



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209190894 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201820746710.2

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 天津印艺通制版印刷有限责任公司

地址 300203 天津市南开区三马路165号双鹿大厦写字楼一楼底商

(72)发明人 潘立新

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B26D 7/02(2006.01)

B26D 1/16(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

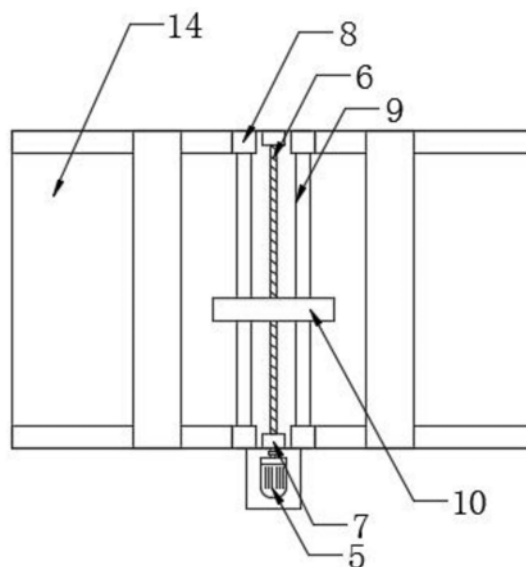
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防滑落切纸机

(57)摘要

本实用新型公开了一种防滑落切纸机,包括装置台,所述装置台上端面设置有若干组传送带,所述装置台上端面在传送带一侧固定设置若干组挡板,所述装置台上端面在挡板的一侧固定设置有若干组液压缸,所述液压缸的活塞杆端处设置有压纸器,所述装置台上方穿过固定杆与螺杆套接有第三固定块,所述第三固定块下端固定设置有第二电机,所述第二电机的输出端固定设置有转轴,所述转轴的顶端固定设置有切割刀片。本实用新型使用时,将纸张通过传送带传送到指定位置,通过下降液压缸带动压纸器固定纸张,第一电机工作带动螺杆旋转,本实用新型结构简单,防止在切割过程中纸张的滑落,方便裁切,结构简单,使用方便。



1. 一种防滑落切纸机,包括装置台(1),其特征在于:所述装置台(1)上端面设置有若干组传送带(14),所述装置台(1)上端面在传送带(14)一侧固定设置若干组挡板(2),所述装置台(1)上端面在挡板(2)的一侧固定设置有若干组液压缸(3),所述液压缸(3)的活塞杆端处设置有压纸器(4),所述装置台(1)外部一侧在压纸器(4)之间固定设置有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端活动设置有螺杆(6),所述装置台(1)上端面一侧穿过螺杆(6)固定设置有若干组第一固定块(7),所述装置台(1)上端面在第一固定块(7)两侧固定设置有第二固定块(8),所述第二固定块(8)外部一侧中央固定设置有固定杆(9),所述装置台(1)上方穿过固定杆(9)与螺杆(6)套接有第三固定块(10),所述第三固定块(10)下端固定设置有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出端固定设置有转轴(12),所述转轴(12)的顶端固定设置有切割刀片(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种防滑落切纸机,其特征在于:所述挡板(2)上端设置有滑槽,所述压纸器(4)外部一侧设置有匹配挡板(2)上端滑槽的滑块。

3. 根据权利要求1所述的一种防滑落切纸机,其特征在于:所述第二电机(11)通过联轴器与转轴(12)连接,所述切割刀片(13)通过螺钉安装于转轴(12)外部一端。

4. 根据权利要求1所述的一种防滑落切纸机,其特征在于:所述压纸器(4)为金属制品,所述装置台(1)上端面在切割刀片(13)下方开设有凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种防滑落切纸机,其特征在于:所述第三固定块(10)内部在螺杆(6)外表面设置钢珠。

一种防滑落切纸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机械设备技术领域,具体为一种防滑落切纸机。

背景技术

[0002] 切纸机是传统产品,是用来处理印刷后期的纸张裁切需求,从机械式切纸机发展到磁带控制式切纸机,又发展到微机程控、彩色显示、全图像操作引导可视化处理及计算机辅助裁切外部编程和编辑生产数据的裁切系统,使生产准备时间更短,裁切精度更高,劳动强度更低,而操作更安全,对于早期产品来说,使用时一旦发生卡纸故障,应按倒退键或停机键,能够继续使用,切纸机大都装有过载断电保护装置,当电动机过载发热时,会自动停机,这时应停止使用,使电动机冷却,同时,再次使用时应考虑适当减少一些输入纸的数量,比较先进的切纸机一旦超载会自动停止、自动退纸,使用更为方便,当切纸机的箱体装满后,有的机器还会自动发出声音,以提醒人们及时清除纸屑,切纸机的操作比较简单,对环境的要求也不高,通常在一般的办公室采用电源保证供电即可进行工作,一般切纸机具备自动开关系统,切纸器就会自动旋转把纸切碎,也有的切纸机则需要按一下启动键,切纸器便会转动,可继续切纸,碎纸完毕,应按下停止键,使切纸机停止转动。实用新型中切纸机纸张运输过程中易脱落,不便于裁切。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防滑落切纸机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防滑落切纸机,包括装置台,所述装置台上端面设置有若干组传送带,所述装置台上端面在传送带一侧固定设置若干组挡板,所述装置台上端面在挡板的一侧固定设置有若干组液压缸,所述液压缸的活塞杆端处设置有压纸器,所述装置台外部一侧在压纸器之间固定设置有第一电机,所述第一电机的输出端活动设置有螺杆,所述装置台上端面一侧穿过螺杆固定设置有若干组第一固定块,所述装置台上端面在第一固定块两侧固定设置有第二固定块,所述第二固定块外部一侧中央固定设置有固定杆,所述装置台上方穿过固定杆与螺杆套接有第三固定块,所述第三固定块下端固定设置有第二电机,所述第二电机的输出端固定设置有转轴,所述转轴的顶端固定设置有切割刀片。

[0005] 优选的,所述挡板上端设置有滑槽,所述压纸器外部一侧设置有匹配挡板上端滑槽的滑块。

[0006] 优选的,所述第二电机11通过联轴器与转轴连接,所述切割刀片通过螺钉安装于转轴外部一端。

[0007] 优选的,所述压纸器为金属制品,所述装置台上端面在切割刀片下方开设有凹槽。

[0008] 优选的,所述第三固定块内部在螺杆外表面设置钢珠。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型通过在装置台上端面一侧设置若干组挡板，挡板一侧设置液压缸，液压缸输出端设置有压纸器，通过液压缸带动压纸器上下运动，实现了固定纸张的作用，防止纸张从传送带上滑落。

[0011] 2、本实用新型在螺杆与固定杆中套接有第三固定块，第三固定块下端固定设置有第二电机，第二电机的输出端设置有转轴，转轴的一端连接有切割刀片，提高了裁切纸张的稳定性，使纸张裁切没有毛边。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种防滑落切纸机侧视图；

[0013] 图2为本实用新型一种防滑落切纸机俯视图；

[0014] 图3为本实用新型一种防滑落切纸机切割刀片结构示意图。

[0015] 图中：1-装置台；2-挡板；3-液压缸；4-压纸器；5-第一电机；6-螺杆；7-第一固定块；8-第二固定块；9-固定杆；10-第三固定块；11-第二电机；12-转轴；13-切割刀片；14-传送带。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种防滑落切纸机，包括装置台1，所述装置台1上端面设置有若干组传送带14，所述装置台1上端面在传送带14一侧固定设置若干组挡板2，所述装置台1上端面在挡板2的一侧固定设置有若干组液压缸3，所述液压缸3的活塞杆端处设置有压纸器4，所述装置台1外部一侧在压纸器4之间固定设置有第一电机5，所述第一电机5的输出端活动设置有螺杆6，所述装置台1上端面一侧穿过螺杆6固定设置有若干组第一固定块7，所述装置台1上端面在第一固定块7两侧固定设置有第二固定块8，所述第二固定块8外部一侧中央固定设置有固定杆9，所述装置台1上方穿过固定杆9与螺杆6套接有第三固定块10，所述第三固定块10下端固定设置有第二电机11，所述第二电机11的输出端固定设置有转轴12，所述转轴12的顶端固定设置有切割刀片13。

[0018] 所述挡板2上端设置有滑槽，所述压纸器4外部一侧设置有匹配挡板2上端滑槽的滑块，使压纸器4能在挡板2内滑动；所述第二电机11通过联轴器与转轴12连接，所述切割刀片13通过螺钉安装于转轴12外部一端，更好的带动转轴12旋转，切割刀片13可从转轴12上拆卸；所述压纸器4为金属制品，所述装置台1上端面在切割刀片13下方开设有凹槽，方便切割刀片13裁切纸张，不易损坏；所述压纸器4为金属制品，所述第三固定块10内部在螺杆6外表面设置钢珠，使第三固定块10能在螺杆6上位移。

[0019] 工作原理：本实用新型通过在装置台1外部一侧设置有第一电机5，第一电机5的输出端活动设置有螺杆6，装置台1上端面中央设置有若干组第一固定块7与第二固定块8，第二固定块8之间连接固定杆9，第一固定块7之间连接螺杆6，第三固定块10套接于固定杆9与螺杆6上，使用时，将纸张通过传送带14传送到指定位置，通过下降液压缸3带动压纸

器4固定纸张,第一电机5工作带动螺杆6旋转,第三固定块10通过螺杆6旋转产生位移,第二电机11带动切割刀片13旋转,切割纸张,第三固定块10带动切割刀片13位移,切割完成后升起压纸器4,传送带14继续运输切割完成的纸张,本实用新型结构简单,防止在切割过程中纸张的滑落,方便裁切,结构简单,使用方便,所述挡板2上端设置有滑槽,所述压纸器4外部一侧设置有匹配挡板2上端滑槽的滑块,使压纸器4能在挡板2内滑动,所述第二电机11通过联轴器与转轴12连接,所述切割刀片13通过螺钉安装于转轴12外部一端,更好的带动转轴12旋转,切割刀片13可从转轴12上拆卸,所述压纸器4为金属制品,所述装置台1上端面在切割刀片13下方开设有凹槽,方便切割刀片13裁切纸张,不易损坏,所述压纸器4为金属制品,所述第三固定块10内部在螺杆6外表面设置钢珠,使第三固定块10能在螺杆6上位移。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 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。

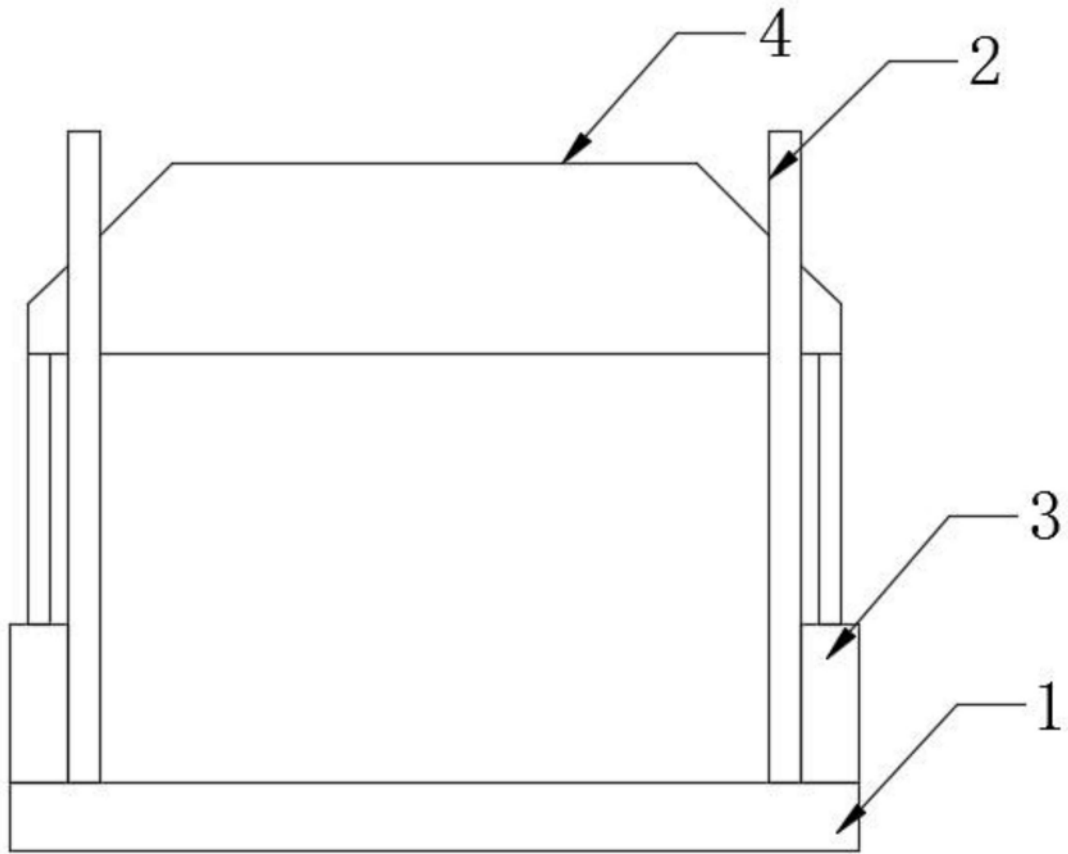


图1

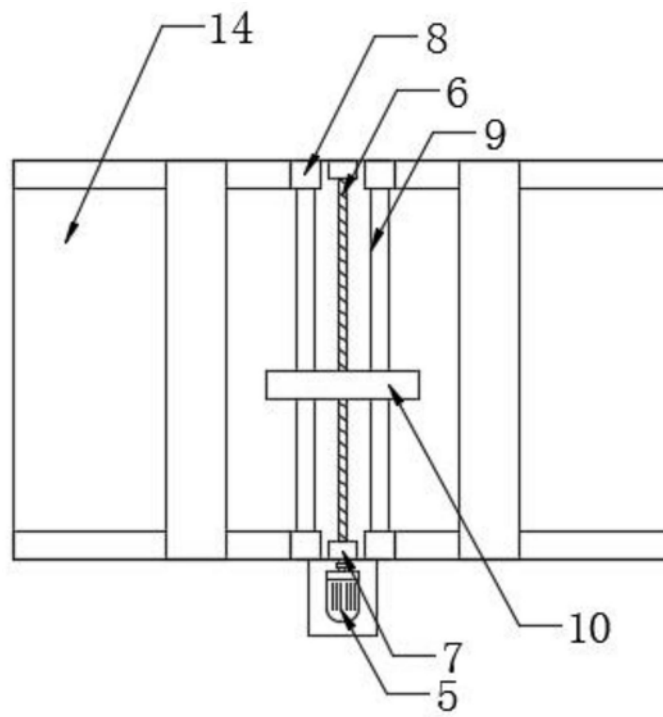


图2

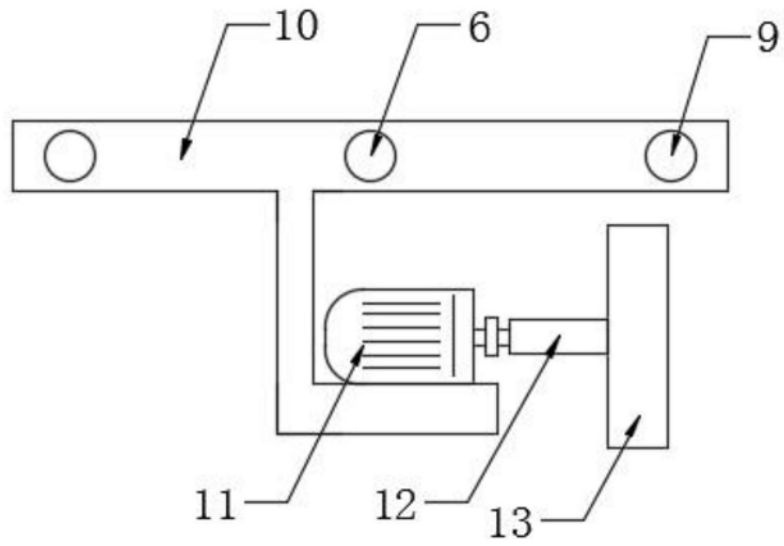


图3