



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221271272 U

(45) 授权公告日 2024.07.05

(21) 申请号 202322988112.X

B26D 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 日照八方纸业有限公司

地址 276800 山东省日照市经济技术开发区
新竹路6号

(72) 发明人 卢言军 孙波 张金吉 袁晓彬

(74) 专利代理机构 山东世纪金慧专利代理有限公司 37426

专利代理师 张蕊

(51) Int. Cl.

B26D 1/14 (2006.01)

B26D 5/06 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

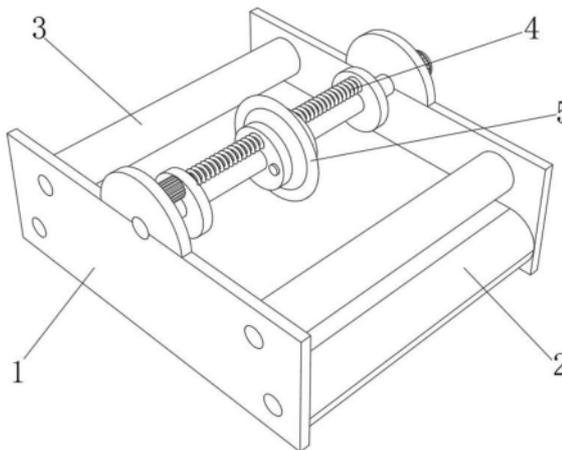
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纸张分切机

(57) 摘要

本实用新型涉及造纸设备技术领域,具体涉及一种纸张分切机,包括固定板一、传送带、压平辊、调节结构和分切结构,所述固定板一的底部转动连接传送带,所述固定板一的前后两端均转动连接压平辊,所述固定板一转动连接分切结构,所述分切结构上安装有调节结构。本实用新型设置有调节结构,当需要切割不同宽度的纸张时,开启电机一,电机一带动螺纹杆转动,螺纹杆带动安装板左右移动,通过刻度表可以控制安装板移动的距离,通过调节结构调节调节刀片的左右位置,从而实现切割出不同宽度的纸张。本实用新型设置有分切结构,分切块将切割好的纸张分开,方便操作人员对切割好的纸张进行收集,便于使用。



1. 一种纸张分切机,包括固定板一(1)、传送带(2)、压平辊(3)、调节结构(4)和分切结构(5),其特征在于:所述固定板一(1)的底部转动连接传送带(2),所述固定板一(1)的前后两端均转动连接压平辊(3),所述固定板一(1)转动连接分切结构(5),所述分切结构(5)上安装有调节结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸张分切机,其特征在于:所述分切结构(5)包括电机二(51)、转轴(52)、刻度表(53)、安装板(54)、分切块(55)、螺丝(56)和刀片(57)。

3. 根据权利要求2所述的一种纸张分切机,其特征在于:所述电机二(51)固定连接在固定板一(1)的后侧,所述电机二(51)的电机轴穿过固定板一(1)固定连接转轴(52),所述转轴(52)上安装有刻度表(53)。

4. 根据权利要求3所述的一种纸张分切机,其特征在于:所述转轴(52)上转动连接两个安装板(54),两个所述安装板(54)靠近中间的一端卡接刀片(57),所述刀片(57)的左右两端均安装有分切块(55)。

5. 根据权利要求4所述的一种纸张分切机,其特征在于:所述分切块(55)固定连接在安装板(54)的外表面,两个所述安装板(54)通过螺丝(56)连接在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种纸张分切机,其特征在于:所述调节结构(4)包括电机一(41)、螺纹杆(42)和固定板二(43),两个所述固定板二(43)固定在转轴(52)的前后两端。

7. 根据权利要求6所述的一种纸张分切机,其特征在于:所述固定板二(43)转动连接螺纹杆(42),所述螺纹杆(42)螺纹连接安装板(54),前侧的所述固定板二(43)的前侧固定连接电机一(41),所述电机一(41)的电机轴固定连接螺纹杆(42)。

一种纸张分切机

技术领域

[0001] 本实用新型属于造纸设备技术领域,具体涉及一种纸张分切机。

背景技术

[0002] 分切机是一种将宽幅纸张、云母带或薄膜分切成多条窄幅材料的机械设备,常用于造纸机械、电线电缆云母带及印刷包装机械。分切机主要的运用于:无纺布;云母带、纸张、绝缘材料及各种薄膜材料分切、特别适宜于窄带(无纺布,纸张,绝缘材料、云母带、薄膜等等)的分切。

[0003] 但目前,在使用切割机切割纸张或薄膜时,常使用一体式的刀具进行切割,不具有调节结构,不能调节纸张切割宽度,使得一个机器只能够进行特定需要的纸张的分切,适用范围太小;少量可更换刀片的刀具,在其使用过程中,又存在刀片固定不牢,长时间使用后,刀片易产生移位,分切不准确的问题;同时,当需要分切不同宽度和厚度的纸张或薄膜时,又存在刀具移动不便,切割尺寸的精度不易对照调整的问题,切割精度不高,导致产品质量的下降,因此亟需一种纸张分切机来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述的技术问题,本实用新型的目的在于提供一种纸张分切机,以解决上述背景技术中提出的现有的纸张分切机不具有调节结构,不能调节纸张切割宽度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纸张分切机,包括固定板一、传送带、压平辊、调节结构和分切结构,所述固定板一的底部转动连接传送带,所述固定板一的前后两端均转动连接压平辊,所述固定板一转动连接分切结构,所述分切结构上安装有调节结构。

[0006] 优选的,所述分切结构包括电机二、转轴、刻度表、安装板、分切块、螺丝和刀片。

[0007] 优选的,所述电机二固定连接在固定板一的后侧,所述电机二的电机轴穿过固定板一固定连接转轴,所述转轴上安装有刻度表。

[0008] 优选的,所述转轴上转动连接两个安装板,两个所述安装板靠近中间的一端卡接刀片,所述刀片的左右两端均安装有分切块。

[0009] 优选的,所述分切块固定连接在安装板的外表面,两个所述安装板通过螺丝连接在一起。

[0010] 优选的,所述调节结构包括电机一、螺纹杆和固定板二,两个所述固定板二固定在转轴的前后两端。

[0011] 优选的,所述固定板二转动连接螺纹杆,所述螺纹杆螺纹连接安装板,前侧的所述固定板二的前侧固定连接电机一,所述电机一的电机轴固定连接螺纹杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该一种纸张分切机设置有调节结构,当需要切割不同宽度的纸张时,开启电机

一,电机一带动螺纹杆转动,螺纹杆带动安装板左右移动,通过刻度表可以控制安装板移动的距离,通过调节结构调节调节刀片的左右位置,从而实现切割出不同宽度的纸张。

[0014] 2、该一种纸张分切机设置有分切结构,将纸张放在传送带上,开启传送带,传送带带动纸张向右移动,通过压平辊将纸张压平,开启电机二,电机二带动转轴转动,转轴带动固定板二转动,固定板二带动螺纹杆和安装板转动,安装板带动刀片转动,刀片将纸张切割,分切块将切割好的纸张分开,方便操作人员对切割好的纸张进行收集,便于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型背面立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型爆炸结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型体调节结构爆炸结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型分切结构爆炸结构示意图。

[0020] 图中:1、固定板一;2、传送带;3、压平辊;4、调节结构;41、电机一;42、螺纹杆;43、固定板二;5、分切结构;51、电机二;52、转轴;53、刻度表;54、安装板;55、分切块;56、螺丝;57、刀片。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种纸张分切机,包括固定板一1、传送带2、压平辊3、调节结构4和分切结构5,固定板一1的底部转动连接传送带2,将纸张放在传送带2上,开启传送带2,传送带2带动纸张向右移动,固定板一1的前后两端均转动连接压平辊3,通过压平辊3将纸张压平,固定板一1转动连接分切结构5,分切结构5上安装有调节结构4。

[0023] 分切结构5包括电机二51、转轴52、刻度表53、安装板54、分切块55、螺丝56和刀片57,通过分切结构5可以将纸张进行切割并将切好的纸张分开,方便操作人员对切割好的纸张进行收集,便于使用。

[0024] 电机二51固定连接在固定板一1的后侧,电机二51的电机轴穿过固定板一1固定连接转轴52,转轴52上安装有刻度表53,开启电机二51,电机二51带动转轴52转动,通过刻度表53可以控制安装板54移动的距离,提高了分割机的精度。

[0025] 转轴52上转动连接两个安装板54,两个安装板54靠近中间的一端卡接刀片57,刀片57的左右两端均安装有分切块55,安装板54带动刀片57转动,刀片57将纸张切割,分切块55将切割好的纸张分开,方便操作人员对切割好的纸张进行收集,便于使用。

[0026] 分切块55固定连接在安装板54的外表面,两个安装板54通过螺丝56连接在一起,通过分切块55夹紧刀片57,防止出现刀片固定不牢,刀片易产生移位,分切不准确的问题,当需要更换刀片57时,拆下螺丝56,打开两个安装板54,即可更换刀头57,更换刀片57方便

快捷。

[0027] 调节结构4包括电机一41、螺纹杆42和固定板二43,两个固定板二43固定在转轴52的前后两端,转轴52带动固定板二43转动,通过调节结构4调节调节刀片57的左右位置,从而实现切割出不同宽度的纸张。

[0028] 固定板二43转动连接螺纹杆42,螺纹杆42螺纹连接安装板54,前侧的固定板二43的前侧固定连接电机一41,电机一41的电机轴固定连接螺纹杆42,开启电机一41,电机一41带动螺纹杆42转动,螺纹杆42带动安装板54左右移动。

[0029] 工作原理:

[0030] 在使用时,将纸张放在传送带2上,开启传送带2,传送带2带动纸张向右移动,通过压平辊3将纸张压平,开启电机二51,电机二51带动转轴52转动,转轴52带动固定板二43转动,固定板二43带动螺纹杆42和安装板54转动,安装板54带动刀片57转动,刀片57将纸张切割,分切块55将切割好的纸张分开,当需要切割不同宽度的纸张时,开启电机一41,电机一41带动螺纹杆42转动,螺纹杆42带动安装板54左右移动,通过刻度表53可以控制安装板54移动的距离,通过调节结构4调节调节刀片57的左右位置,从而实现切割出不同宽度的纸张。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

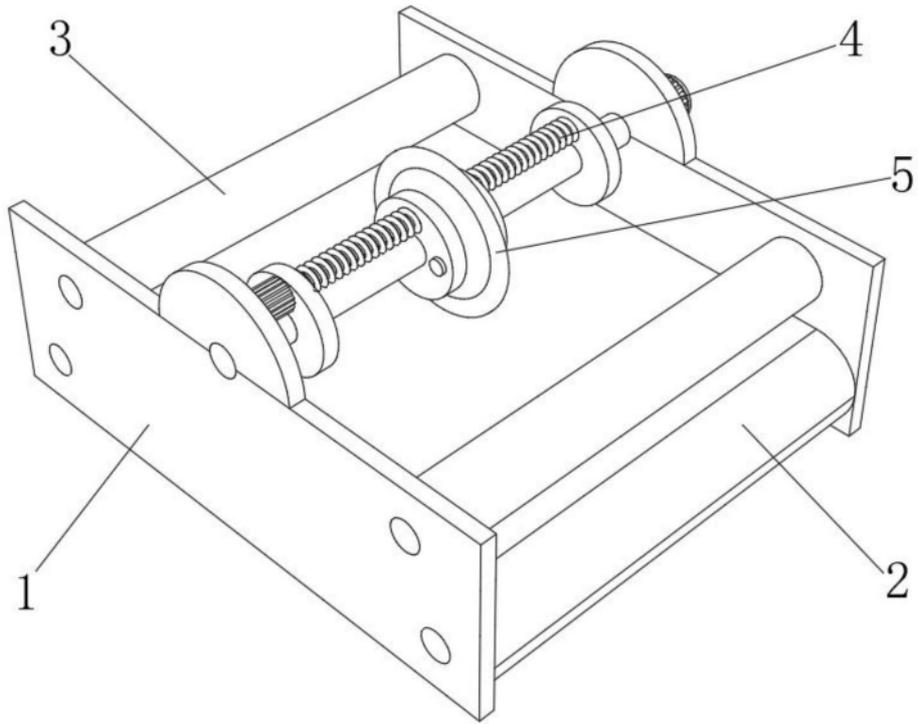


图1

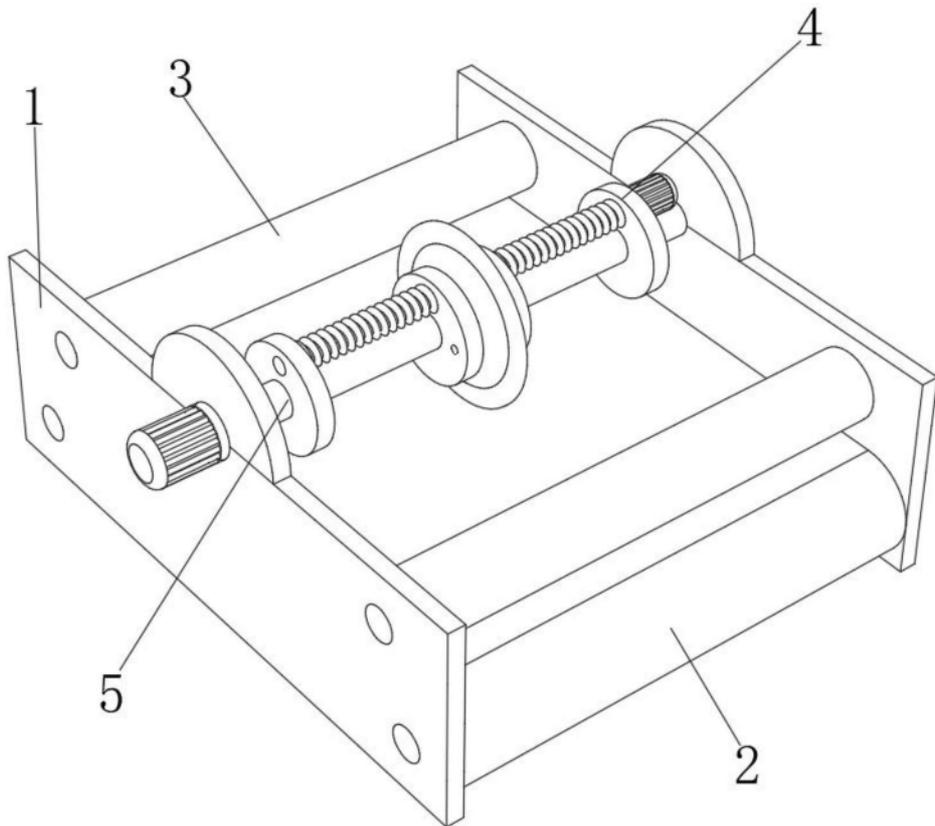


图2

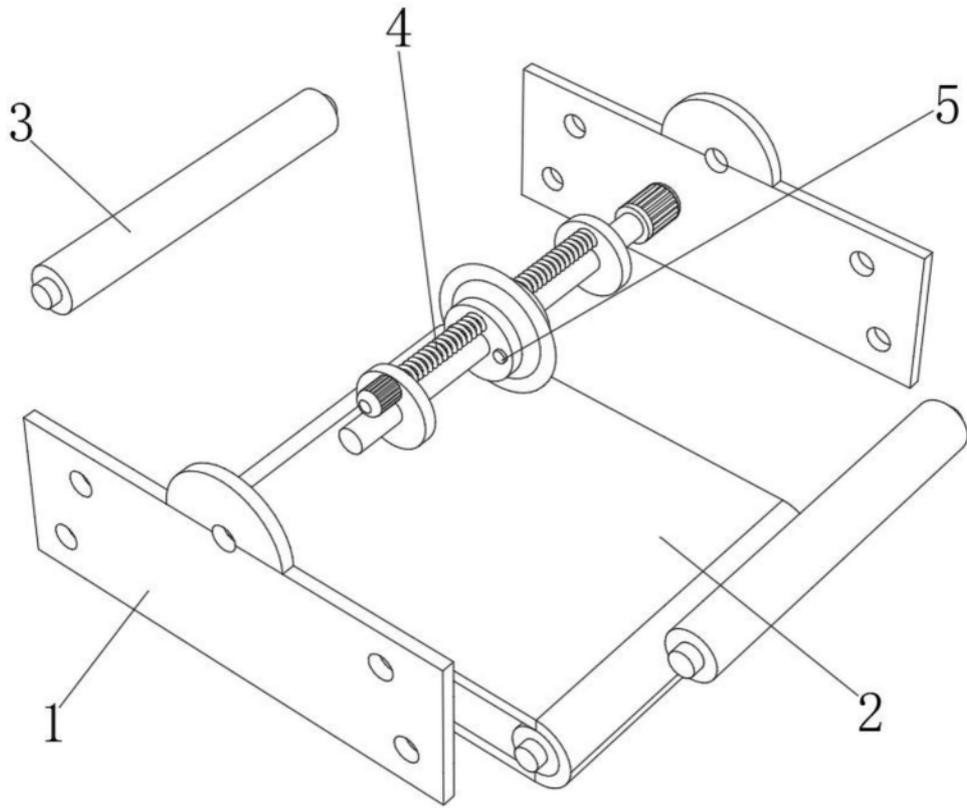


图3

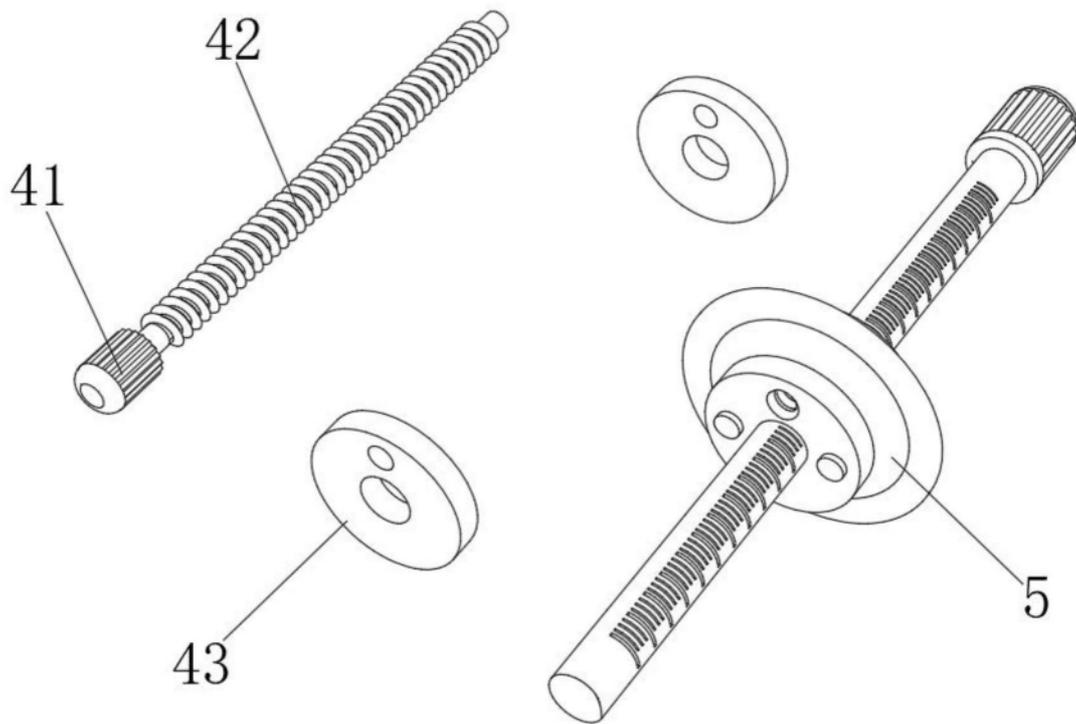


图4

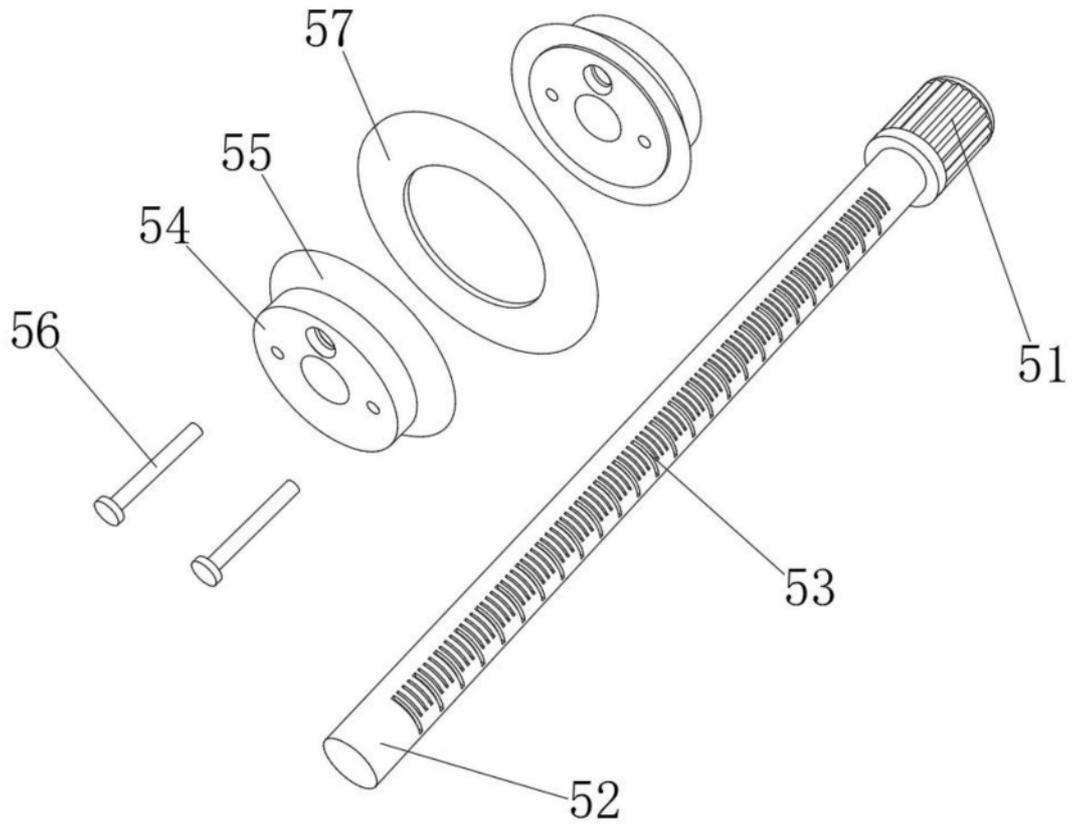


图5