



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207071961 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720777614.X

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 李惠东

地址 516100 广东省惠州市博罗县罗阳镇
义和云步管理区

(72)发明人 李惠东

(74)专利代理机构 惠州创联专利代理事务所
(普通合伙) 44382

代理人 韩淑英

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

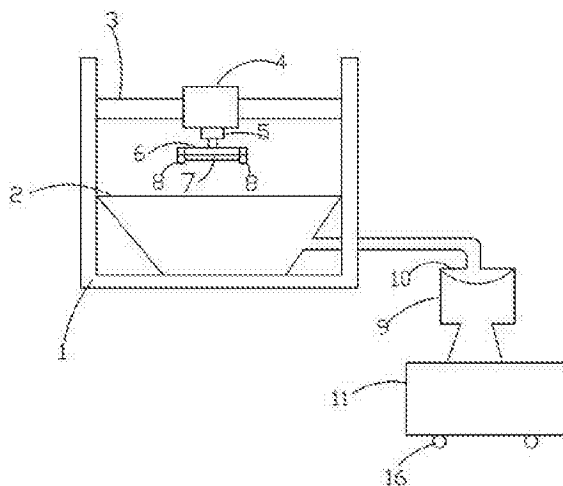
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有吸尘装置的切纸机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有吸尘装置的切纸机,包括裁切机构和吸尘机构;所述裁切机构包括U型支架、裁切平台和切刀组件,裁切平台固定在U型支架,U型支架的上端水平固定有横杆,横杆上设有切刀组件;所述切刀组件包括设于横杆上的滑动块、气缸、刀架、切刀和压紧块,滑动块的下侧固定有气缸,气缸活塞杆的一端固定有刀架,刀架的下端固定有切刀,刀架的左右两端分别设置有压紧块;所述吸尘机构包括吸尘罩、设于吸尘罩内的吸尘风机、通过连接管连接在吸尘罩下方的储尘车,吸尘罩通过一连接管与裁切平台的下方可拆卸连接。本实用新型设计合理,避免了纸张裁切的过程中纸屑乱飞,确保纸张在裁切的过程中出现位置偏移,提高了纸张裁切的精度和效率。



1. 一种具有吸尘装置的切纸机,其特征在于:包括裁切机构和吸尘机构;

所述裁切机构包括U型支架、裁切平台和切刀组件,裁切平台固定在U型支架,U型支架的上端水平固定有横杆,横杆上设有切刀组件;所述切刀组件包括设于横杆上的滑动块、气缸、刀架、切刀和压紧块,滑动块的下侧固定有气缸,气缸活塞杆的一端固定有刀架,刀架的下端固定有切刀,刀架的左右两端分别设置有压紧块;

所述吸尘机构包括吸尘罩、设于吸尘罩内的吸尘风机、通过连接管连接在吸尘罩下方的储尘车,吸尘罩通过一连接管与裁切平台的下方可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述具有吸尘装置的切纸机,其特征在于:所述裁切平台上设有刀槽,刀槽垂直贯穿裁切平台,刀槽的前后两侧均设有滑槽,滑槽设于裁切平台的上表面,滑槽内设有滑块,滑块的上端固定有竖直的挡杆。

3. 根据权利要求1所述具有吸尘装置的切纸机,其特征在于:所述储尘车的下方设有四个滑轮。

4. 根据权利要求1所述具有吸尘装置的切纸机,其特征在于:所述连接管为塑料软管。

一种具有吸尘装置的切纸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切纸设备领域,尤其涉及一种具有吸尘装置的切纸机。

背景技术

[0002] 切纸机是印刷厂的标配机械设备,是用来处理印刷前期和后期的纸张裁切需求。在现有的市场和生活中传统的切纸机在切纸的时候,都会产生大量纸张粉墨,这些残留的纸张粉墨不仅会污染工作环境,影响工作人员的健康,同时也很大程度上造成了浪费,破坏了环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有吸尘装置的切纸机。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:一种具有吸尘装置的切纸机,包括裁切机构和吸尘机构;所述裁切机构包括U型支架、裁切平台和切刀组件,裁切平台固定在U型支架,U型支架的上端水平固定有横杆,横杆上设有切刀组件;所述切刀组件包括设于横杆上的滑动块、气缸、刀架、切刀和压紧块,滑动块的下侧固定有气缸,气缸活塞杆的一端固定有刀架,刀架的下端固定有切刀,刀架的左右两端分别设置有压紧块;所述吸尘机构包括吸尘罩、设于吸尘罩内的吸尘风机、通过连接管连接在吸尘罩下方的储尘车,吸尘罩通过一连接管与裁切平台的下方可拆卸连接。

[0005] 优选的,所述裁切平台上设有刀槽,刀槽垂直贯穿裁切平台,刀槽的前后两侧均设有滑槽,滑槽设于裁切平台的上表面,滑槽内设有滑块,滑块的上端固定有竖直的挡杆。

[0006] 优选的,所述储尘车的下方设有四个滑轮。

[0007] 优选的,所述连接管为塑料软管。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果:本实用新型设计合理,通过设计与裁切机构连接的吸尘机构,可以将裁切机构裁切纸张的过程中产生的纸屑及时吸入储尘车内,裁切平台是一个密封的结构,纸屑从刀槽直接落入裁切平台的下方,避免纸屑乱飞,影响工作环境及作业人员的健康,刀架上的压紧块可以将待裁切的纸张压紧,滑块上的挡杆固定在待裁切纸张的四周,确保了纸张在裁切的过程中出现位置偏移,提高了纸张裁切的精度和效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型裁切平台的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的说明。一种具有吸尘装置的切纸机,包括裁切机构和吸尘机构;所述裁切机构包括U型支架1、裁切平台2和切刀组件,裁切平台2固定在U型支架1,U型支架的上端水平固定有横杆3,横杆上设有切刀组件;所述切刀组

件包括设于横杆3上的滑动块4、气缸5、刀架6、切刀7和压紧块8,滑动块4的下侧固定有气缸5,气缸活塞杆的一端固定有刀架6,刀架的下端固定有切刀7,刀架的左右两端分别设置有压紧块8;所述吸尘机构包括吸尘罩9、设于吸尘罩内的吸尘风机10、通过连接管连接在吸尘罩下方的储尘车11,吸尘罩通过一连接管与裁切平台的下方可拆卸连接。所述裁切平台上设有刀槽12,刀槽垂直贯穿裁切平台2,刀槽的前后两侧均设有滑槽13,滑槽设于裁切平台的上表面,滑槽13内设有滑块14,滑块的上端固定有竖直的挡杆15。所述储尘车的下方设有四个滑轮16,所使用的连接管为塑料软管。

[0012] 本实用新型的工作原理是:将纸张放置在裁切平台2上,滑动滑块14使滑块上的挡杆15抵靠在纸张的边缘,使多张纸整齐,启动气缸5,使压紧块8以及切刀7与纸张接触,压紧块8压紧纸张,切刀裁切纸张,切割下来的纸屑从刀槽12落入裁切平台的下方,与裁切平台连接的吸尘机构在吸尘风机10的作用下,将纸屑吸至储尘车11内,储尘车内的纸屑堆积较多时,可将储尘车11从连接管上拆下来倾倒。

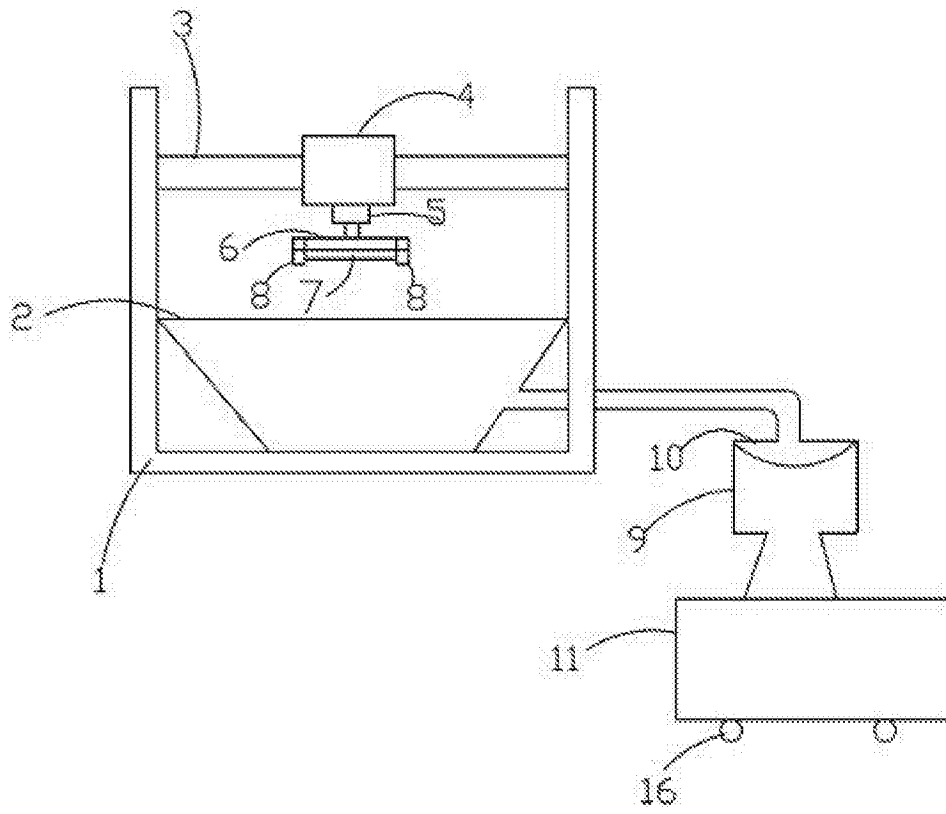


图1

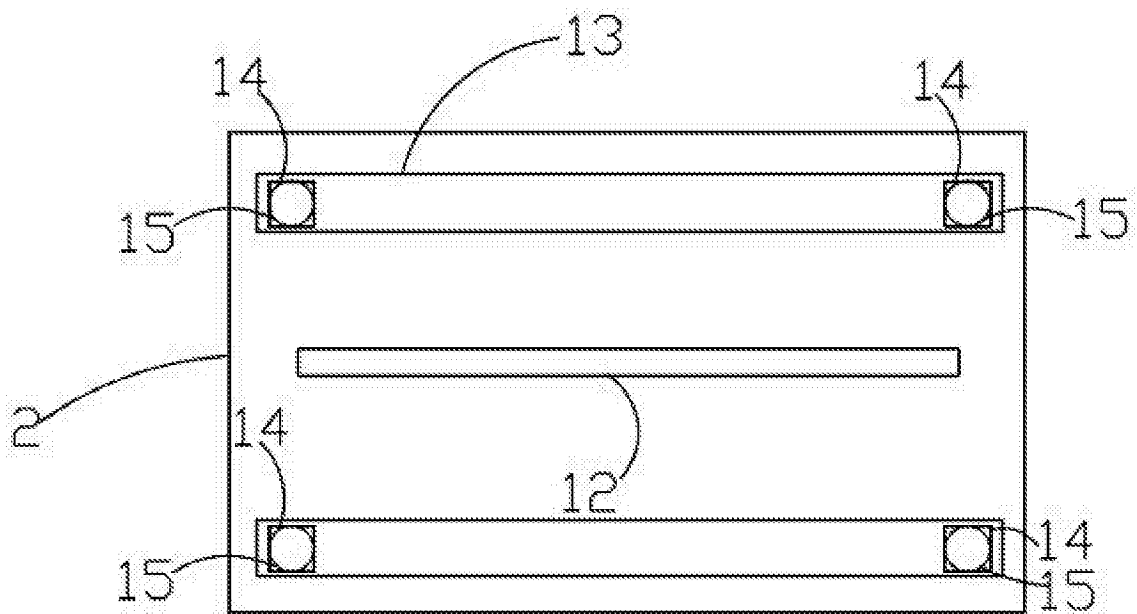


图2