



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207930745 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820135900.0

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 天津市汉诺精工科技有限公司
地址 300000 天津市西青区西青学府工业
区学府西路2号西区D1号厂房A座302

(72)发明人 赵宝忠

(74)专利代理机构 天津盈佳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 12224
代理人 张淑华

(51) Int. Cl.

B26D 1/18(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

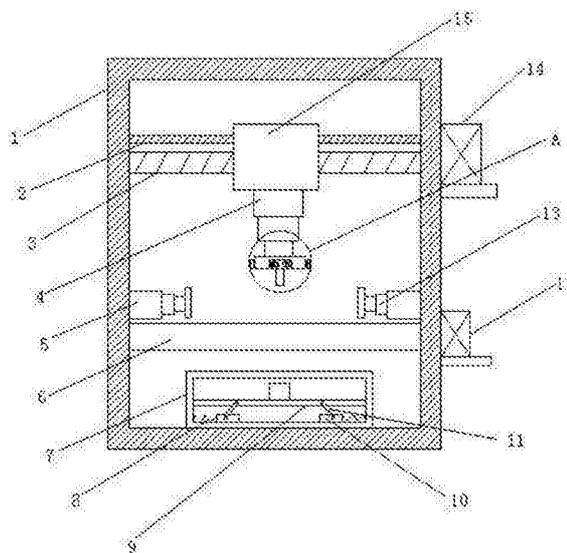
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种切纸机

(57)摘要

本实用新型公开了一种切纸机,包括箱体,所述箱体内开设有空腔,所述空腔两内侧壁之间设有螺纹杆,所述螺纹杆一端贯穿箱体侧壁且连接有第一电动机,所述螺纹杆上螺纹套设有移动块,所述螺纹杆上方设有限位杆,所述限位杆贯穿移动块设置,所述移动块下侧侧壁固定连接有气缸,所述气缸的输出端伸缩杆,所述伸缩杆的下端连接有固定座,所述固定座下侧开设有凹槽,所述凹槽内设有连接块,所述连接块下侧设有刀片,所述固定座两侧均设有转盘,所述转盘相互靠近的一侧均固定连接有螺栓,所述螺栓贯穿固定座且延伸至连接块内。本实用新型可以将纸板切割,得到我们想要大小的纸板,避免了结构新颖,使用方便。



1. 一种切纸机,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内开设有空腔,所述空腔两内侧壁之间设有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)一端贯穿箱体(1)侧壁且连接有第一电动机(14),所述螺纹杆(3)上螺纹套设有移动块(15),所述螺纹杆(3)上方设有限位杆(2),所述限位杆(2)贯穿移动块(15)设置,所述移动块(15)下侧侧壁固定连接有气缸(4),所述气缸(4)的输出端伸缩杆(19),所述伸缩杆(19)的下端连接有固定座(20),所述固定座(20)下侧开设有凹槽,所述凹槽内设有连接块(22),所述连接块(22)下侧设有刀片(16),所述固定座(20)两侧均设有转盘(21),所述转盘(21)相互靠近的一侧均固定连接有螺栓,所述螺栓贯穿固定座(20)且延伸至连接块(22)内,所述刀片下方的所述空腔侧壁固定连接有伸缩电机(5),所述伸缩电机(5)的输出轴连接有移动杆(13),所述移动杆(13)一端连接有夹板,所述空腔内侧壁转动连接有第一皮带轮(18)和第二皮带轮(17),所述第一皮带轮(18)和第二皮带轮(17)之间套设有传送带(6),所述传送带(6)位于两个伸缩电机(5)的下方,所述箱体(1)外侧壁设有第二延伸板,所述第二延伸板上设有第二电动机(12),所述第二电动机(12)的输出轴贯穿箱体(1)且与第一皮带轮(18)固定连接,所述空腔底壁设有收集箱(7),所述收集箱(7)内设有两个滑块(10),所述滑块(10)与收集箱(7)侧壁之间设有两个弹簧(8),所述滑块(10)上转动连接有转动杆(11),两个所述转动杆(11)上端转动连接有支撑板(9),所述支撑板(9)上侧壁设有隔板。

2. 根据权利要求1所述的一种切纸机,其特征在于,所述箱体(1)一侧设有第一延伸板,所述第一电动机(14)位于第一延伸板上侧。

3. 根据权利要求1所述的一种切纸机,其特征在于,所述收集箱(7)上侧开设有开口。

4. 根据权利要求1所述的一种切纸机,其特征在于,所述移动块(15)内开设有与螺纹杆(3)相匹配的螺纹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种切纸机,其特征在于,所述第一电动机(14)和第二电动机(12)均为伺服电机。

6. 根据权利要求1所述的一种切纸机,其特征在于,所述箱体(1)下侧壁设有橡胶垫。

一种切纸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切纸机技术领域,尤其涉及一种切纸机。

背景技术

[0002] 切纸机是传统产品,用来处理印刷后期的纸张裁切需求,切纸机的操作比较简单,对环境的要求也不高,现有的切纸机刀头无法更换,且切割时候纸张会产生偏差,效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中,现有的切纸机刀头无法更换,且切割时候纸张会产生偏差,效果不好的问题,而提出的一种切纸机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种切纸机,包括箱体,所述箱体内开设有空腔,所述空腔两内侧壁之间设有螺纹杆,所述螺纹杆一端贯穿箱体侧壁且连接有第一电动机,所述螺纹杆上螺纹套设有移动块,所述螺纹杆上方设有限位杆,所述限位杆贯穿移动块设置,所述移动块下侧侧壁固定连接设有气缸,所述气缸的输出端伸缩杆,所述伸缩杆的下端连接有固定座,所述固定座下侧开设有凹槽,所述凹槽内设有连接块,所述连接块下侧设有刀片,所述固定座两侧均设有转盘,所述转盘相互靠近的一侧均固定连接有螺栓,所述螺栓贯穿固定座且延伸至连接块内,所述刀片下方的所述空腔侧壁固定连接设有伸缩电机,所述伸缩电机的输出轴连接有移动杆,所述移动杆一端连接有夹板,所述空腔内侧壁转动连接有第一皮带轮和第二皮带轮,所述第一皮带轮和第二皮带轮之间套设有传送带,所述传送带位于两个伸缩电机的下方,所述箱体外侧壁设有第二延伸板,所述第二延伸板上设有第二电动机,所述第二电动机的输出轴贯穿箱体且与第一皮带轮固定连接,所述空腔底壁设有收集箱,所述收集箱内设有两个滑块,所述滑块与收集箱侧壁之间设有两个弹簧,所述滑块上转动连接有转动杆,两个所述转动杆上端转动连接有支撑板,所述支撑板上侧壁设有隔板。

[0006] 优选的,所述箱体一侧设有第一延伸板,所述第一电动机位于第一延伸板上侧。

[0007] 优选的,所述收集箱上侧开设有开口。

[0008] 优选的,所述移动块内开设有与螺纹杆相匹配的螺纹槽。

[0009] 优选的,所述第一电动机和第二电动机均为伺服电机。

[0010] 优选的,所述箱体下侧壁设有橡胶垫。

[0011] 本实用新型中,工作人员将纸板放在传送带上,伸缩电机可以带动移动杆移动,移动杆带动夹板移动,从而可以将纸板给予限位作用,打开气缸和第二电动机,传送带带动纸板移动,刀片可以将纸板切开,得到我们想要大小的纸张,底壁的收集箱可以收集切割好的纸板,隔板的设置可以将好坏纸板隔开收集。本实用新型可以将纸板切割,得到我们想要大小的纸板,避免了结构新颖,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种切纸机的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种切纸机的部分侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种切纸机的A部分结构示意图。

[0015] 图中：1箱体、2限位杆、3螺纹杆、4气缸、5伸缩电机、6传送带、7收集箱、8弹簧、9支撑板、10滑块、11转动杆、12第二电动机、13移动杆、14第一电动机、15移动块、16刀片、17第二皮带轮、18第一皮带轮、19伸缩杆、20固定座、21转盘、22连接块。

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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1-3，一种切纸机，包括箱体1，箱体1内开设有空腔，空腔两内侧壁之间设有螺纹杆3，螺纹杆3一端贯穿箱体1侧壁且连接有第一电动机14，螺纹杆3上螺纹套设有移动块15，移动块15内开设有与螺纹杆3相匹配的螺纹槽，螺纹杆3上方设有限位杆2，限位杆2贯穿移动块15设置，移动块15下侧侧壁固定连接有气缸4，气缸4的输出端伸缩杆19，伸缩杆19的下端连接有固定座20，固定座20下侧开设有凹槽，凹槽内设有连接块22，连接块22下侧设有刀片16，固定座20两侧均设有转盘21，转盘21相互靠近的一侧均固定连接有螺栓，螺栓贯穿固定座20且延伸至连接块22内，刀片下方的空腔侧壁固定连接有伸缩电机5，伸缩电机5的输出轴连接有移动杆13，移动杆13一端连接有夹板，空腔内侧壁转动连接有第一皮带轮18和第二皮带轮17，第一皮带轮18和第二皮带轮17之间套设有传送带6，传送带6位于两个伸缩电机5的下方，箱体1外侧壁设有第二延伸板，第二延伸板上设有第二电动机12，第二电动机12的输出轴贯穿箱体1且与第一皮带轮18固定连接，空腔底壁设有收集箱7，收集箱7上侧开设有开口，收集箱7内设有两个滑块10，滑块10与收集箱7侧壁之间设有两个弹簧8，滑块10上转动连接有转动杆11，两个转动杆11上端转动连接有支撑板19，支撑板19上侧壁设有隔板，箱体1一侧设有第一延伸板，第一电动机14位于第一延伸板上侧，第一电动机14和第二电动机12均为伺服电机，箱体1下侧壁设有橡胶垫。

[0019] 本实用新型中，工作人员将纸板放在传送带6上，伸缩电机5可以带动移动杆13移动，移动杆13带动夹板移动，从而可以将纸板给予限位作用，打开气缸4和第二电动机12，传送带6带动纸板移动，刀片16可以将纸板切开，得到我们想要大小的纸张，底壁的收集箱7可以收集切割好的纸板，隔板的设置可以将好坏纸板隔开收集，转动转盘21，螺栓转动，可以实现连接块22的拆卸，从而刀片16可以更换。

[0020] 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。

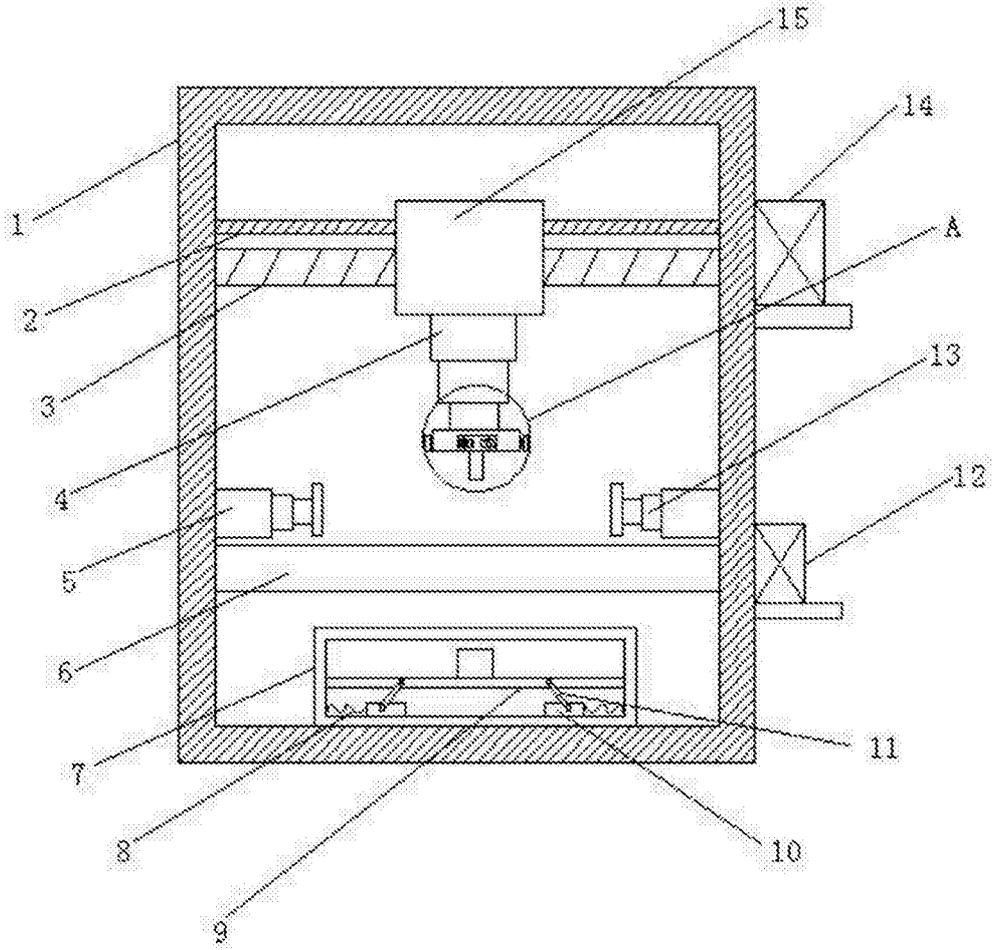


图1

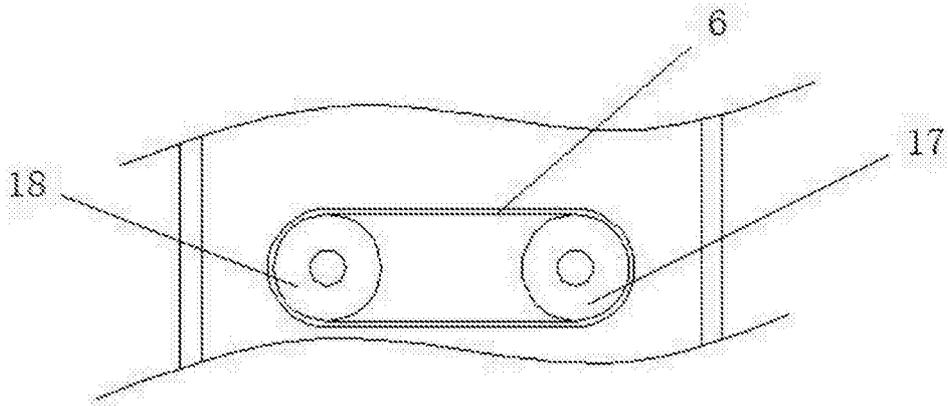


图2

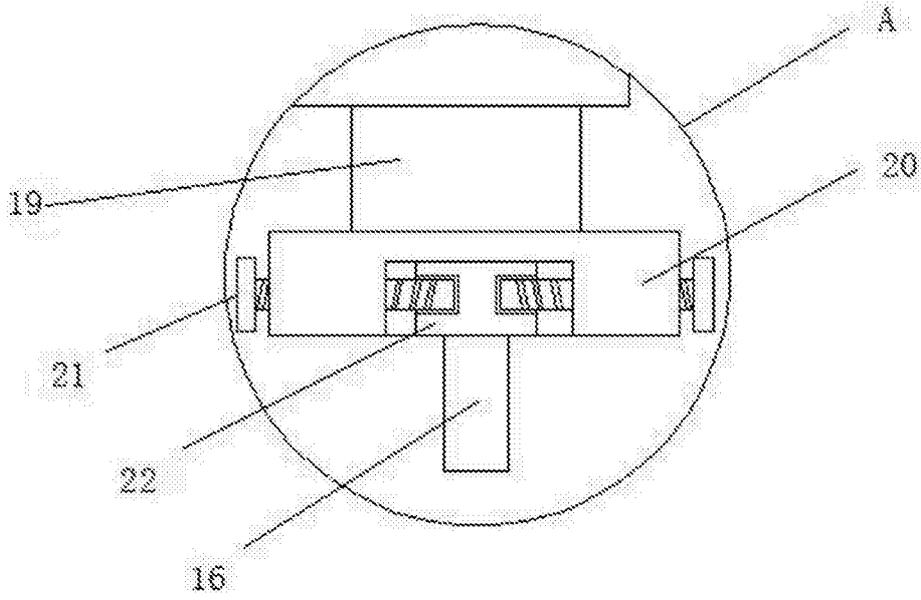


图3