



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209903274 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920445742.3

(22)申请日 2019.04.03

(73)专利权人 四川省远大专用凭证印务有限公司

地址 610100 四川省成都市经济技术开发区北京路289号

(72)发明人 段成

(74)专利代理机构 成都虹盛汇泉专利代理有限公司 51268

代理人 刘冬静

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

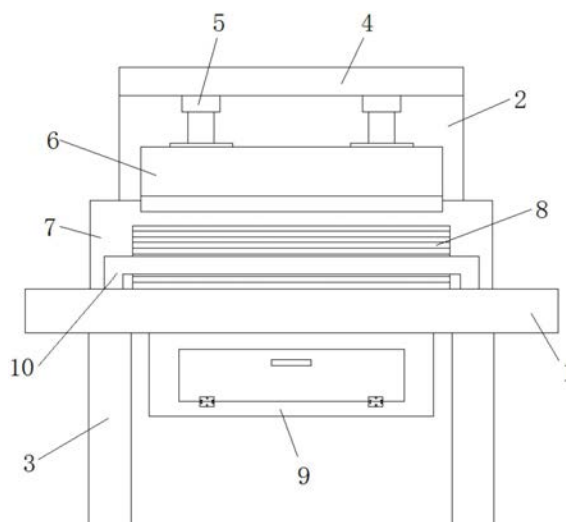
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纸张裁切碎末回收一体化设备

(57)摘要

本实用新型属于纸张裁剪技术领域,公开了一种纸张裁切碎末回收一体化设备,解决了纸张在裁切时碎屑部及时清理影响裁剪效率与质量的问题,包括操作平台与吸尘装置,操作平台的底面设置有收集箱,且操作平台上表面设有切割槽,并且操作平台上表面的一侧边缘处竖直固定有支撑板,支撑板的顶端横向固定有横板,且横板的底面安装有液压缸,液压缸的伸缩端安装有裁剪刀片,支撑板靠近裁剪刀片的一侧设有吸尘装置,吸尘装置包括吸尘罩,吸尘罩内安装有吸尘风机,吸尘板与吸尘风机之间设有通槽,通槽位于操作平台上,且通槽连通收集箱与吸尘装置,通过吸尘装置把裁剪时产生的纸屑吸入收集箱,从而保证的操作平台上的整洁。



1. 一种纸张裁切碎末回收一体化设备,包括操作平台(1)与吸尘装置,其特征在于,所述操作平台(1)的底面设置有收集箱(9),且操作平台(1)上表面设有切割槽(11),并且操作平台(1)上表面的一侧边缘处竖直固定有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶端横向固定有横板(4),所述横板(4)的一侧向所述操作平台(1)的中部延伸,且横板(4)的底面安装有液压缸(5),所述液压缸(5)的伸缩端安装有裁剪刀片(6);所述支撑板(2)靠近所述裁剪刀片(6)的一侧设有吸尘装置,所述吸尘装置包括吸尘罩(7),所述吸尘罩(7)内安装有吸尘风机(13),且吸尘罩(7)靠近所述裁剪刀片(6)的一侧安装有吸尘板(8),所述吸尘板(8)与所述吸尘风机(13)之间设有通槽(14),所述通槽(14)位于所述操作平台(1)上,且通槽(14)连通所述收集箱(9)与吸尘装置。

2. 根据权利要求1所述的一种纸张裁切碎末回收一体化设备,其特征在于,所述支撑板(2)上开设有安装孔,所述安装孔内安装有透风板(12),所述透风板(12)与所述吸尘风机(13)相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种纸张裁切碎末回收一体化设备,其特征在于,所述操作平台(1)远离所述支撑板(2)的一侧上表面竖直固定有防护板(10),所述防护板(10)的底端开设有开口(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种纸张裁切碎末回收一体化设备,其特征在于,所述操作平台(1)的底端四角设置有支撑腿(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种纸张裁切碎末回收一体化设备,其特征在于,所述收集箱(9)的一侧设置有收集门。

6. 根据权利要求1所述的一种纸张裁切碎末回收一体化设备,其特征在于,所述切割槽(11)位于所述裁剪刀片(6)的正下方,且切割槽(11)与所述裁剪刀片(6)相适配。

一种纸张裁切碎末回收一体化设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸张裁剪技术领域,尤其涉及一种纸张裁切碎末回收一体化设备。

背景技术

[0002] 纸张在裁切的过程中,会产生许多小纸屑,这些小纸屑如果没有被及时清理就会减慢裁切效率,不利于后面纸张的裁剪,并且使裁切纸张的裁切精度变低。

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存在的纸张在裁切时碎屑部及时清理影响裁剪效率与质量的缺点,而提出的一种纸张裁切碎末回收一体化设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种纸张裁切碎末回收一体化设备,包括操作平台与吸尘装置,所述操作平台的底面设置有收集箱,且操作平台上表面设有切割槽,并且操作平台上表面的一侧边缘处竖直固定有支撑板,所述支撑板的顶端横向固定有横板,所述横板的一侧向所述操作平台的中部延伸,且横板的底面安装有液压缸,所述液压缸的伸缩端安装有裁剪刀片,所述支撑板靠近所述裁剪刀片的一侧设有吸尘装置,所述吸尘装置包括吸尘罩,所述吸尘罩内安装有吸尘风机,且吸尘罩靠近所述裁剪刀片的一侧安装有吸尘板,所述吸尘板与所述吸尘风机之间设有通槽,所述通槽位于所述操作平台上,且通槽连通所述收集箱与吸尘装置。

[0006] 优选的,所述支撑板上开设有安装孔,所述安装孔内安装有透风板,所述透风板与所述吸尘风机相对应。

[0007] 优选的,所述操作平台远离所述支撑板的一侧上表面竖直固定有防护板,所述防护板的底端开设有开口。

[0008] 优选的,所述操作平台的底端四角设置有支撑腿。

[0009] 优选的,所述收集箱的一侧设置有收集门。

[0010] 优选的,所述切割槽位于所述裁剪刀片的正下方,且切割槽与所述裁剪刀片相适配。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、在纸张裁剪时,通过吸尘装置把裁剪时产生的纸屑吸入收集箱,从而保证的操作平台上的整洁,有效的防止了因纸屑影响裁剪的效率与进度问题。

[0013] 2、通过把纸张从防护板上的开口内穿过进行裁剪,由防护板挡住手部的移动,从而防止手部移动到裁剪刀片的下方,提高了裁剪时的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种纸张裁切碎末回收一体化设备主视的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种纸张裁切碎末回收一体化设备侧视的结构示意图。

[0016] 图中:1操作平台、2支撑板、3支撑腿、4横板、5液压缸、6裁剪刀片、7吸尘罩、8吸尘板、9收集箱、10防护板、11切割槽、12透风板、13吸尘风机、14通槽、15开口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种纸张裁切碎末回收一体化设备,包括操作平台1与吸尘装置,操作平台1的底面螺钉安装有收集箱9,且操作平台1上表面设有切割槽11,并且操作平台1上表面的一侧边缘处竖直焊接固定有支撑板2,支撑板2的顶端横向焊接固定有横板4,横板4的一侧向操作平台1的中部延伸,且横板4的底面通过螺栓安装有液压缸5,液压缸5的伸缩端螺栓安装有裁剪刀片6,支撑板2靠近裁剪刀片6的一侧设有吸尘装置,吸尘装置包括吸尘罩7,吸尘罩7螺钉固定在操作平台1上,吸尘罩7内安装有吸尘风机13,且吸尘罩7靠近裁剪刀片6的一侧螺钉安装有吸尘板8,吸尘板8为镂空板,吸尘板8与吸尘风机13之间设有通槽14,通槽14位于操作平台1上,且通槽14连通收集箱9与吸尘装置。

[0019] 在本实施例中,支撑板2上开设有安装孔,安装孔内安装有透风板12,透风板12与吸尘风机13相对应,通过透风板12便于吸尘风机13运行。

[0020] 在本实施例中,操作平台1远离支撑板2的一侧上表面竖直螺钉固定有防护板10,防护板10的底端开设有开口15,通过防护板10保证手部安全。

[0021] 在本实施例中,操作平台1的底端四角设置有支撑腿3。

[0022] 在本实施例中,收集箱9的一侧设置有收集门,通过收集门便于对收集箱9中的碎屑进行收集。

[0023] 在本实施例中,切割槽11位于裁剪刀片6的正下方,且切割槽11与裁剪刀片6相适配。

[0024] 本实施例中,打开吸尘风机13,通过把纸张从防护板10上的开口15中穿过,并位于切割槽11上,且由防护板10放置手部移动到裁剪刀片6的下方,通过打开液压缸5,液压缸5带动裁剪刀片6下移,由裁剪刀片6与切割槽11的配合对纸张进行裁剪,且裁剪出的碎屑由吸尘风机13通过吸尘板8吸入吸尘装置,并通过通槽14滑入收集箱9,从而便于对碎屑进行清理,当收集箱9内的碎屑达到一定程度时,通过打开收集门可对内部进行清理。

[0025] 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。

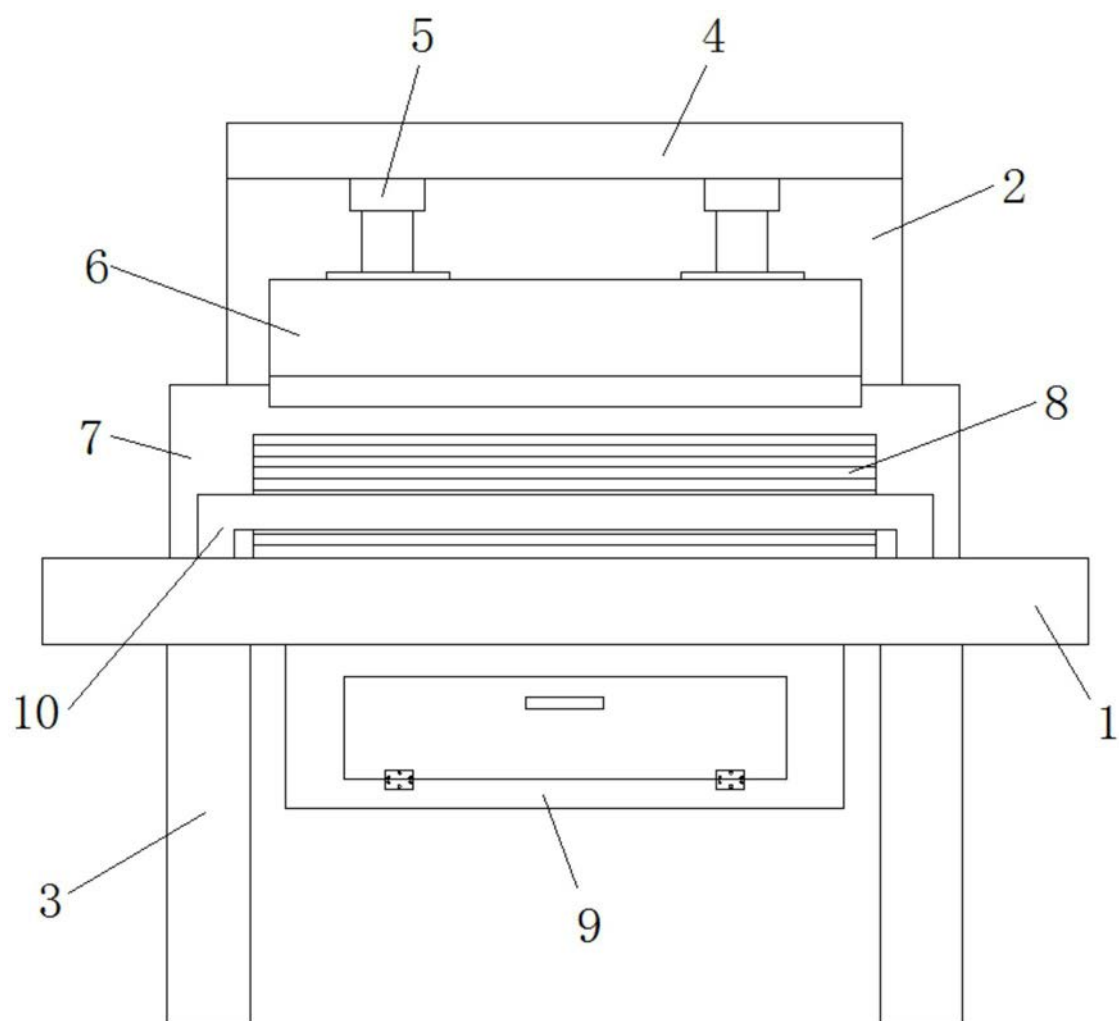


图1

