



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107900997 B

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201711276054.0

审查员 肖丽华

(22)申请日 2017.12.06

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107900997 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(73)专利权人 悦声纸业(中国)有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇
新园路469号

(72)发明人 张斐斐

(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 饶富春

(51)Int.Cl.

B23Q 3/18(2006.01)

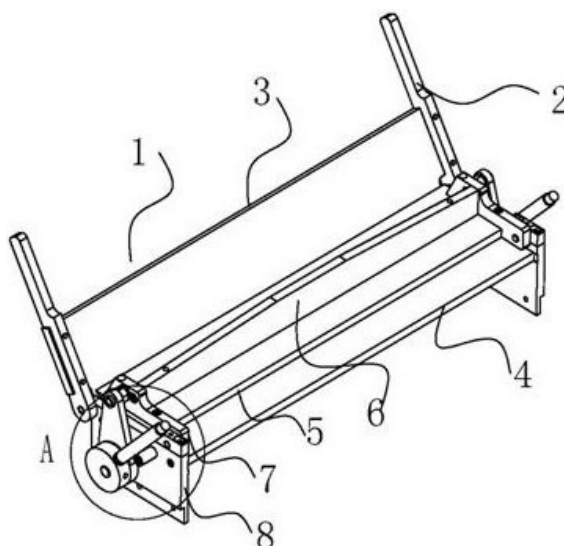
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于纸张裁剪的精确定位装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于纸张裁剪的精确定位装置,包含若干倾斜设置的固定架,两个所述的固定架之间焊接一连板,所述的固定架一端焊接一工作台,所述的工作台的上方设有一定位板,所述的定位板的上方焊接一固定板,所述的固定板两端均焊接一支撑板,所述的工作台两端均焊接一挡板,所述的挡板一侧设有一转轮,所述的转轮一侧卡合一转轴,所述的支撑板两侧均卡合一卡栓,所述的卡栓一侧卡合一传动盘,所述的传动盘下方设有一卡槽,所述的挡板侧壁焊接一限位杆,所述的转轮侧壁卡合一转把。使用者手持切刀或其他裁剪设备,沿着定位板5的外沿裁剪纸张。该定位装置结构简单,效果明显,成本低廉,实用性强。



1. 一种用于纸张裁剪的精确定位装置(1), 其特征在于, 所述的定位装置(1) 包含若干倾斜设置的固定架(2), 两个所述的固定架(2) 之间焊接一连板(3), 所述的固定架(2) 一端焊接一工作台(4), 所述的工作台(4) 的上方设有一定位板(5), 所述的定位板(5) 的上方焊接一固定板(6), 所述的固定板(6) 两端均焊接一支撑板(7), 所述的工作台(4) 两端均焊接一挡板(8), 所述的挡板(8) 一侧设有一转轮(9), 所述的转轮(9) 一侧卡合一转轴(10), 所述的支撑板(7) 两侧均卡合一卡栓(11), 所述的卡栓(11) 一侧卡合一传动盘(12), 所述的传动盘(12) 下方设有一卡槽(13), 所述的挡板(8) 侧壁焊接一限位杆(14), 所述的转轮(9) 侧壁卡合一转把(15), 所述的转把(15) 内部贯穿设置一卡孔(16), 所述的转把(15) 一端设有一卡圈(17); 所述的卡孔(16) 呈圆形结构, 且所述的卡孔(16) 与卡圈(17) 相匹配; 所述的转轮(9) 卡合在卡槽(13) 内, 且所述的转轮(9) 与传动盘(12) 呈固定连接; 所述的传动盘(12) 侧壁设有轴承, 且所述的传动盘(12) 通过轴承与挡板(8) 呈转动连接; 所述的支撑板(7) 与定位板(5)、固定板(6) 均呈垂直设置, 且所述的支撑板(7) 与挡板(8) 呈活动连接; 两个所述的固定架(2) 呈平行设置。

一种用于纸张裁剪的精确定位装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种定位装置,更确切地说,是一种用于纸张裁剪的精确定位装置。

背景技术

[0002] 在对少量纸张裁剪的时候,一般都为手动裁剪,如果直接按照标记位置裁剪,在没有辅助定位设备的帮助下,裁剪刀在裁剪过程中会发生偏移,这就会影响裁剪的精确度,不能保证纸张的质量,而且会大大降低裁剪的效率。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种用于纸张裁剪的精确定位装置。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种用于纸张裁剪的精确定位装置,所述的定位装置包含若干倾斜设置的固定架,两个所述的固定架之间焊接一连板,所述的固定架一端焊接一工作台,所述的工作台的上方设有一定位板,所述的定位板的上方焊接一固定板,所述的固定板两端均焊接一支撑板,所述的工作台两端均焊接一挡板,所述的挡板一侧设有一转轮,所述的转轮一侧卡合一转轴,所述的支撑板两侧均卡合一卡栓,所述的卡栓一侧卡合一传动盘,所述的传动盘下方设有一卡槽,所述的挡板侧壁焊接一限位杆,所述的转轮侧壁卡合一转把,所述的转把内部贯穿设置一卡孔,所述的转把一端设有一卡圈。

[0006] 作为本发明较佳的实施例,所述的卡孔呈圆形结构,且所述的卡孔与卡栓相匹配。

[0007] 作为本发明较佳的实施例,所述的转轮卡合在卡槽内,且所述的转轮与传动盘呈固定连接。

[0008] 作为本发明较佳的实施例,所述的传动盘侧壁设有轴承,且所述的传动盘通过轴承与挡板呈转动连接。

[0009] 作为本发明较佳的实施例,所述的支撑板与定位板、固定板均呈垂直设置,且所述的支撑板与挡板呈活动连接。

[0010] 作为本发明较佳的实施例,两个所述的固定架呈平行设置。

[0011] 本发明的定位装置具有以下优点:使用时,通过固定架将定位装置固定在指定位置,将需要裁剪的纸张放置在工作台上并平铺,保证纸张不会出现褶皱,然后在纸张的一端位置标记需要裁剪的位置,然后使用者通过转把转动转轮,此时与转轮相卡合固定的传动盘带动支撑板发生位置,焊接在支撑板上的定位板和固定板在工作台的上方水平位移,保证定位板外沿与标记的位置重合,然后使用者手持切刀或其他裁剪设备,沿着定位板的外沿裁剪纸张,这样就可以防止在裁剪的过程中,切刀裁剪位置发生偏移,影响裁剪精度。利用定位板,能有效防止切刀裁剪过程中出现偏移,提高了裁剪精度,效果明显。该定位装置结构简单,效果明显,成本低廉,实用性强。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本发明的用于纸张裁剪的精确定位装置的立体结构示意图;

[0014] 图2为图1中的定位装置的立体结构分解示意图;

[0015] 图3为图1中的定位装置的A区域的细节放大示意图;

[0016] 图4为图2中的定位装置的B区域的细节放大示意图;

[0017] 图5为图1中的定位装置的转轮的立体结构示意图;

[0018] 图6为图5中的定位装置的C区域的细节放大示意图

[0019] 其中,1、定位装置,2、固定架,3、连板,4、工作台,5、定位板,6、固定板,7、支撑板,8、挡板,9、转轮,10、转轴,11、卡栓,12、传动盘,13、卡槽,14、限位杆,15、转把,16、卡孔,17、卡圈。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0021] 如图1至图6所示,该定位装置1包含若干倾斜设置的固定架2,两个该固定架2之间焊接一连板3,该固定架2一端焊接一工作台4,该工作台4的上方设有一定位板5,该定位板5的上方焊接一固定板6,该固定板6两端均焊接一支撑板7,该工作台4两端均焊接一挡板8,该挡板8一侧设有一转轮9,该转轮9一侧卡合一转轴10,该支撑板7两侧均卡合一卡栓11,该卡栓11一侧卡合一传动盘12,该传动盘12下方设有一卡槽13,该挡板8侧壁焊接一限位杆14,该转轮9侧壁卡合一转把15,该转把15内部贯穿设置一卡孔16,该转把15一端设有一卡圈17。

[0022] 该卡孔16呈圆形结构,且该卡孔16与卡圈17相匹配,从而使卡圈17能够完美卡合卡孔16,使得转把15能够与转轮9之间的连接更加稳定牢固。

[0023] 该转轮9卡合在卡槽13内,且该转轮9与传动盘12呈固定连接,从而使转轮9在转动的过程中能够带动与之相固定连接的传动盘12一起移动。

[0024] 该传动盘12侧壁设有轴承,且该传动盘12通过轴承与挡板8呈转动连接,从而使传动盘12能够卡合固定在挡板8一侧,且能够转动,起到传动的作用。

[0025] 该支撑板7与定位板5、固定板6均呈垂直设置,且该支撑板7与挡板8呈活动连接,从而使定位板5和固定板6能够被固定的更加牢固稳定,且能够活动调节定位板5在工作台4上方的位置。

[0026] 两个该固定架2呈平行设置,从而使定位装置1固定的更加牢固,保证定位装置1的稳定性。

[0027] 使用时,如图1和图2所示,通过固定架2将定位装置1固定在指定位置,将需要裁剪的纸张放置在工作台4上并平铺,保证纸张不会出现褶皱,然后在纸张的一端位置标记需要裁剪的位置,然后使用者通过转把15转动转轮9,此时与转轮9相卡合固定的传动盘12带动

支撑板7发生位置,焊接在支撑板7上的定位板5和固定板6在工作台4的上方水平位移,保证定位板5外沿与标记的位置重合,然后使用者手持切刀或其他裁剪设备,沿着定位板5的外沿裁剪纸张,这样就可以防止在裁剪的过程中,切刀裁剪位置发生偏移,影响裁剪精度。

[0028] 利用定位板5,能有效防止切刀裁剪过程中出现偏移,提高了裁剪精度,效果明显。

[0029] 该定位装置结构简单,效果明显,成本低廉,实用性强。

[0030] 不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

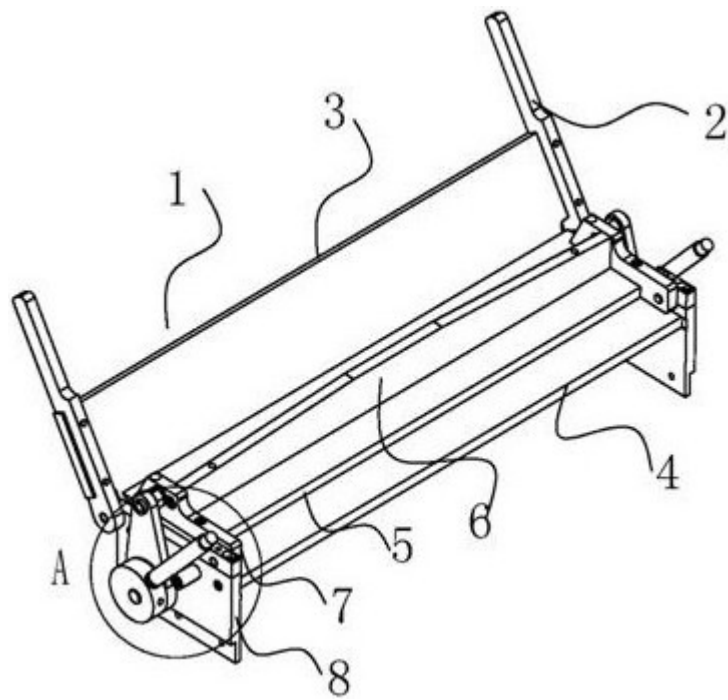


图1

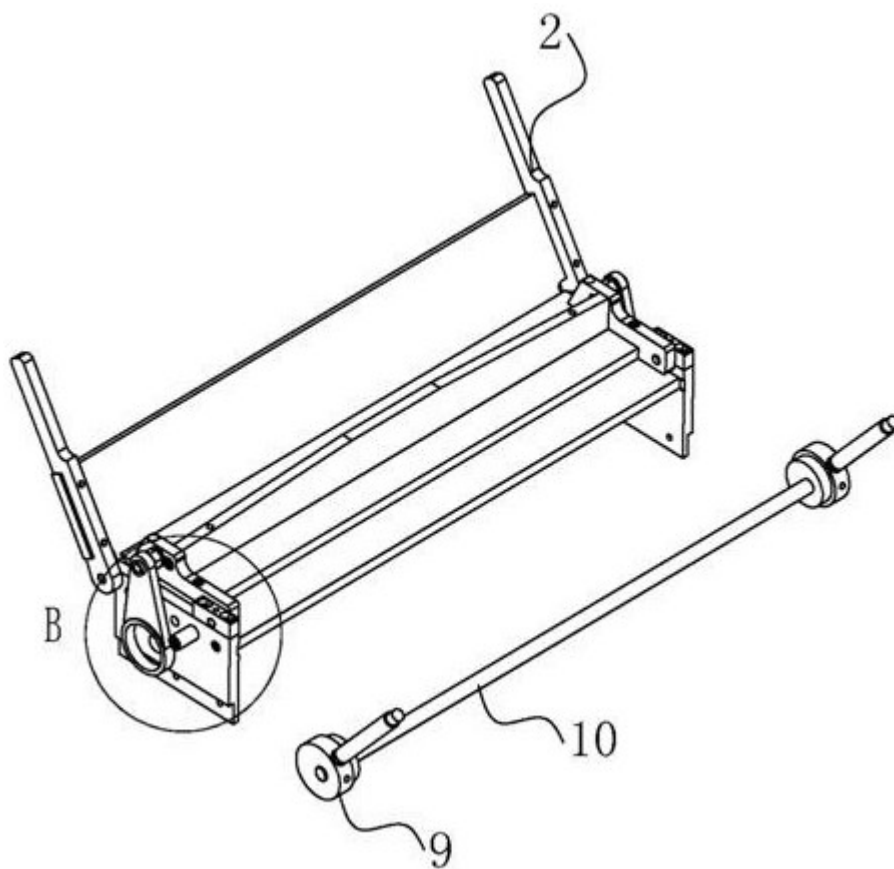


图2

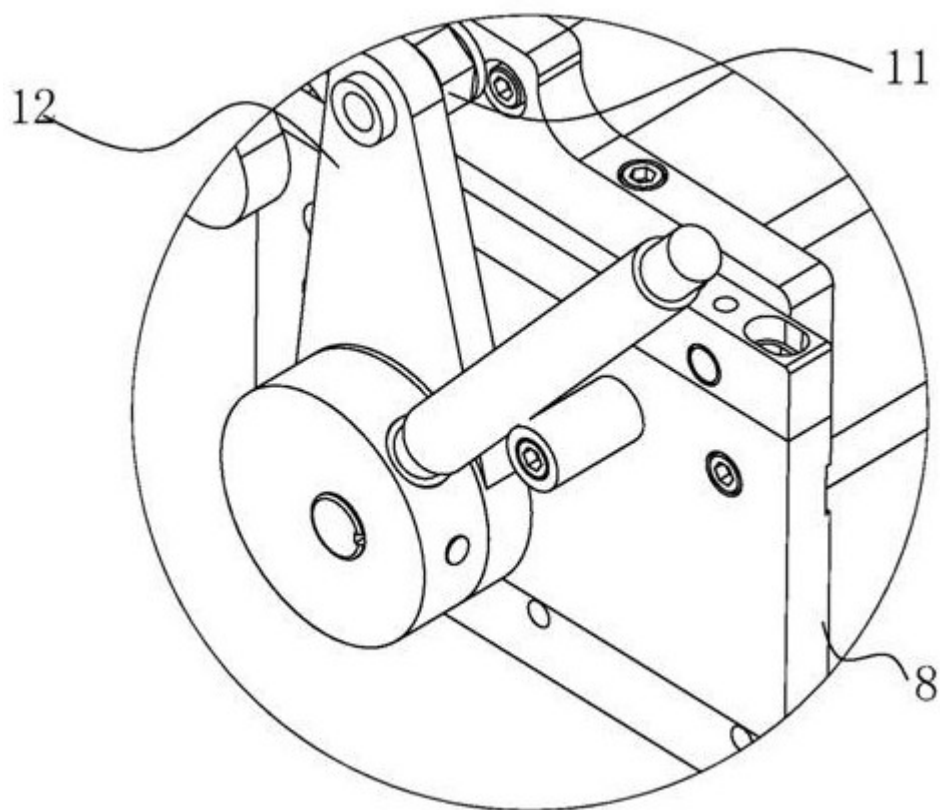


图3

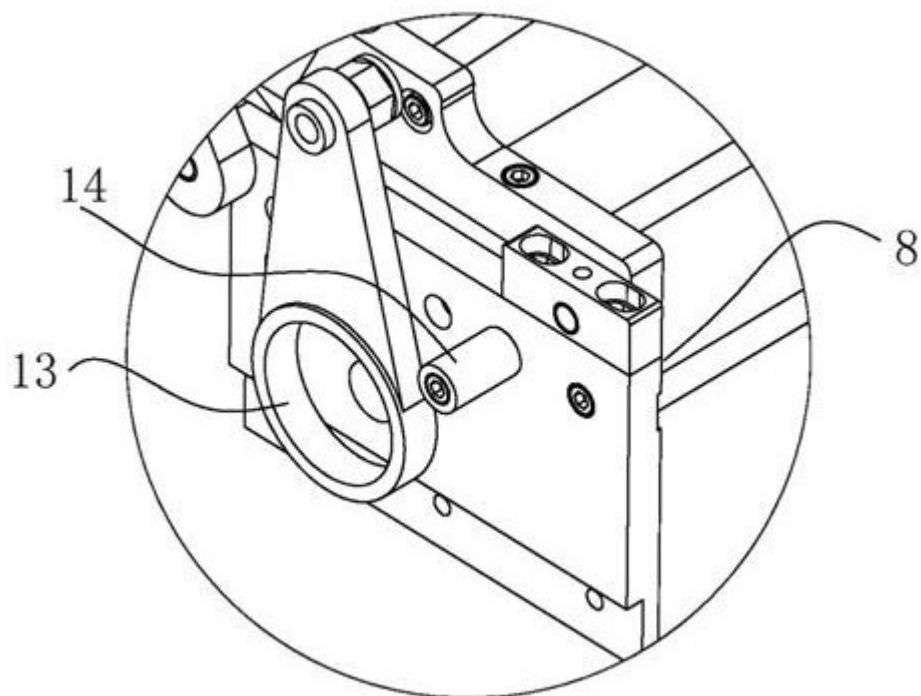


图4

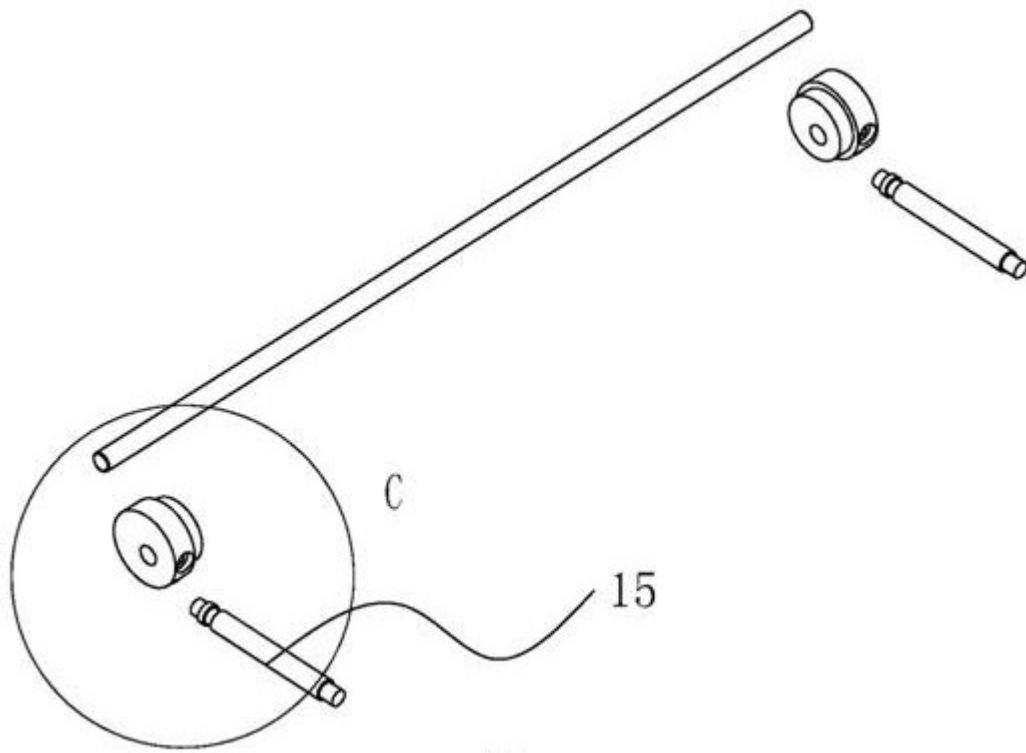


图5

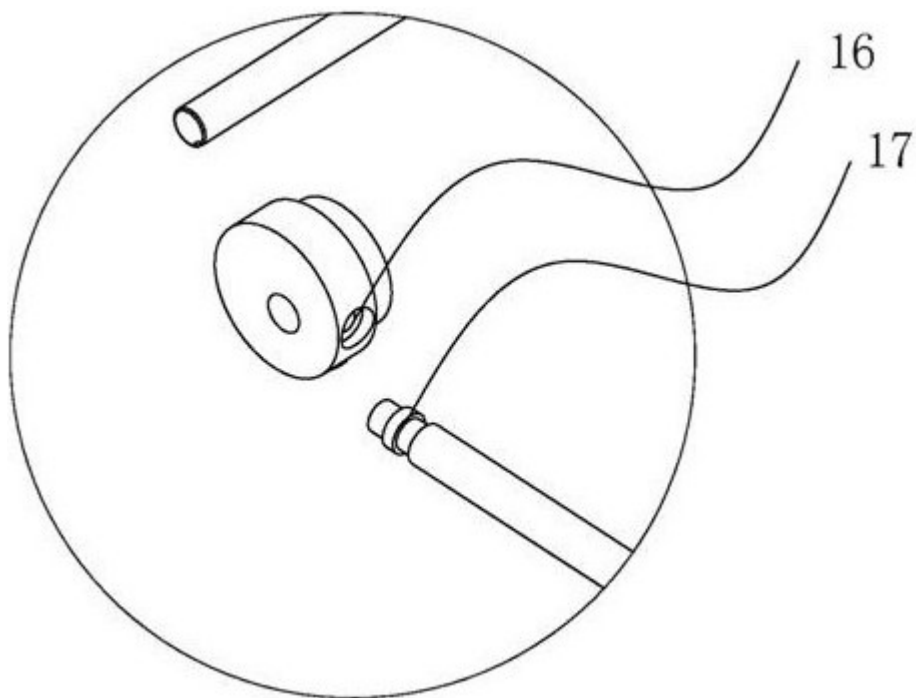


图6