够使得第二滑座4挤压第一滑座3滑动。

[0029] 本实用新型中,滑槽2的底部内壁上开设有传动槽11,传动槽11内转动安装有螺杆12,传动槽11的一侧内壁上开设有轴承槽13,螺杆12的一端延伸至轴承槽13内并固定套设有轴承14的内圈,轴承14的外圈通过焊接固定安装于轴承槽13的内壁上,在第一滑座3水平滑动至极限位置时,第一滑座3停止滑动,第二滑座4持续滑动带动第二弹簧10受力收缩。

[0030] 本实用新型中,螺杆12上螺纹连接有传动块15,传动块15的顶部延伸至滑槽2内并通过焊接固定安装于第二滑座4上,第二滑座4带动滑块8转动移动,滑块8在固定轴7上滑动,滑块8带动第一弹簧9受力伸缩。

[0031] 本实用新型中,固定座1的一侧开设有轴承孔16,轴承孔16和传动槽11连通,螺杆12的一端贯穿轴承孔16延伸至固定座1的外侧并通过焊接固定安装有旋转把手17,由于第二滑座4的滑动挤压,使得显示屏5的一端在第一滑座3上转动,实现对显示屏5的使用角度进行调节。

[0032] 工作原理:使用时,转动旋转把手17,旋转把手17转动带动螺杆12转动,螺杆12带动传动块15滑动,传动块15带动第二滑座4在滑槽2内滑动,由于第二弹簧10的弹力,能够使得第二滑座4挤压第一滑座3滑动,第二滑座4带动显示屏5水平滑动,对显示屏5的水平位置进行调节,在第一滑座3水平滑动至极限位置时,第一滑座3停止滑动,第二滑座4持续滑动带动第二弹簧10受力收缩,第二滑座4带动滑块8转动移动,滑块8在固定轴7上滑动,滑块8

带动第一弹簧9受力伸缩,由于第二滑座4的滑动挤压,使得显示屏5的一端在第一滑座3上转动,实现对显示屏5的使用角度进行调节。

[0033] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

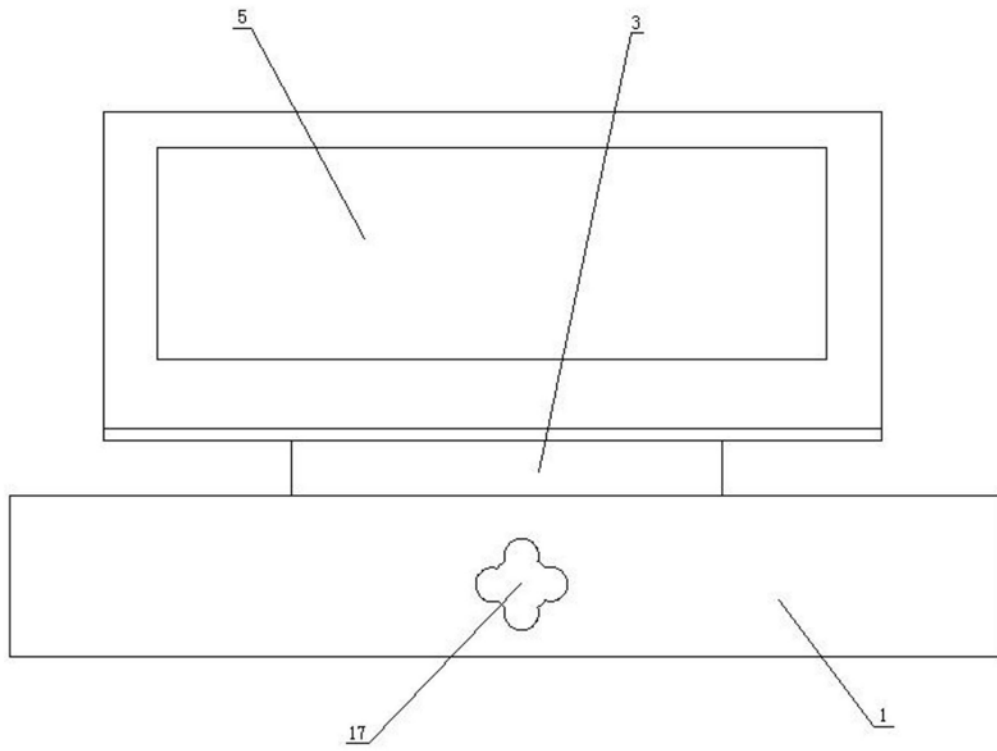


图3