



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208133848 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820055283.3

(22)申请日 2018.01.14

(73)专利权人 方陆强

地址 510000 广东省广州市白云区同和云
涛花园

(72)发明人 方陆强

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

B41J 29/13(2006.01)

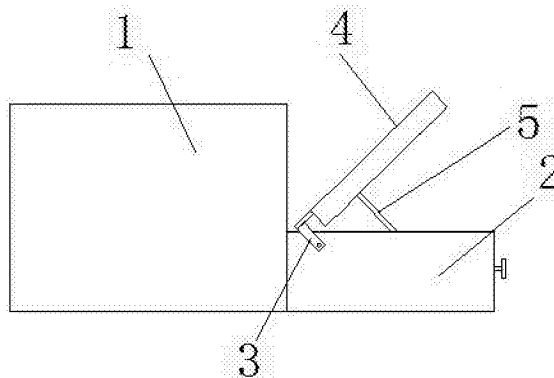
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种票据打印设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种票据打印设备,包括打印设备本体,所述打印设备本体的一侧固定安装有票据放置台,票据放置台的两侧均铰接有第一支撑杆,两个第一支撑杆的顶部固定安装有同一个防尘壳,防尘壳的底部内壁上铰接有第二支撑杆,票据放置台的顶部开设有第一凹槽,第二支撑杆的底端延伸至第一凹槽内并铰接有环型套筒,第一凹槽的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆,第一滑杆滑动安装在环型套筒内,第一凹槽的底部内壁上开设有第二凹槽。本实用新型结构简单,操作方便,通过简单的转动动作就能快速的对防尘壳进行开启和关闭,有效的防止了灰尘在票据放置台上积累,给人们带来很大的便利。



1. 一种票据打印设备,包括打印设备本体(1),其特征在于,所述打印设备本体(1)的一侧固定安装有票据放置台(2),票据放置台(2)的两侧均铰接有第一支撑杆(3),两个第一支撑杆(3)的顶部固定安装有同一个防尘壳(4),防尘壳(4)的底部内壁上铰接有第二支撑杆(5),票据放置台(2)的顶部开设有第一凹槽(6),第二支撑杆(5)的底端延伸至第一凹槽(6)内并铰接有环型套筒(7),第一凹槽(6)的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆(8),第一滑杆(8)滑动安装在环型套筒(7)内,第一凹槽(6)的底部内壁上开设有第二凹槽(9),第二凹槽(9)内滑动安装有第二滑杆(10),第二滑杆(10)的顶端延伸至第一凹槽(6)内并焊接在环型套筒(7)的底部,且第二滑杆(10)远离打印设备本体(1)的一侧焊接有第三滑杆(11),第三滑杆(11)滑动安装在第二凹槽(9)内,且第三滑杆(11)远离打印设备本体(1)的一端开设有螺纹凹槽(12),螺纹凹槽(12)内螺纹安装有螺杆(13),第二凹槽(9)远离打印设备本体(1)的一侧内壁上开设有通孔(14),螺杆(13)远离打印设备本体(1)的一端延伸至通孔(14)内,且螺杆(13)转动安装在通孔(14)内。

2. 根据权利要求1所述的一种票据打印设备,其特征在于,所述螺杆(13)远离打印设备本体(1)的一端延伸至票据放置台(2)外,且螺杆(13)位于票据放置台(2)外的一端焊接有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种票据打印设备,其特征在于,所述螺杆(13)上转动套设有轴承,轴承的外圈固定安装在通孔(14)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种票据打印设备,其特征在于,所述第二凹槽(9)的底部内壁上开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的顶端延伸至第二凹槽(9)内并焊接在第二滑杆(10)的底端。

5. 根据权利要求1所述的一种票据打印设备,其特征在于,所述第一滑杆(8)的顶部和底部均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第二滑块,两个第二滑块相互远离的一端分别延伸至对应的第二滑槽外并焊接在环型套筒(7)的内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种票据打印设备,其特征在于,所述环型套筒(7)的顶部焊接有固定块,第二支撑杆(5)的底端铰接在固定块上。

一种票据打印设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印设备技术领域,尤其涉及一种票据打印设备。

背景技术

[0002] 票据是人们日常生活中买卖商品必须的交易凭证,随着经济的不断发展,人们生活水平不断提高,越来越多的商品被人们购买,而购买商品就涉及到各种票据,当前的票据基本都是采用打印设备进行打印的,目前市场上存在很多种类的票据打印设备,但大多数的打印设备设计较为简单,放置票据的放置台基本都不具备防尘功能,长时间使用会积累很多灰尘,需要经常进行清理,给人们带来了很大麻烦,为此我们提出一种票据打印设备,以此来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种票据打印设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种票据打印设备,包括打印设备本体,所述打印设备本体的一侧固定安装有票据放置台,票据放置台的两侧均铰接有第一支撑杆,两个第一支撑杆的顶部固定安装有同一个防尘壳,防尘壳的底部内壁上铰接有第二支撑杆,票据放置台的顶部开设有第一凹槽,第二支撑杆的底端延伸至第一凹槽内并铰接有环型套筒,第一凹槽的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆,第一滑杆滑动安装在环型套筒内,第一凹槽的底部内壁上开设有第二凹槽,第二凹槽内滑动安装有第二滑杆,第二滑杆的顶端延伸至第一凹槽内并焊接在环型套筒的底部,且第二滑杆远离打印设备本体的一侧焊接有第三滑杆,第三滑杆滑动安装在第二凹槽内,且第三滑杆远离打印设备本体的一端开设有螺纹凹槽,螺纹凹槽内螺纹安装有螺杆,第二凹槽远离打印设备本体的一侧内壁上开设有通孔,螺杆远离打印设备本体的一端延伸至通孔内,且螺杆转动安装在通孔内。

[0006] 优选的,所述螺杆远离打印设备本体的一端延伸至票据放置台外,且螺杆位于票据放置台外的一端焊接有把手。

[0007] 优选的,所述螺杆上转动套设有轴承,轴承的外圈固定安装在通孔的内壁上。

[0008] 优选的,所述第二凹槽的底部内壁上开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的顶端延伸至第二凹槽内并焊接在第二滑杆的底端。

[0009] 优选的,所述第一滑杆的顶部和底部均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第二滑块,两个第二滑块相互远离的一端分别延伸至对应的第二滑槽外并焊接在环型套筒的内壁上。

[0010] 优选的,所述环型套筒的顶部焊接有固定块,第二支撑杆的底端铰接在固定块上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过把手、螺杆、通孔、第二凹槽、螺纹凹槽、第三滑杆和第二滑杆相配合,先转动

把手,把手带动螺杆在通孔和螺纹凹槽内同时转动,使得第三滑杆在第二凹槽内滑动靠近打印设备本体,同时第三滑杆推动第二滑杆在第二凹槽内滑动靠近打印设备本体,通过第二滑杆、环型套筒、第一凹槽、第一滑杆、第二支撑杆、防尘壳、第一支撑杆、打印设备本体和票据放置台相配合,使得环型套筒被第二滑杆带动在第一滑杆上滑动靠近打印设备本体,同时环型套筒带动第二支撑杆在第一凹槽内转动并上升,同时第二支撑杆推动防尘壳上升,防尘壳带动两个第一支撑杆在票据放置台上转动,当防尘壳的角度合适时,停止转动把手,随后就可以进行打印作业了。

[0013] 本实用新型结构简单,操作方便,通过简单的转动动作就能快速的对防尘壳进行开启和关闭,有效的防止了灰尘在票据放置台上积累,给人们带来很大的便利。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种票据打印设备的侧视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种票据打印设备的侧视剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种票据打印设备的A部分的结构示意图。

[0017] 图中:1打印设备本体、2票据放置台、3第一支撑杆、4防尘壳、5第二支撑杆、6第一凹槽、7环型套筒、8第一滑杆、9第二凹槽、10第二滑杆、11第三滑杆、12螺纹凹槽、13螺杆、14通孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种票据打印设备,包括打印设备本体1,打印设备本体1的一侧固定安装有票据放置台2,票据放置台2的两侧均铰接有第一支撑杆3,两个第一支撑杆3的顶部固定安装有同一个防尘壳4,防尘壳4的底部内壁上铰接有第二支撑杆5,票据放置台2的顶部开设有第一凹槽6,第二支撑杆5的底端延伸至第一凹槽6内并铰接有环型套筒7,第一凹槽6的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆8,第一滑杆8滑动安装在环型套筒7内,第一凹槽6的底部内壁上开设有第二凹槽9,第二凹槽9内滑动安装有第二滑杆10,第二滑杆10的顶端延伸至第一凹槽6内并焊接在环型套筒7的底部,且第二滑杆10远离打印设备本体1的一侧焊接有第三滑杆11,第三滑杆11滑动安装在第二凹槽9内,且第三滑杆11远离打印设备本体1的一端开设有螺纹凹槽12,螺纹凹槽12内螺纹安装有螺杆13,第二凹槽9远离打印设备本体1的一侧内壁上开设有通孔14,螺杆13远离打印设备本体1的一端延伸至通孔14内,且螺杆13转动安装在通孔14内,通过把手、螺杆13、通孔14、第二凹槽9、螺纹凹槽12、第三滑杆11和第二滑杆10相配合,先转动把手,把手带动螺杆13在通孔14和螺纹凹槽12内同时转动,使得第三滑杆11在第二凹槽9内滑动靠近打印设备本体1,同时第三滑杆11推动第二滑杆10在第二凹槽9内滑动靠近打印设备本体1,通过第二滑杆10、环型套筒7、第一凹槽6、第一滑杆8、第二支撑杆5、防尘壳4、第一支撑杆3、打印设备本体1和票据放置台2相配合,使得环型套筒7被第二滑杆10带动在第一滑杆8上滑动靠近打印设备本体1,同时环型套筒7带动第二支撑杆5在第一凹槽6内转动并上升,同时第二支撑杆5推动防尘壳4上升,防尘壳4带动两个第

一支撑杆3在票据放置台2上转动,当防尘壳4的角度合适时,停止转动把手,随后就可以进行打印作业了,本实用新型结构简单,操作方便,通过简单的转动动作就能快速的对防尘壳4进行开启和关闭,有效的防止了灰尘在票据放置台2上积累,给人们带来很大的便利。

[0020] 本实用新型中,螺杆13远离打印设备本体1的一端延伸至票据放置台2外,且螺杆13位于票据放置台2外的一端焊接有把手,螺杆13上转动套设有轴承,轴承的外圈固定安装在通孔14的内壁上,第二凹槽9的底部内壁上开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的顶端延伸至第二凹槽9内并焊接在第二滑杆10的底端,第一滑杆8的顶部和底部均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第二滑块,两个第二滑块相互远离的一端分别延伸至对应的第二滑槽外并焊接在环型套筒7的内壁上,环型套筒7的顶部焊接有固定块,第二支撑杆5的底端铰接在固定块上,通过把手、螺杆13、通孔14、第二凹槽9、螺纹凹槽12、第三滑杆11和第二滑杆10相配合,先转动把手,把手带动螺杆13在通孔14和螺纹凹槽12内同时转动,使得第三滑杆11在第二凹槽9内滑动靠近打印设备本体1,同时第三滑杆11推动第二滑杆10在第二凹槽9内滑动靠近打印设备本体1,通过第二滑杆10、环型套筒7、第一凹槽6、第一滑杆8、第二支撑杆5、防尘壳4、第一支撑杆3、打印设备本体1和票据放置台2相配合,使得环型套筒7被第二滑杆10带动在第一滑杆8上滑动靠近打印设备本体1,同时环型套筒7带动第二支撑杆5在第一凹槽6内转动并上升,同时第二支撑杆5推动防尘壳4上升,防尘壳4带动两个第一支撑杆3在票据放置台2上转动,当防尘壳4的角度合适时,停止转动把手,随后就可以进行打印作业了,本实用新型结构简单,操作方便,通过简单的转动动作就能快速的对防尘壳4进行开启和关闭,有效的防止了灰尘在票据放置台2上积累,给人们带来很大的便利。

[0021] 工作原理:使用时,先转动把手,把手带动螺杆13在通孔14和螺纹凹槽12内同时转动,使得第三滑杆11在第二凹槽9内滑动靠近打印设备本体1,同时第三滑杆11推动第二滑杆10在第二凹槽9内滑动靠近打印设备本体1,使得环型套筒7被第二滑杆10带动在第一滑杆8上滑动靠近打印设备本体1,同时环型套筒7带动第二支撑杆5在第一凹槽6内转动并上升,同时第二支撑杆5推动防尘壳4上升,防尘壳4带动两个第一支撑杆3在票据放置台2上转动,当防尘壳4的角度合适时,停止转动把手,随后就可以进行打印作业了。

[0022] 以上所述,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。

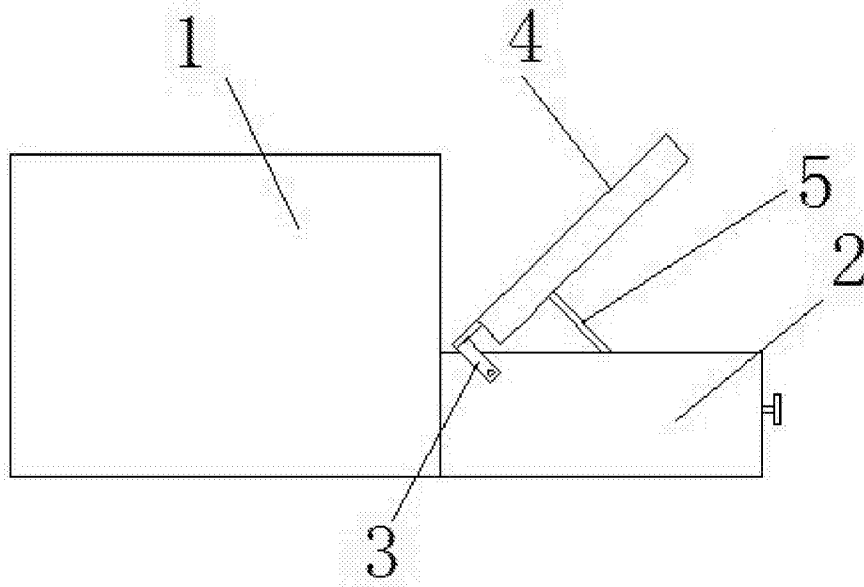


图1

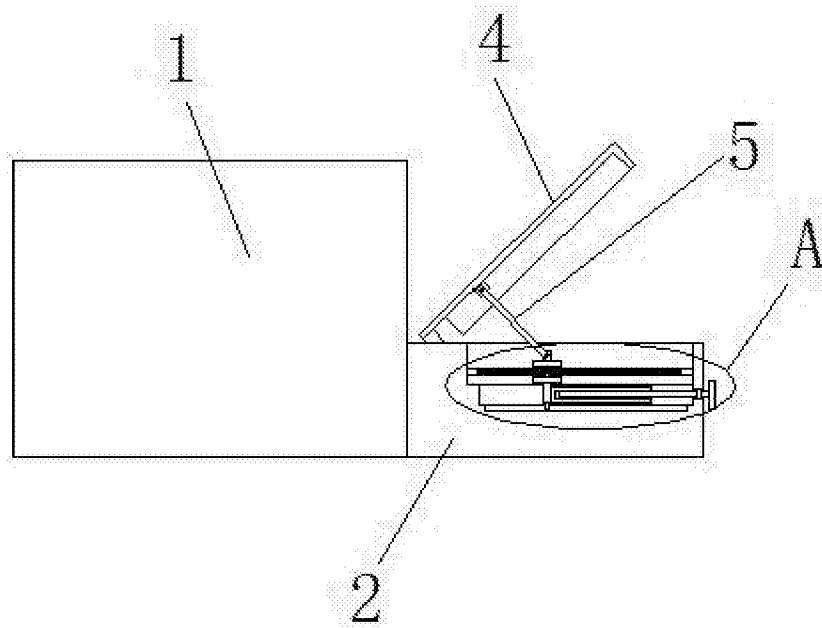


图2

