



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216707670 U

(45) 授权公告日 2022.06.10

(21) 申请号 202122613812.1

(22) 申请日 2021.10.28

(73) 专利权人 东莞市新埔纸业有限公司
地址 523648 广东省东莞市清溪镇大埔村
新桃路7号

(72) 发明人 涂柏桥 张增秀 尹淑文

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 胡枫 李素兰

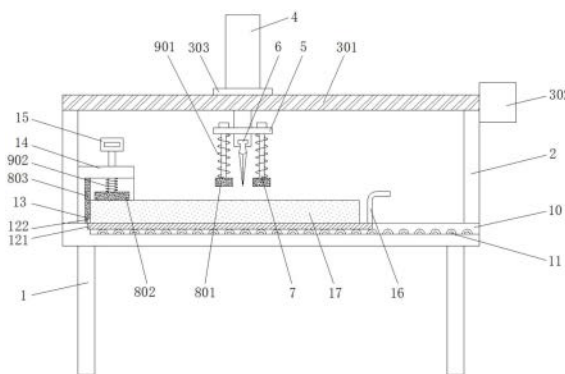
(51) Int.Cl.
B26D 7/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种纸板生产用裁切装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纸板生产用设备技术领域，尤其涉及一种纸板生产用裁切装置，包括操作台，所述操作台上通过支柱设有电驱动导轨，电驱动导轨之间通过滑台设置有液压缸，液压缸伸缩部的底端面通过安装板设置有裁切刀，安装板两侧的T形杆分别设有第一橡胶块，操作台顶端面的一侧设置有夹持腔。本实用新型中，通过设置T形杆和第一橡胶块，并在其两者之间配合第一弹簧，第一橡胶块可以起到一定的压紧限位的作用，第一弹簧还可以起到一定的缓冲减震的功能；通过在夹持腔上插设带有第二橡胶块的拉杆，并结合拉杆上的第二弹簧的弹性势能，可以便于操作者对不同厚度的纸板进行夹持限位，减少后期裁切时纸板发生移位，大大提高了裁切效率。



1. 一种纸板生产用裁切装置,包括操作台(1),其特征在于,所述操作台(1)顶端面的两侧对称设置有支柱(2),支柱(2)的顶端面之间水平设置有电驱动导轨(301),电驱动导轨(301)的一端设置有电机(302),电驱动导轨(301)之间通过滑台(303)设置有液压缸(4),液压缸(4)的伸缩部与滑台(303)贯穿,且液压缸(4)伸缩部的底端面通过安装板(5)设置有裁切刀(6),安装板(5)的两侧对称插设有T形杆(7),T形杆(7)包括垂直部和水平部,且T形杆(7)垂直部的底端面设置有第一橡胶块(801),所述操作台(1)顶端面的一侧设置有夹持腔(14),夹持腔(14)的一侧为敞口,夹持腔(14)的上部插设有拉杆(15),拉杆(15)的底端面设置有第二橡胶块(802)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸板生产用裁切装置,其特征在于,所述拉杆(15)的外侧套设有第二弹簧(902),且第二弹簧(902)位于夹持腔(14)内部的顶壁与第二橡胶块(802)的顶端面之间。

3. 根据权利要求1所述的一种纸板生产用裁切装置,其特征在于,所述操作台(1)的顶端面开设有滑槽(10),滑槽(10)的一侧与操作台(1)的外部贯穿,滑槽(10)的底壁等距设置有若干个辊轴组(11),辊轴组(11)的上部设有放置台板(121),夹持腔(14)内壁的一侧设置有第三橡胶块(803),第三橡胶块(803)下部的一侧与滑槽(10)的一侧之间设置有限位槽(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种纸板生产用裁切装置,其特征在于,所述放置台板(121)的顶端面放置有纸板(17),放置台板(121)的一侧安装固定有把手(16)。

5. 根据权利要求3所述的一种纸板生产用裁切装置,其特征在于,所述放置台板(121)的另一侧设置有限位块(122),放置台板(121)的侧壁与限位块(122)的侧壁位于同一垂直面,且限位槽(13)与限位块(122)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种纸板生产用裁切装置,其特征在于,所述T形杆(7)垂直部的外侧套设有第一弹簧(901),且第一弹簧(901)位于安装板(5)的底端面与第一橡胶块(801)的顶端面之间。

一种纸板生产用裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板生产用设备技术领域,尤其涉及一种纸板生产用裁切装置。

背景技术

[0002] 纸板由各种纸浆加工成的和纤维相互交织组成的厚纸页,目前纸板在生产过程中,需要利用裁切装置对纸板进行裁切分割,以便于后期的使用和运输,然而,现有的纸板裁切装置结构及功能单一,进行裁切时往往会产生震动,同时缺少限位结构,容易造成纸板发生移位,影响了裁切精度,进而大大降低了纸板的裁切效率,为此,我们提出一种纸板生产用裁切装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纸板生产用裁切装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种纸板生产用裁切装置,包括操作台,操作台顶端面的两侧对称设置有支柱,支柱的顶端面之间水平设置有电驱动导轨,电驱动导轨的一端设置有电机,电驱动导轨之间通过滑台设置有液压缸,液压缸的伸缩部与滑台贯穿,且液压缸伸缩部的底端面通过安装板设置有裁切刀;

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述操作台的顶端面开设有滑槽,滑槽的一侧与操作台的外部贯穿,滑槽的底壁等距设置有若干个辊轴组,辊轴组的上部设有放置台板,夹持腔内壁的一侧设置有第三橡胶块,第三橡胶块下部的一侧与滑槽的一侧之间设置有限位槽;

[0007] 安装板的两侧对称插设有T形杆,T形杆包括垂直部和水平部,且T形杆垂直部的底端面设置有第一橡胶块;

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述T形杆垂直部的外侧套设有第一弹簧,且第一弹簧位于安装板的底端面与第一橡胶块的顶端面之间;

[0009] 操作台顶端面的一侧设置有夹持腔,夹持腔的一侧为敞口,夹持腔的上部插设有拉杆,拉杆的底端面设置有第二橡胶块;

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述拉杆的外侧套设有第二弹簧,且第二弹簧位于夹持腔内部的顶壁与第二橡胶块的顶端面之间;

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置台板的顶端面放置有纸板,放置台板的一侧安装固定有把手;

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置台板的另一侧设置有限位块,放置台板的侧壁与限位块的侧壁位于同一垂直面,且限位槽与限位块相适配。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设置T形杆和第一橡胶块,并在其两者之间配合有第一弹簧,在进行裁切作

业时,第一橡胶块可以起到一定的压紧限位的作用,同时第一弹簧还可以起到一定的缓冲减震的功能;

[0015] 2、通过在操作台上设置的夹持腔上插设带有第二橡胶块的拉杆,并结合拉杆上的第二弹簧的弹性势能,进而可以便于操作者对不同厚度的纸板进行夹持限位,减少后期裁切时纸板发生移位,从而大大提高了裁切效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种纸板生产用裁切装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种纸板生产用裁切装置的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种纸板生产用裁切装置的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种纸板生产用裁切装置图3中A的放大图。

[0020] 图中:1操作台、2支柱、301电驱动导轨、302电机、303滑台、4液压缸、5安装板、6裁切刀、7T形杆、801第一橡胶块、802第二橡胶块、803第三橡胶块、901第一弹簧、902第二弹簧、10滑槽、11辊轴组、121放置台板、122限位块、13限位槽、14夹持腔、15拉杆、16把手、17纸板。

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。

[0022] 参照图1-4,一种纸板生产用裁切装置,包括操作台1,操作台1顶端面的两侧通过支柱2水平设置有电驱动导轨301,并且电驱动导轨301与其之间设置的滑台303和其一侧设置的电机302之间通过电连接,滑台303上设置的液压缸4的伸缩部与滑台303的中部贯穿,并且液压缸4伸缩部的底端面通过安装板5设置有裁切刀6;

[0023] 在其他实施例中,操作台1的顶端面开设有滑槽10,滑槽10的一侧与操作台1的外部贯穿,滑槽10的底壁等距设置有若干个辊轴组11,辊轴组11的上部设有放置台板121;

[0024] 在其他实施例中,放置台板121的顶端面放置有纸板17,放置台板121的一侧安装固定有把手16;

[0025] 通过该设计,在对纸板17进行取放时,操作者可以通过把手16使得放置台板121沿滚轴组11的转动进行水平移动,从而提高了操作者对纸板17进行放置时的便捷性;

[0026] 夹持腔14内壁的一侧设置有第三橡胶块803,第三橡胶块803下部的一侧与滑槽10的一侧之间设置有限位槽13;

[0027] 在其他实施例中,放置台板121的另一侧设置有限位块122,放置台板121的侧壁与限位块122的侧壁位于同一垂直面,并且限位槽13与限位块122相适配;

[0028] 通过该设计,当操作者通过移动放置台板121将纸板17推至夹持腔14内时,相互适配的限位槽13和限位块122可以起到很好的限位作用;

[0029] 安装板5的两侧对称插设有T形杆7,T形杆7包括垂直部和水平部,且T形杆7垂直部的底端面设置有第一橡胶块801;

[0030] 在其他实施例中,T形杆7垂直部的外侧套设有第一弹簧901,且第一弹簧901位于

安装板5的底端面与第一橡胶块801的顶端面之间；

[0031] 通过该设计,在T形杆7和第一橡胶块801的两者之间配合有第一弹簧901,在进行裁切作业时,第一橡胶块801可以对纸板17起到一定的压紧限位的作用,同时第一弹簧901还可以起到一定的缓冲减震的功能；

[0032] 操作台1顶端面的一侧设置有夹持腔14,夹持腔14的一侧为敞口,夹持腔14的上部插设有拉杆15,拉杆15的底端面设置有第二橡胶块902；

[0033] 在其他实施例中,拉杆15的外侧套设有第二弹簧902,且第二弹簧902位于夹持腔14内部的顶壁与第二橡胶块902的顶端面之间；

[0034] 通过该设计,在操作台1上设置的夹持腔14上插设带有第二橡胶块802的拉杆15,并结合拉杆15上的第二弹簧902的弹性势能,进而可以便于操作者对不同厚度的纸板17进行夹持限位,减少后期裁切时纸板17发生移位,从而大大提高了裁切效率。

[0035] 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。

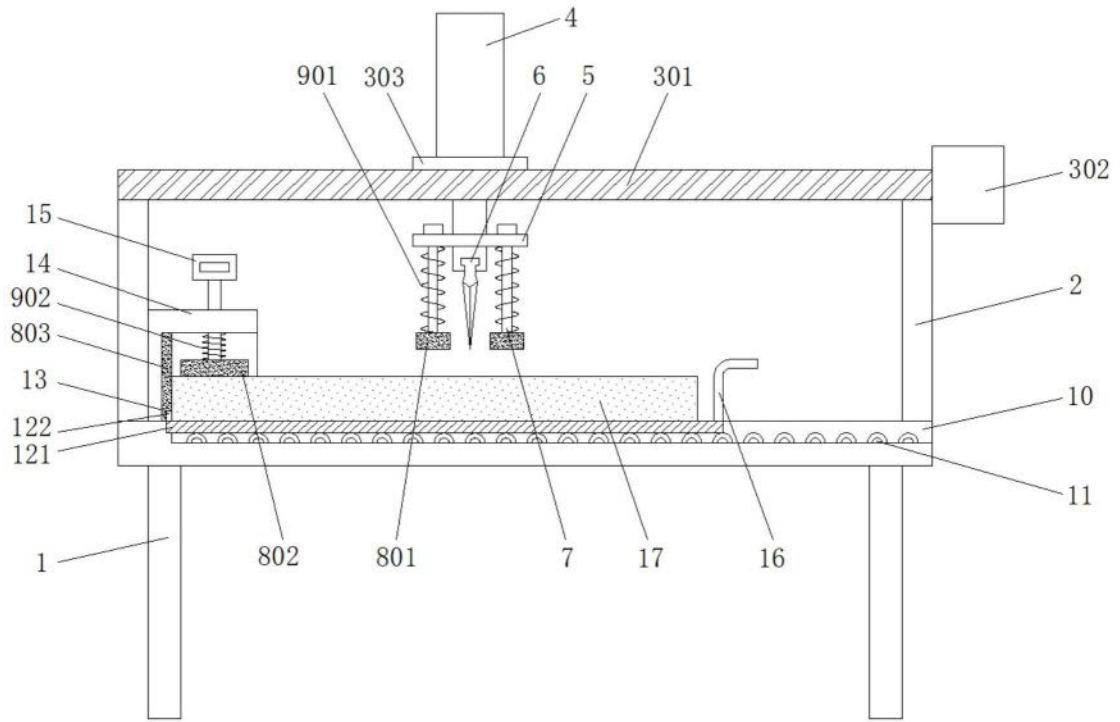


图1

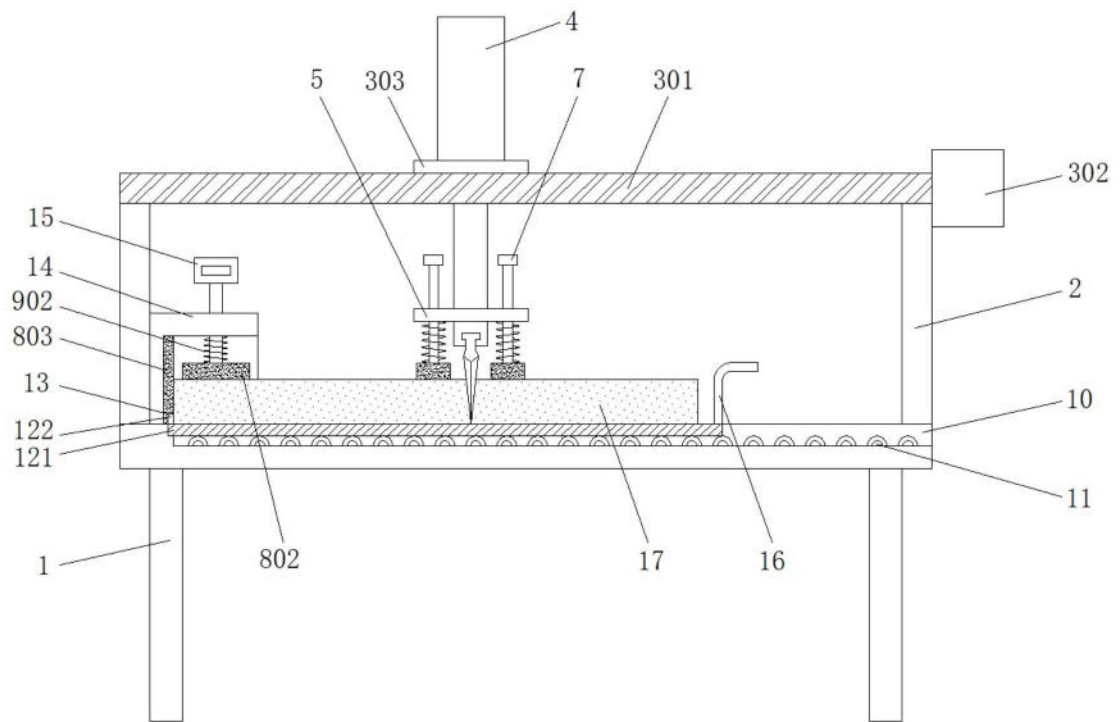


图2

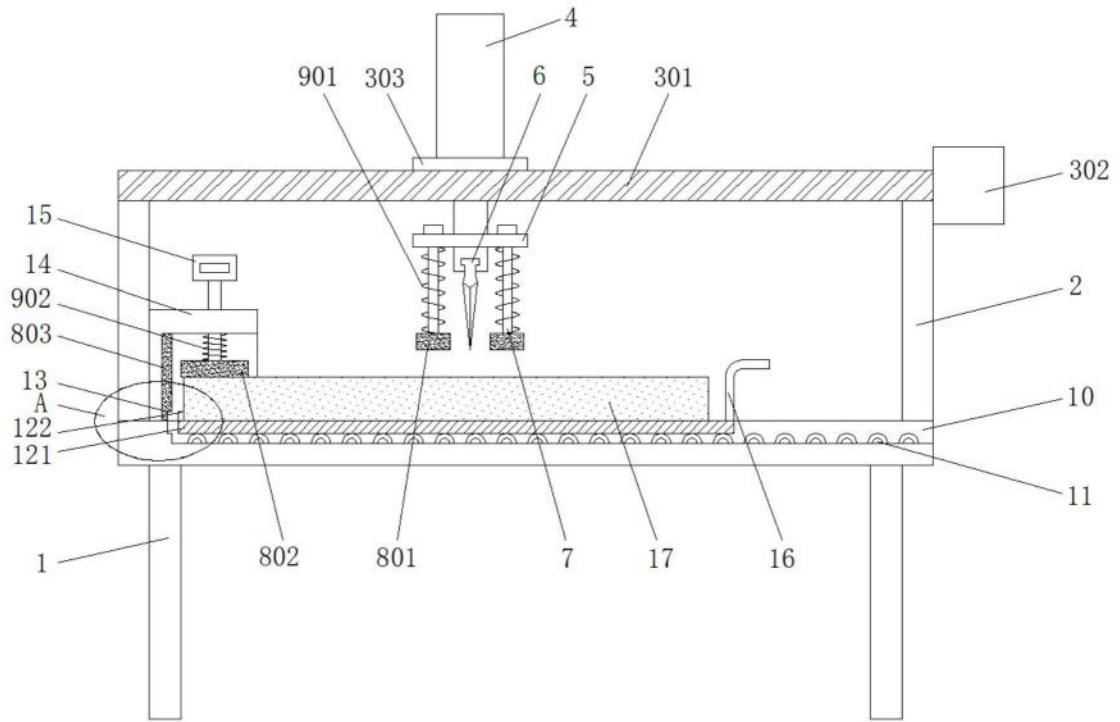


图3

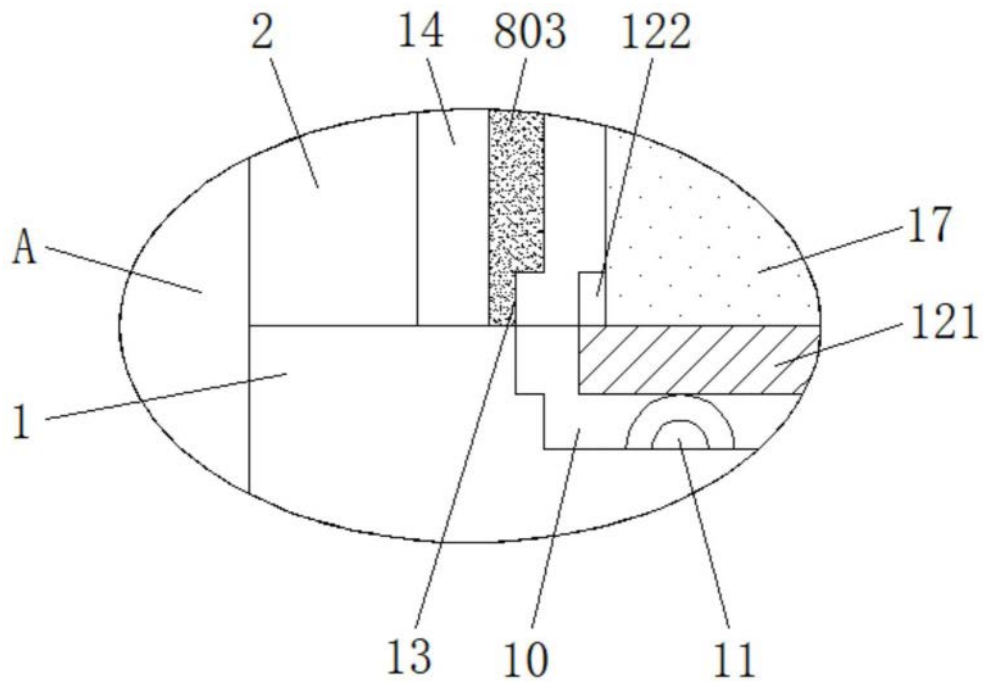


图4