



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215149595 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121574266.9

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 唐山市润丰印务有限公司
地址 063000 河北省唐山市丰润区动车城

(72) 发明人 韩玉柏

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 李晓峰

(51) Int. Cl.

B26D 7/04 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

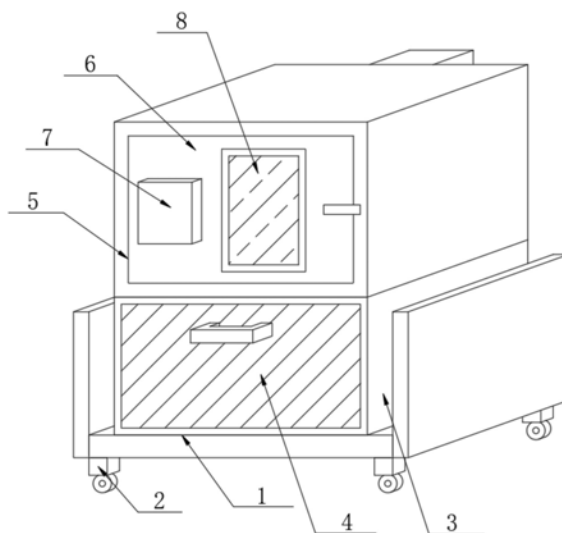
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印刷生产用切纸机

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷生产技术领域,且公开了一种印刷生产用切纸机,该印刷生产用切纸机,包括固定底座,所述固定底座的底部固定安装有移动滑轮,所述移动滑轮的顶部有固定安装位于固定底座顶部的放置箱组件,所述放置箱组件的内部滑动连接有拉动板,所述拉动板的一侧有固定安装位于放置箱组件顶部的剪切箱组件。该印刷生产用切纸机,通过按压组件的设置,利用固定板底部的第一电动伸缩杆带动按压板上下移动,从而便于将需要剪切的纸进行按压固定,适用于不同厚度的纸,通过放置箱组件的设置,利用吸尘器带动集尘管能够将碎屑进行吸收,从而减少在纸进行剪切时产生的碎屑,能够有效的改善该切纸机的工作环境。



1. 一种印刷生产用切纸机,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的底部固定安装有移动滑轮(2),所述移动滑轮(2)的顶部有固定安装位于固定底座(1)顶部的放置箱组件(3),所述放置箱组件(3)的内部滑动连接有拉动板(4),所述拉动板(4)的一侧有固定安装位于放置箱组件(3)顶部的剪切箱组件(5),所述剪切箱组件(5)的一侧可拆卸安装有箱门(6),所述箱门(6)的一侧可拆卸安装有控制面板(7),所述控制面板(7)的一侧镶嵌安装有可视窗口(8),所述可视窗口(8)的一侧有固定安装位于放置箱组件(3)内部的按压组件(9),所述按压组件(9)的顶部有可拆卸安装位于剪切箱组件(5)内部的剪切刀组件(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷生产用切纸机,其特征在于:所述固定底座(1)的顶部有可拆卸安装位于剪切箱组件(5)一侧的控制面板(7),所述固定底座(1)的顶部有镶嵌安装位于剪切箱组件(5)一侧的可视窗口(8),所述固定底座(1)的顶部有可拆卸安装位于箱门(6)一侧的剪切刀组件(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷生产用切纸机,其特征在于:所述放置箱组件(3)包括放置板(301),所述放置板(301)的底部滑动连接有收集槽(302),所述收集槽(302)的内腔顶部固定安装有集尘管(303),所述集尘管(303)的底部固定连接排出管(304),所述排出管(304)的一侧固定安装有吸尘器(305)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷生产用切纸机,其特征在于:所述剪切箱组件(5)包括剪切箱(501),所述剪切箱(501)的内部固定安装有吸音板(502),所述吸音板(502)的一侧有开设位于剪切箱(501)内腔顶部的滑槽(503),所述滑槽(503)的一侧有固定安装位于剪切箱(501)一侧的电机(504)。

5. 根据权利要求4所述的一种印刷生产用切纸机,其特征在于:所述电机(504)的一侧活动套接有驱动杆(505),所述驱动杆(505)的外表面有固定安装位于滑块(507)顶部的滑轨(506),所述滑轨(506)的底部固定安装有滑块(507)。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷生产用切纸机,其特征在于:所述按压组件(9)包括安装槽(901),所述安装槽(901)的内部固定安装有固定板(902),所述固定板(902)的底部固定安装有第一电动伸缩杆(903),所述第一电动伸缩杆(903)的底部固定安装有按压板(904)。

7. 根据权利要求1所述的一种印刷生产用切纸机,其特征在于:所述剪切刀组件(10)包括安装板(1001),所述安装板(1001)的底部固定安装有第二电动伸缩杆(1002),所述第二电动伸缩杆(1002)的底部固定安装有固定槽(1003),所述固定槽(1003)的内部可拆卸安装有剪切刀(1004)。

一种印刷生产用切纸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷生产技术领域,具体为一种印刷生产用切纸机。

背景技术

[0002] 印刷是将文字、图画、照片、防伪等原稿经制版、施墨、加压等工序,使油墨转移到纸张、纺织品、塑料品、皮革、PVC、PC等材料表面上,批量复制原稿内容的技术,在印刷生产的过程中需要使用到切纸机,现有的印刷生产用切纸机,不方便将需要剪切的纸进行按压固定,在纸进行剪切时容易产生大量碎屑,因此亟需一种印刷生产用切纸机。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种印刷生产用切纸机,具备方便将需要剪切的纸进行按压固定,能够减少在纸进行剪切时产生的碎屑等优点,解决了不方便将需要剪切的纸进行按压固定,在纸进行剪切时容易产生大量碎屑的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述方便将需要剪切的纸进行按压固定,能够减少在纸进行剪切时产生的碎屑的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种印刷生产用切纸机,包括固定底座,所述固定底座的底部固定安装有移动滑轮,所述移动滑轮的顶部有固定安装位于固定底座顶部的放置箱组件,所述放置箱组件的内部滑动连接有拉动板,所述拉动板的一侧有固定安装位于放置箱组件顶部的剪切箱组件,所述剪切箱组件的一侧可拆卸安装有箱门,所述箱门的一侧可拆卸安装有控制面板,所述控制面板的一侧镶嵌安装有可视窗口,所述可视窗口的一侧有固定安装位于放置箱组件内部的按压组件,所述按压组件的顶部有可拆卸安装位于剪切箱组件内部的剪切刀组件。

[0007] 优选的,所述固定底座的顶部有可拆卸安装位于剪切箱组件一侧的控制面板,所述固定底座的顶部有镶嵌安装位于剪切箱组件一侧的可视窗口,所述固定底座的顶部有可拆卸安装位于箱门一侧的剪切刀组件。

[0008] 固定底座的底部固定安装有四个移动滑轮,并且移动滑轮的材质是尼龙,具有良好的耐磨性,控制面板的型号是KG3308-W,可视窗口的材质是玻璃,方便工作人员查看剪切箱内部的工作情况。

[0009] 优选的,所述放置箱组件包括放置板,所述放置板的底部滑动连接有收集槽,所述收集槽的内腔顶部固定安装有集尘管,所述集尘管的底部固定连接有排出管,所述排出管的一侧固定安装有吸尘器。

[0010] 放置板固定安装在放置箱的内部,收集槽的作用是收集碎屑,集尘管和排出管的材质是EVA,具有良好的耐磨性和柔韧性,吸尘器的型号是CFM3156,吸尘器的作用是带动集尘管对碎屑进行吸收。

[0011] 优选的,所述剪切箱组件包括剪切箱,所述剪切箱的内部固定安装有吸音板,所述

吸音板的一侧有开设位于剪切箱内腔顶部的滑槽,所述滑槽的一侧有固定安装位于剪切箱一侧的电机。

[0012] 吸音板的数量有两个,并且两个吸音板分别固定安装在剪切箱的两侧内壁上,吸音板的材质是聚酯纤维,能够降低剪切箱在工作时产生的噪音,电机的型号是YBF3-90L-4。

[0013] 优选的,所述电机的一侧活动套接有驱动杆,所述驱动杆的外表面有固定安装位于滑块顶部的滑轨,所述滑轨的底部固定安装有滑块。

[0014] 驱动杆的外表面开设有螺纹,并且驱动杆的材质是钢,具有强度高和柔韧性好的优点,滑轨的型号是RGW35HB-QH,滑轨的作用是提高滑块移动时的稳定性,滑块的底部可拆卸安装有安装板。

[0015] 优选的,所述按压组件包括安装槽,所述安装槽的内部固定安装有固定板,所述固定板的底部固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定安装有按压板。

[0016] 按压组件的数量有两个,并且两个按压组件分别固定安装在放置箱的两侧内壁上,第一电动伸缩杆的型号是YNT-01,并且第一电动伸缩杆的材质是不锈钢,具有良好的耐腐蚀性。

[0017] 优选的,所述剪切刀组件包括安装板,所述安装板的底部固定安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底部固定安装有固定槽,所述固定槽的内部可拆卸安装有剪切刀。

[0018] 第二电动伸缩杆的型号是YNT-01,并且第二电动伸缩杆的材质是不锈钢,具有良好的耐腐蚀性,第二电动伸缩杆的作用是带动剪切刀对纸进行剪切工作,并且剪切刀的材质是不锈钢。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种印刷生产用切纸机,具备以下有益效果:

[0020] 1、该印刷生产用切纸机,通过按压组件的设置,利用固定板底部的第一电动伸缩杆带动按压板上下移动,从而便于将需要剪切的纸进行按压固定,适用于不同厚度的纸,通过放置箱组件的设置,利用吸尘机带动集尘管能够将碎屑进行吸收,从而减少在纸进行剪切时产生的碎屑,利用收集槽可将碎屑进行收集工作,能够有效的改善该切纸机的工作环境。

[0021] 2、该印刷生产用切纸机,通过剪切箱组件的设置,利用吸音板可降低该切纸机在工作时产生的噪音,利用电机能够带动驱动杆外表面的滑块来回移动,利用滑槽配合滑轨可提高剪切刀的稳定性,避免纸出现剪切不整齐的现象,能够有效的提高该切割机的工作质量。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型放置箱组件结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型剪切箱组件结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型按压组件结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型剪切刀组件结构示意图。

[0027] 其中:1、固定底座;2、移动滑轮;3、放置箱组件;301、放置板;302、收集槽;303、集尘管;304、排出管;305、吸尘机;4、拉动板;5、剪切箱组件;501、剪切箱;502、吸音板;503、滑

槽;504、电机;505、驱动杆;506、滑轨;507、滑块;6、箱门;7、控制面板;8、可视窗口;9、按压组件;901、安装槽;902、固定板;903、第一电动伸缩杆;904、按压板;10、剪切刀组件;1001、安装板;1002、第二电动伸缩杆;1003、固定槽;1004、剪切刀。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5,一种印刷生产用切纸机,包括固定底座1,固定底座1的顶部有可拆卸安装位于剪切箱组件5一侧的控制面板7,固定底座1的顶部有镶嵌安装位于剪切箱组件5一侧的可视窗口8,固定底座1的顶部有可拆卸安装位于箱门6一侧的剪切刀组件10,固定底座1的底部固定安装有移动滑轮2,移动滑轮2的顶部有固定安装位于固定底座1顶部的放置箱组件3,放置箱组件3包括放置板301,放置板301的底部滑动连接有收集槽302,收集槽302的内腔顶部固定安装有集尘管303,集尘管303的底部固定连接有排出管304,排出管304的一侧固定安装有吸尘机305,放置箱组件3的内部滑动连接有拉动板4,拉动板4的一侧有固定安装位于放置箱组件3顶部的剪切箱组件5,剪切箱组件5包括剪切箱501,剪切箱501的内部固定安装有吸音板502,吸音板502的一侧有开设位于剪切箱501内腔顶部的滑槽503,滑槽503的一侧有固定安装位于剪切箱501一侧的电机504,电机504的一侧活动套接有驱动杆505,驱动杆505的外表面有固定安装位于滑块507顶部的滑轨506,滑轨506的底部固定安装有滑块507,剪切箱组件5的一侧可拆卸安装有箱门6,箱门6的一侧可拆卸安装有控制面板7,控制面板7的一侧镶嵌安装有可视窗口8,可视窗口8的一侧有固定安装位于放置箱组件3内部的按压组件9,按压组件9包括安装槽901,安装槽901的内部固定安装有固定板902,固定板902的底部固定安装有第一电动伸缩杆903,第一电动伸缩杆903的底部固定安装有按压板904,按压组件9的顶部有可拆卸安装位于剪切箱组件5内部的剪切刀组件10,剪切刀组件10包括安装板1001,安装板1001的底部固定安装有第二电动伸缩杆1002,第二电动伸缩杆1002的底部固定安装有固定槽1003,固定槽1003的内部可拆卸安装有剪切刀1004。

[0030] 在使用时,将纸放置在放置板301的顶部,利用控制面板7对该切割机进行控制工作,通过固定板902底部固定安装的第一电动伸缩杆903上下伸缩,从而带动按压板904上下移动到合适的位置,实现将纸进行固定的目的,通过电机504带动驱动杆505外表面的滑块507来回移动,配合滑槽503内部滑动连接的滑轨506,使得剪切刀组件10在工作时更加稳定,通过安装板1001将剪切刀1004可拆卸安装在滑块507的底部,利用第二电动伸缩杆1002带动剪切刀1004上下移动,实现对纸进行剪切的目的。

[0031] 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。

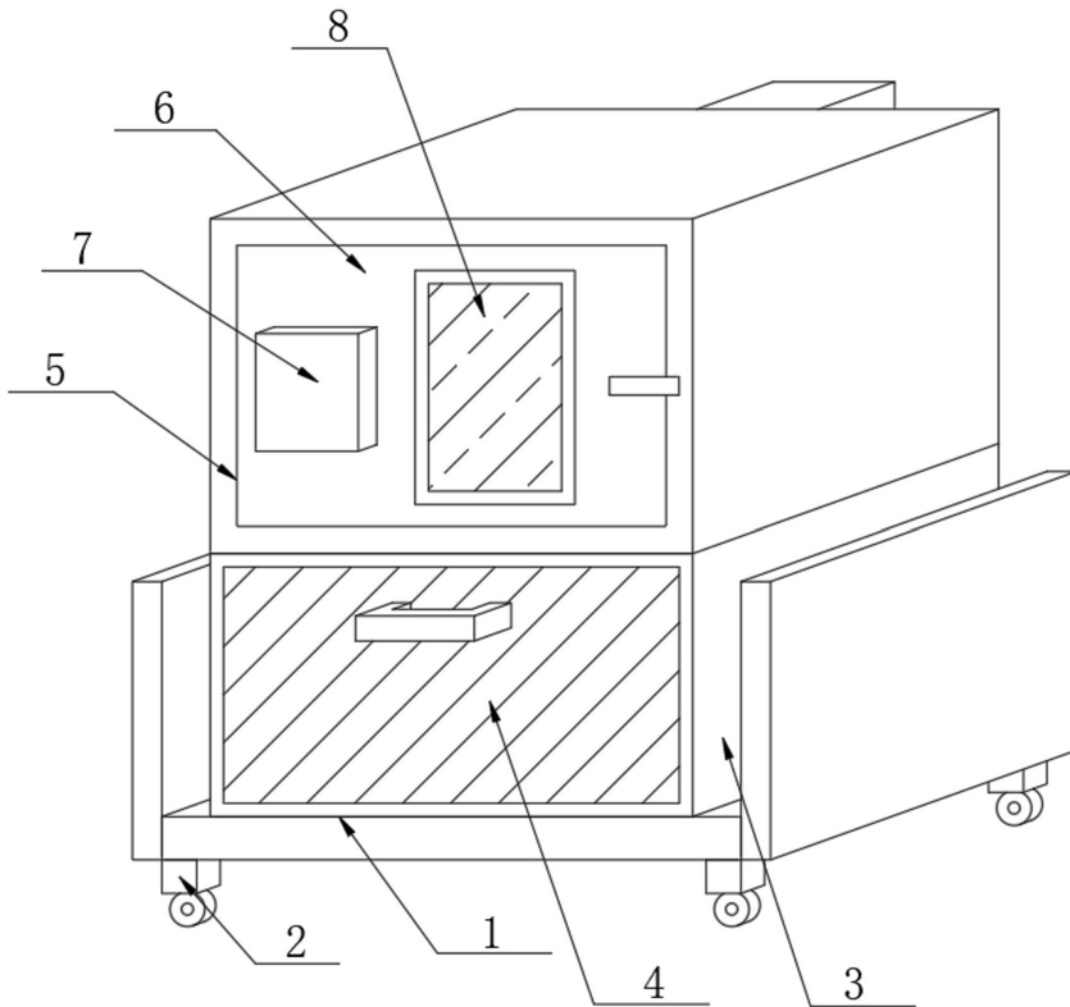


图1

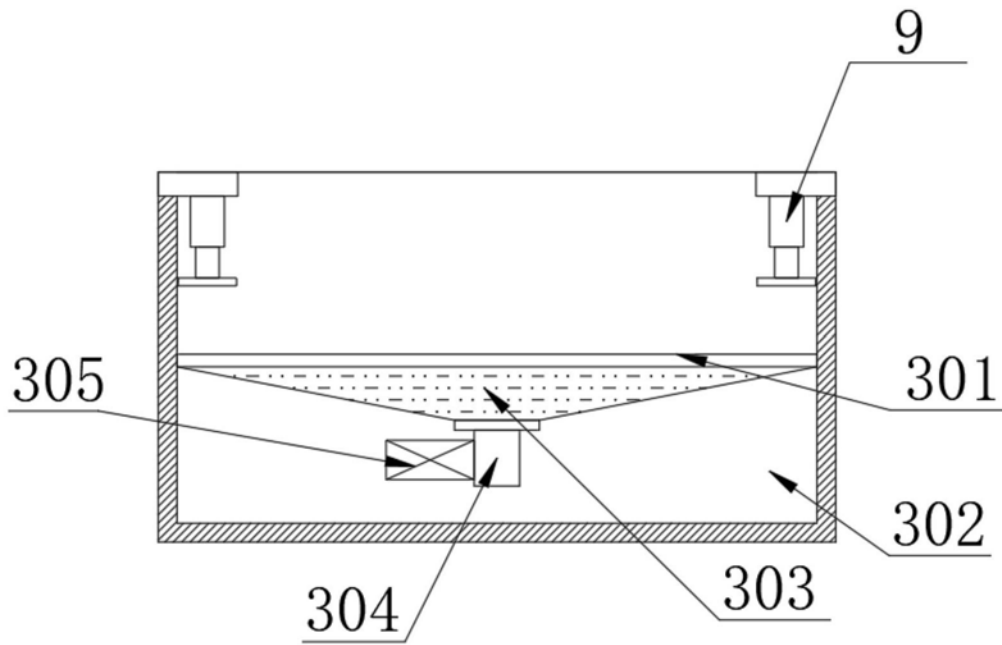


图2

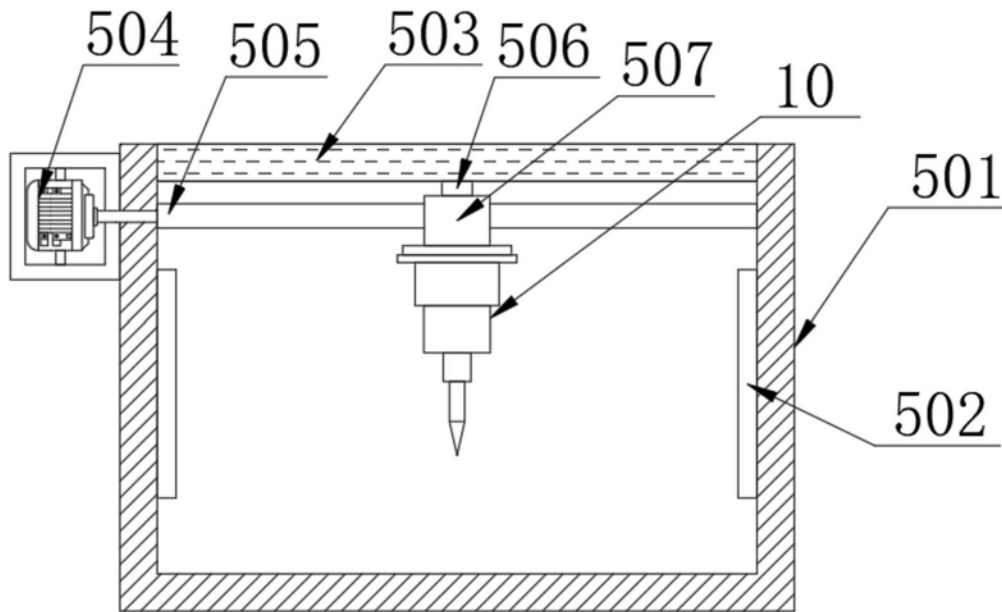


图3

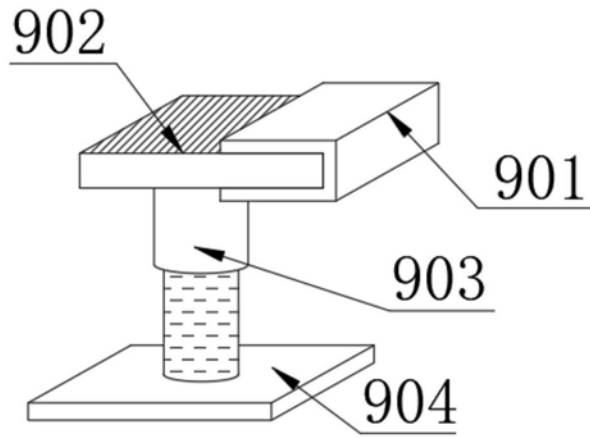


图4

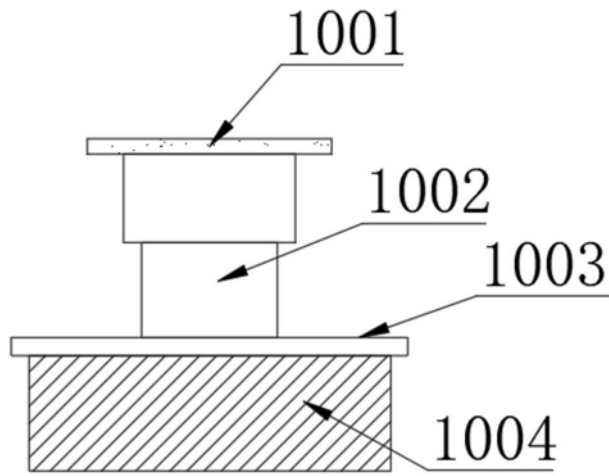


图5