



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207630125 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721272462.4

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 新昌县金禾农产品专业合作社  
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县儒岙镇  
天姥一路165-7号

(72)发明人 王玲姣

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理  
有限公司 11578  
代理人 张红 程立民

(51) Int. Cl.  
B26D 1/30(2006.01)  
B26D 7/02(2006.01)

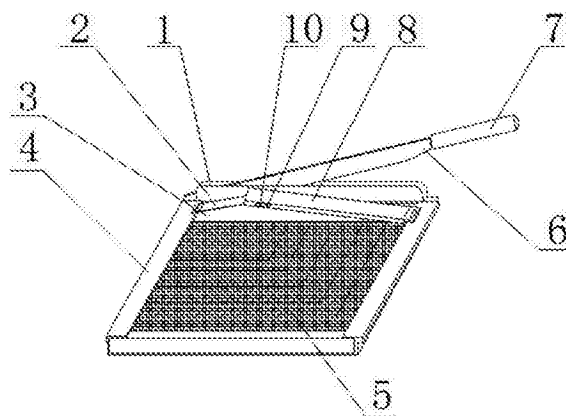
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型安全方便手动切纸机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型安全方便手动切纸机,包括裁剪刀和底座,所述裁剪刀的一端固定设置有刀柄,裁剪刀的上方设置有刀盖,所述裁剪刀的下方设置有护手板,通过压纸板的上方设置有活动压紧机构,能够将纸张要裁剪的一端完全紧压在工作平台上,通过护手板的两侧底端都设置有裁纸出口,且裁纸出口稍高于工作平台,然后继续接下来的裁剪,刀盖的另一端与裁剪刀的另一端通过弹簧连接,当刀盖下端触碰到护手板两侧内壁中间的长条凸块时,刀盖被掀起,但刀盖与裁剪刀依然通过弹簧连接着,掀起裁剪刀时,刀盖通过弹簧归位到裁剪刀上,通过支撑脚的下方设置有橡胶垫,可以将切纸机固定在桌子或其它水平面上。



1. 一种新型安全方便手动切纸机,包括裁剪刀(6)和底座(4),其特征在于:所述裁剪刀(6)的一端固定设置有刀柄(7),所述裁剪刀(6)的上方设置有刀盖(12),所述裁剪刀(6)的下方设置有护手板(1),所述护手板(1)通过螺母固定连接在底座(4)的边缘位置处,所述底座(4)的内侧固定设置有工作平台(5),压纸板(3)设置在工作平台(5)的纸张入口处上方,所述压纸板(3)的上方设置有活动压紧机构,所述活动压紧机构包括左杠杆(2)和右杠杆(8),所述右杠杆(8)的一端设置在右侧底座(4)上,所述左杠杆(2)的一端设置在左侧底座(4)上,所述左杠杆(2)的末端设置在右杠杆(8)的末端底部,所述右杠杆(8)的底部设置有可容纳左杠杆(2)的凹槽,所述底座(4)的底端四角上各安装一个支撑脚(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型安全方便手动切纸机,其特征在于:所述右杠杆(8)的末端设置有长条通槽(9),左杠杆(2)的末端设置有凸块(10),所述凸块(10)与长条通槽(9)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型安全方便手动切纸机,其特征在于:所述护手板(1)为凹槽设置,护手板(1)两侧的内壁中间都设置有长条凸块(13),护手板(1)的两侧底端都设置有裁纸出口(14),且裁纸出口(14)稍高于工作平台(5),且护手板(1)的一侧位于工作平台(5)一端的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种新型安全方便手动切纸机,其特征在于:所述刀盖(12)的一端旋转连接在裁剪刀(6)的一端,刀盖(12)的另一端与裁剪刀(6)的另一端通过弹簧(11)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型安全方便手动切纸机,其特征在于:所述底座(4)的底端固定安装有支撑脚(15),所述支撑脚(15)的下方设置有橡胶垫(16)。

## 一种新型安全方便手动切纸机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于纸张切割技术领域,具体涉及一种新型安全方便手动切纸机。

### 背景技术

[0002] 切纸机是传统产品,是用来处理印刷后期的纸张裁切需求,从机械式切纸机发展到磁带控制式切纸机,又发展到微机程控、彩色显示、全图像操作引导可视化处理及计算机辅助裁切外部编程和编辑生产数据的裁切系统,使生产准备时间更短,裁切精度更高,劳动强度更低,而操作更安全。

[0003] 目前市场上的手动切纸机在切纸时,需要人手按压压纸板对放入的纸张进行定位,但由于按压只在一个点上,易造成纸张的移位,产生褶皱,使裁纸效果不太美观,裁纸刀的安装,由于操作者的安全意识不强,可能会导致操作者受伤。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型安全方便手动切纸机,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的手动切纸机在切纸时,需要人手按压压纸板对放入的纸张进行定位,产生褶皱,但由于按压只在一个点上,易造成纸张的移位,使裁纸效果不太美观,裁纸刀的安装,由于操作者的安全意识不强,可能会导致操作者受伤的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型安全方便手动切纸机,包括裁剪刀和底座,所述裁剪刀的一端固定设置有刀柄,所述裁剪刀的上方设置有刀盖,所述裁剪刀的下方设置有护手板,所述护手板通过螺母固定连接在底座的边缘位置处,所述底座的内侧固定设置有工作平台,所述压纸板设置在工作平台的纸张入口处上方,所述压纸板的上方设置有活动压紧机构,所述活动压紧机构包括左杠杆和右杠杆,所述右杠杆的一端设置在右侧底座上,所述左杠杆的一端设置在左侧底座上,所述左杠杆的末端设置在右杠杆的末端底部,所述右杠杆的底部设置有可容纳左杠杆的凹槽,所述底座的底端四角上各安装一个支撑脚。

[0006] 优选的,所述右杠杆的末端设置有长条通槽,左杠杆的末端设置有长条通槽,所述长条通槽与长条通槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述护手板为凹槽设置,护手板两侧的内壁中间都设置有长条凸块,护手板的两侧底端都设置有裁纸出口,裁纸出口稍高于工作平台,且护手板的一侧位于工作平台一端的上方。

[0008] 优选的,所述刀盖的一端旋转连接在裁剪刀的一端,刀盖的另一端与裁剪刀的另一端通过弹簧连接。

[0009] 优选的,所述底座的底端四角固定安装有四个支撑脚,所述支撑脚的下方设置有橡胶垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,通过压纸板的上方设置有活动压紧机构,能够将纸张要裁剪的一端完全紧压在工作

平台上,纸张不易褶皱,使裁剪出来的纸张更美观,通过护手板的两侧底端都设置有裁纸出口,且裁纸出口稍高于工作平台,裁剪后的纸张可直接掉落,然后继续接下来的裁剪,刀盖的另一端与裁剪刀的另一端通过弹簧连接,当刀盖下端触碰到护手板两侧内壁中间的长条凸块时,刀盖被掀起,但刀盖与裁剪刀依然通过弹簧连接着,掀起裁剪刀时,刀盖通过弹簧归位到裁剪刀上,使操作员的操作更加安全,通过支撑脚的下方设置有橡胶垫,可以将切纸机固定在桌子或其它水平面上,且起到防滑的作用。

#### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的裁剪刀结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的护手板结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的底座结构示意图;

[0015] 图中:1-护手板、2-左杠杆、3-压纸板、4-底座、5-工作平台、6-裁剪刀、7-刀柄、8-右杠杆、9-长条通槽、10-凸块、11-弹簧、12-刀盖、13-长条凸块、14-裁纸出口、15-支撑脚、16-橡胶垫。

#### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型安全方便手动切纸机,包括裁剪刀6和底座4,裁剪刀6的一端固定设置有刀柄7,裁剪刀6的上方设置有刀盖12,裁剪刀6的下方设置有护手板1,护手板1通过螺母固定连接在底座4的边缘位置处,底座4的内侧固定设置有工作平台5,压纸板3设置在工作平台5的纸张入口处上方,压纸板3的上方设置有活动压紧机构,活动压紧机构包括左杠杆2和右杠杆8,右杠杆8的一端设置在右侧底座4上,左杠杆2的一端设置在左侧底座4上,左杠杆2的末端设置在右杠杆8的末端底部,右杠杆8的底部设置有可容纳左杠杆2的凹槽,底座4的底端四角上各安装一个支撑脚15。

[0018] 本实施例中,优选的,右杠杆8的末端设置有长条通槽9,左杠杆2的末端设置有长条通槽10,长条通槽10与长条通槽9滑动连接,使活动压紧机构容易操作,能够将纸张要裁剪的一端完全紧压在工作平台5上,纸张不易褶皱,使裁剪出来的纸张更美观。

[0019] 本实施例中,优选的,护手板1为凹槽设置,护手板1两侧的内壁中间都设置有长条凸块13,护手板1的两侧底端都设置有裁纸出口14,且裁纸出口14稍高于工作平台5,裁剪后的纸屑可直接掉落,再继续接下来的裁剪,且护手板1的一侧位于工作平台5一端的上方,便于裁纸刀6裁纸。

[0020] 本实施例中,优选的,刀盖12的一端旋转连接在裁剪刀6的一端,刀盖12的另一端与裁剪刀6的另一端通过弹簧11连接,当刀盖12下端触碰到护手板两侧内壁中间的长条凸块13时,刀盖12被掀起,但刀盖12与裁剪刀6依然通过弹簧11连接着,掀起裁剪刀6时,刀盖12通过弹簧11归位到裁剪刀6上,使操作员的操作更加安全。

[0021] 本实施例中,优选的,底座4的底端固定安装有支撑脚15,支撑脚15的下方设置有橡胶垫16,可以将切纸机固定在桌子或其它水平面上,且起到防滑的作用。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将切纸机水平放置在桌面上,掀起裁剪刀6、活动压紧结构和压纸板3,将需要裁剪的纸张放置在压纸板3下方且与格线对齐,裁剪线与工作平台5的边缘线对齐,将活动压紧结构按下,通过左杠杆2的末端与右杠杆8末端的凹槽重合,对压纸板3进行压紧,从而使得纸张被压紧,一只手扶住工作平台5,另一只手握紧刀柄7,然后进行裁剪操作,裁剪掉的纸片通过护手板1下方的裁纸出口14掉出,调开活动压紧结构,拿出纸张,重复之前的做法,对其它纸张进行裁剪,裁剪完毕后,将切纸机上的纸屑清理干净,按下活动压紧结构并固定,将裁剪刀7固定在护手板1内侧,最后将其放置在安全处即可。

[0023] 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。

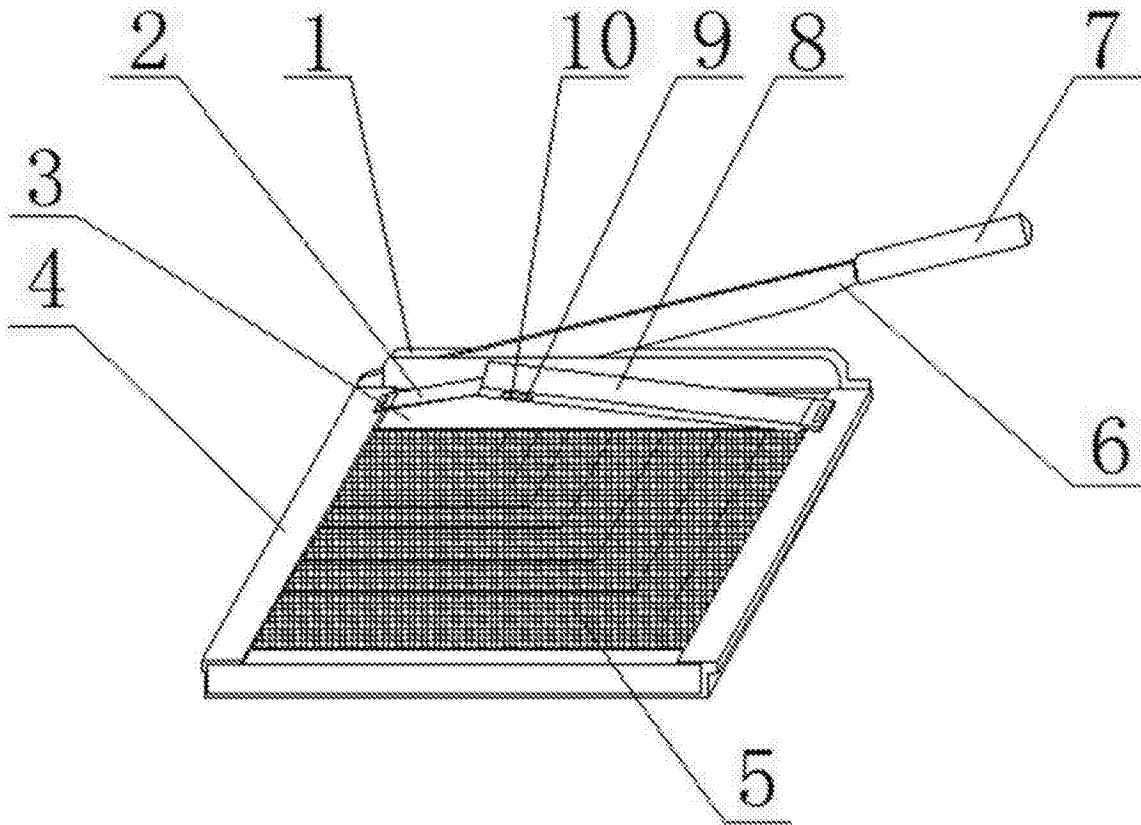


图1

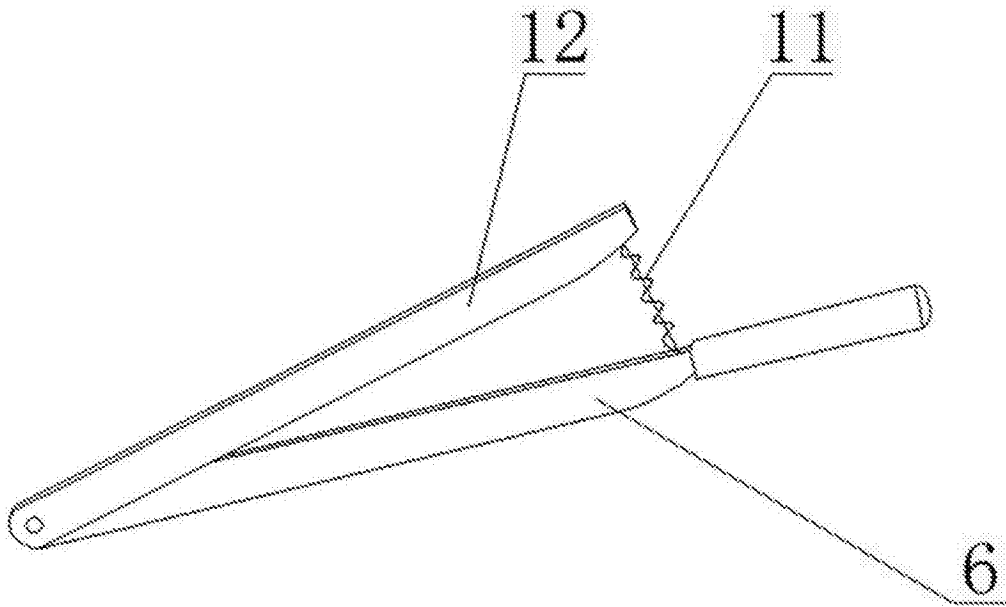


图2

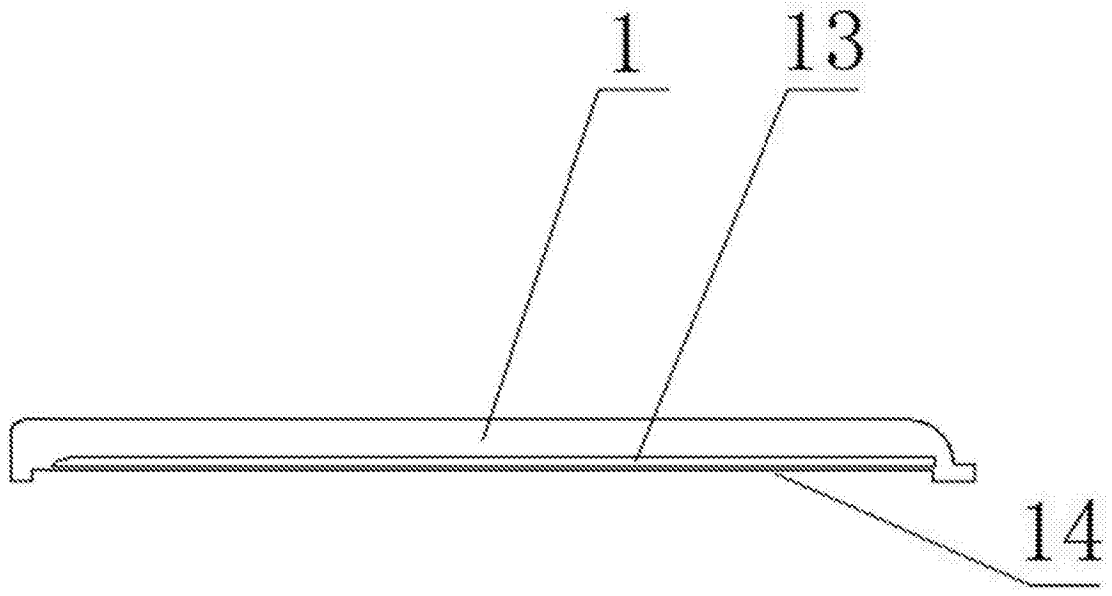


图3

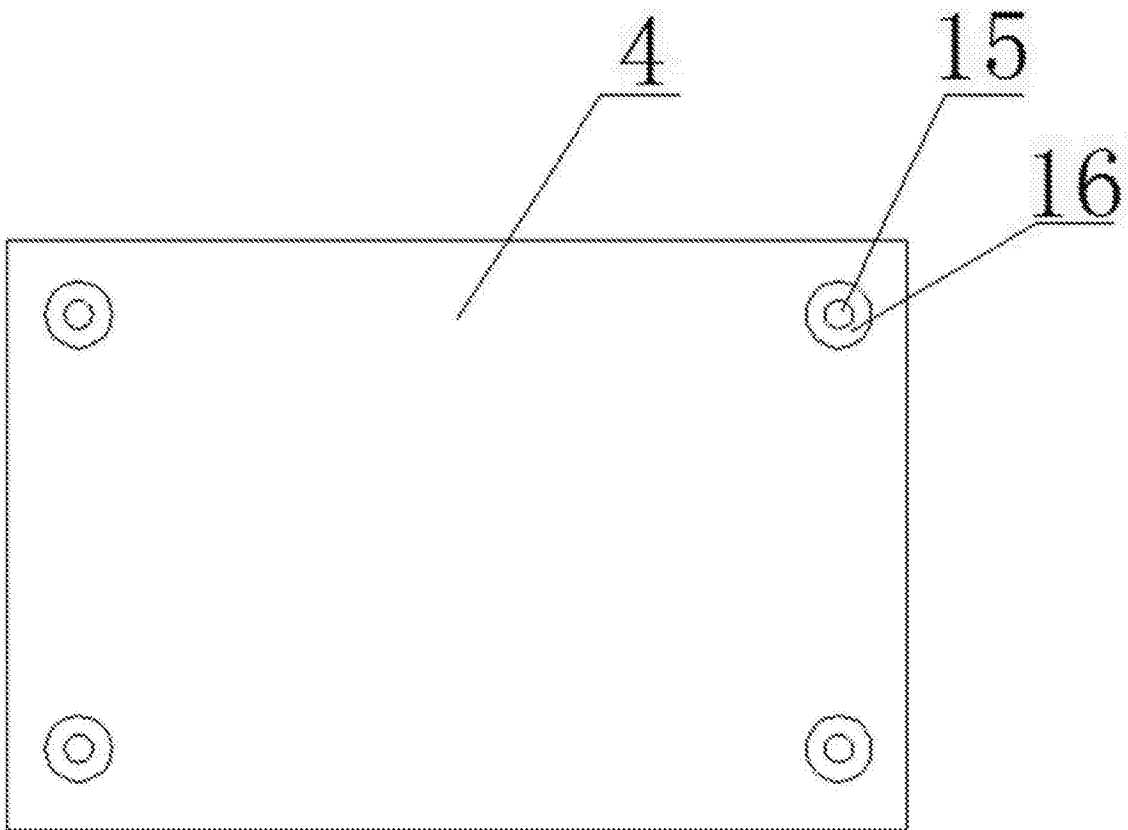


图4