



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219027628 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202223344358.5

(22) 申请日 2022.12.13

(73) 专利权人 江西强济药业有限公司

地址 343000 江西省吉安市峡江县城南工业园

(72) 发明人 罗黎强 罗连生

(74) 专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32461

专利代理师 李国伟

(51) Int.Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

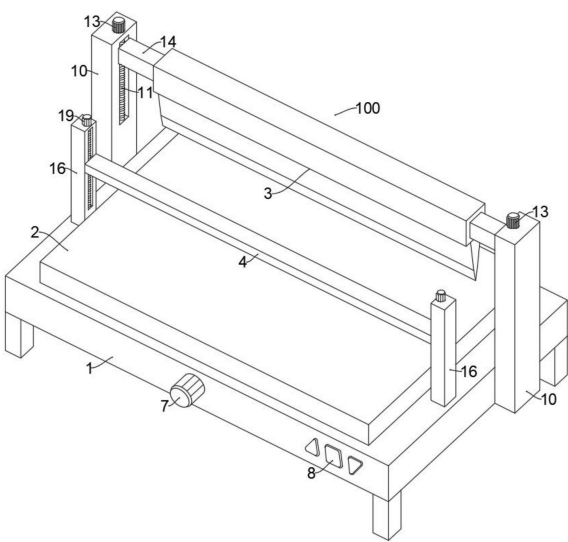
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全型横切机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全型横切机,属于横切机技术领域,所述的安全型横切机包括固定切台、放置板、横切刀具和压板,所述的固定切台上设置有第一固定架和第二固定架,所述的放置板螺纹滑动连接在固定切台上,所述的横切刀具螺纹滑动连接在第一固定架上,所述的压板螺纹滑动连接在第二固定架上,通过可滑动放置板能够在安全型横切机的使用过程中便于对纸制品的横切位置进行调节,在位置调节完成后可通过可滑动的压板来对待横切的纸制品进行固定,同时还能够通过可滑动的固定横杆带动横切刀具完成横切加工,整体横切过程无需依靠人工进行操作,在很大程度上提高了安全型横切机的使用安全性的同时还能够有效地提高工作效率。



1. 一种安全型横切机,包括安全型横切机(100),
其特征在于:

所述的安全型横切机(100)包括固定切台(1)、放置板(2)、横切刀具(3)和压板(4),所述的固定切台(1)上设置有第一固定架(10)和第二固定架(16),所述的放置板(2)螺纹滑动连接在固定切台(1)上,所述的横切刀具(3)螺纹滑动连接在第一固定架(10)上,所述的压板(4)螺纹滑动连接在第二固定架(16)上。

2. 根据权利要求1所述的一种安全型横切机,其特征在于:所述的固定切台(1)上设置有第一滑槽(5),所述的第一滑槽(5)内设置有第一螺纹杆(6),所述的第一螺纹杆(6)转动连接在第一滑槽(5)内,所述的固定切台(1)的侧壁上设置有第一电机(7),所述的第一电机(7)固定安装在固定切台(1)的侧壁上,且所述的第一电机(7)的输出转轴与第一螺纹杆(6)的一端固定连接,所述的固定切台(1)的侧壁上还设置有控制按钮(8),所述的控制按钮(8)安装在固定切台(1)的侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种安全型横切机,其特征在于:所述的放置板(2)的底端设置有第一滑块(9),所述的第一滑块(9)固定连接在放置板(2)的底端,所述的第一滑块(9)的形状规格与第一滑槽(5)相适配,所述的放置板(2)通过第一滑块(9)滑动连接在第一滑槽(5)内且通过第一滑块(9)螺纹滑动套接在第一螺纹杆(6)上。

4. 根据权利要求1所述的一种安全型横切机,其特征在于:所述的第一固定架(10)设置在固定切台(1)的两侧壁上,所述的第一固定架(10)固定连接在固定切台(1)的两侧壁上,所述的第一固定架(10)的内侧壁上设置有第二滑槽(11),所述的第二滑槽(11)内设置有第二螺纹杆(12),所述的第二螺纹杆(12)转动连接在第二滑槽(11)内,所述的第一固定架(10)的上端设置有第二电机(13),所述的第二电机(13)固定安装在第一固定架(10)的上端,且所述的第二电机(13)的输出转轴与第二螺纹杆(12)的一端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种安全型横切机,其特征在于:两侧所述的第一固定架(10)之间设置有固定横杆(14),所述的横切刀具(3)固定套接在固定横杆(14)上,所述的固定横杆(14)的两端设置有第二滑块(15),所述的第二滑块(15)固定连接在固定横杆(14)的两端,所述的第二滑块(15)的形状规格与第二滑槽(11)相适配,所述的固定横杆(14)通过第二滑块(15)与第二滑槽(11)的配合使用滑动连接在第一固定架(10)上,且通过第二滑块(15)螺纹滑动套接在第二螺纹杆(12)上。

6. 根据权利要求1所述的一种安全型横切机,其特征在于:所述的第二固定架(16)设置在固定切台(1)上且位于放置板(2)的两侧,所述的第二固定架(16)固定连接在固定切台(1)上两侧,所述的第二固定架(16)的内侧壁上设置有第三滑槽(17),所述的第三滑槽(17)内设置有第三螺纹杆(18),所述的第三螺纹杆(18)转动连接在第三滑槽(17)内,所述的第二固定架(16)的上端设置有第三电机(19),所述的第三电机(19)固定安装在第二固定架(16)的上端,且所述的第三电机(19)的输出转轴与第三螺纹杆(18)的一端固定连接,所述的压板(4)的两端滑动连接在第三滑槽(17)内且螺纹滑动套接在第三螺纹杆(18)上。

一种安全型横切机

技术领域

[0001] 本实用新型属于横切机技术领域,具体地说,涉及一种安全型横切机。

背景技术

[0002] 横切机属于纸制品加工机械,在纸制品生产线中的横切机是用于进行纸板成品裁切的机械设备,它的技术性能以及设备调整状况直接影响到成品纸制品的裁切尺寸是否精确、压线是否破裂以及切口外观是否光滑美观;

[0003] 现有技术中的横切机在进行多层且具有一定厚度的纸制品的裁切时,通常都是直接将纸制品放置在横切台上,并在横切过程中依靠人工来调整纸制品的横切位置,而在此过程中极有可能造成对工作人员的人身伤害,同时在进行纸制品裁切的过程中不便于对纸制品进行压紧固定,在横切过程中也不便于对纸制品的位置进行机械化的调整,从而导致了横切机的工作效率和工作安全性有所降低。

实用新型内容

[0004] 针对现有的横切机在进行纸制品裁切的过程中不便于对纸制品进行压紧固定,在横切过程中也不便于对纸制品的位置进行机械化的调整,从而导致了横切机的工作效率和工作安全性有所降低的问题,本实用新型提供一种安全型横切机,以解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种安全型横切机,包括安全型横切机,所述的安全型横切机包括固定切台、放置板、横切刀具和压板,所述的固定切台上设置有第一固定架和第二固定架,所述的放置板螺纹滑动连接在固定切台上,所述的横切刀具螺纹滑动连接在第一固定架上,所述的压板螺纹滑动连接在第二固定架上。

[0007] 优选地,所述的固定切台上设置有第一滑槽,所述的第一滑槽内设置有第一螺纹杆,所述的第一螺纹杆转动连接在第一滑槽内,所述的固定切台的侧壁上设置有第一电机,所述的第一电机固定安装在固定切台的侧壁上,且所述的第一电机的输出转轴与第一螺纹杆的一端固定连接,所述的固定切台的侧壁上还设置有控制按钮,所述的控制按钮安装在固定切台的侧壁上。

[0008] 优选地,所述的放置板的底端设置有第一滑块,所述的第一滑块固定连接在放置板的底端,所述的第一滑块的形状规格与第一滑槽相适配,所述的放置板通过第一滑块滑动连接在第一滑槽内且通过第一滑块螺纹滑动套接在第一螺纹杆上。

[0009] 优选地,所述的第一固定架设置在固定切台的两侧壁上,所述的第一固定架固定连接在固定切台的两侧壁上,所述的第一固定架的内侧壁上设置有第二滑槽,所述的第二滑槽内设置有第二螺纹杆,所述的第二螺纹杆转动连接在第二滑槽内,所述的第一固定架的上端设置有第二电机,所述的第二电机固定安装在第一固定架的上端,且所述的第二电机的输出转轴与第二螺纹杆的一端固定连接。

[0010] 优选地,两侧所述的第一固定架之间设置有固定横杆,所述的横切刀具固定套接在固定横杆上,所述的固定横杆的两端设置有第二滑块,所述的第二滑块固定连接在固定横杆的两端,所述的第二滑块的形状规格与第二滑槽相适配,所述的固定横杆通过第二滑块与第二滑槽的配合使用滑动连接在第一固定架上,且通过第二滑块螺纹滑动套接在第二螺纹杆上。

[0011] 优选地,所述的第二固定架设置在固定切台上且位于放置板的两侧,所述的第二固定架固定连接在固定切台上两侧,所述的第二固定架的内侧壁上设置有第三滑槽,所述的第三滑槽内设置有第三螺纹杆,所述的第三螺纹杆转动连接在第三滑槽内,所述的第二固定架的上端设置有第三电机,所述的第三电机固定安装在第二固定架的上端,且所述的第三电机的输出转轴与第三螺纹杆的一端固定连接,所述的压板的两端滑动连接在第三滑槽内且螺纹滑动套接在第三螺纹杆上。

[0012] 有益效果

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0014] 上述的一种安全型横切机,通过可滑动放置板能够在安全型横切机的使用过程中便于对纸制品的横切位置进行调节,在位置调节完成后可通过可滑动的压板来对待横切的纸制品进行固定,同时还能够通过可滑动的固定横杆带动横切刀具完成横切加工,整体横切过程无需依靠人工进行操作,在很大程度上提高了安全型横切机的使用安全性的同时还能够有效地提高安全型横切机的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中安全型横切机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中固定切台的结构拆分图;

[0017] 图3为本实用新型中横切刀具的结构示意图。

[0018] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0019] 图中:100、安全型横切机;1、固定切台;2、放置板;3、横切刀具;4、压板;5、第一滑槽;6、第一螺纹杆;7、第一电机;8、控制按钮;9、第一滑块;10、第一固定架;11、第二滑槽;12、第二螺纹杆;13、第二电机;14、固定横杆;15、第二滑块;16、第二固定架;17、第三滑槽;18、第三螺纹杆;19、第三电机。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实用新型对本实用新型进一步进行描述。

[0021] 实施例

[0022] 如图1~3所示,其为本实用新型一优选实施方式的一种安全型横切机的结构示意图,本实施例的安全型横切机100包括固定切台1、放置板2、横切刀具3和压板4,所述的固定切台1上设置有第一固定架10和第二固定架16,所述的放置板2螺纹滑动连接在固定切台1上,所述的横切刀具3螺纹滑动连接在第一固定架10上,所述的压板4螺纹滑动连接在第二固定架16上。

[0023] 所述的固定切台1上设置有第一滑槽5,所述的第一滑槽5内设置有第一螺纹杆6,所述的第一螺纹杆6转动连接在第一滑槽5内,所述的固定切台1的侧壁上设置有第一电机

7,所述的第一电机7固定安装在固定切台1的侧壁上,且所述的第一电机7的输出转轴与第一螺纹杆6的一端固定连接,所述的固定切台1的侧壁上还设置有控制按钮8,所述的控制按钮8安装在固定切台1的侧壁上,用于在安全型横切机100的使用过程中能够便于对放置板2进行连接,且在连接后能够便于对放置板2进行滑动。

[0024] 所述的放置板2的底端设置有第一滑块9,所述的第一滑块9固定连接在放置板2的底端,所述的第一滑块9的形状规格与第一滑槽5相适配,所述的放置板2通过第一滑块9滑动连接在第一滑槽5内且通过第一滑块9螺纹滑动套接在第一螺纹杆6上,用于在安全型横切机100的使用过程中能够通过放置板2来对需要裁切的制品进行放置,且能够通过放置板2的滑动来对制品的位置进行调节。

[0025] 所述的第一固定架10设置在固定切台1的两侧壁上,所述的第一固定架10固定连接在固定切台1的两侧壁上,所述的第一固定架10的内侧壁上设置有第二滑槽11,所述的第二滑槽11内设置有第二螺纹杆12,所述的第二螺纹杆12转动连接在第二滑槽11内,所述的第一固定架10的上端设置有第二电机13,所述的第二电机13固定安装在第一固定架10的上端,且所述的第二电机13的输出转轴与第二螺纹杆12的一端固定连接,用于在安全型横切机100的使用过程中能够便于对横切刀具3进行安装。

[0026] 两侧所述的第一固定架10之间设置有固定横杆14,所述的横切刀具3固定套接在固定横杆14上,所述的固定横杆14的两端设置有第二滑块15,所述的第二滑块15固定连接在固定横杆14的两端,所述的第二滑块15的形状规格与第二滑槽11相适配,所述的固定横杆14通过第二滑块15与第二滑槽11的配合使用滑动连接在第一固定架10上,且通过第二滑块15螺纹滑动套接在第二螺纹杆12上,用于在安全型横切机100的使用过程中通过第二螺纹杆12带动固定横杆14的上下滑动来完成横切刀具3对于放置板2上纸制品的横切动作。

[0027] 所述的第二固定架16设置在固定切台1上且位于放置板2的两侧,所述的第二固定架16固定连接在固定切台1上两侧,所述的第二固定架16的内侧壁上设置有第三滑槽17,所述的第三滑槽17内设置有第三螺纹杆18,所述的第三螺纹杆18转动连接在第三滑槽17内,所述的第二固定架16的上端设置有第三电机19,所述的第三电机19固定安装在第二固定架16的上端,且所述的第三电机19的输出转轴与第三螺纹杆18的一端固定连接,所述的压板4的两端滑动连接在第三滑槽17内且螺纹滑动套接在第三螺纹杆18上,用于在安全型横切机100的使用过程中能够通过压板4的滑动来对放置板2上的纸制品进行压紧。

[0028] 本实施例中,当需要使用到安全型横切机100进行纸制品的横切加工时,通过将待裁切的纸制品放置在放置板2上,然后通过控制控制按钮8启动第一电机7使得第一电机7带动第一螺纹杆6进行转动,从而使得放置板2上进行滑动来对纸制品的裁切位置进行调节,待裁切的位置调节完成后再通过启动第三电机19使得第三电机19带动第三螺纹杆18进行转动,从而使得压板4在第二固定架16上进行滑动并对放置板2上的纸制品进行压紧,待放置板2上的纸制品固定完成后最后通过启动第二电机13使得第二电机13带动第二螺纹杆12进行转动,从而使得固定横杆14带动横切刀具3向下滑动并完成对放置板2上纸制品的横切,本实用新型的结构简单且便于使用,通过可滑动放置板2能够在安全型横切机100的使用过程中便于对纸制品的横切位置进行调节,在位置调节完成后可通过可滑动的压板4来对待横切的纸制品进行固定,同时还能够通过可滑动的固定横杆14带动横切刀具3完成横切加工,整体横切过程无需依靠人工进行操作,在很大程度上提高了安全型横切机100的使

用安全性的同时还能够有效地提高安全型横切机100的工作效率。

[0029] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

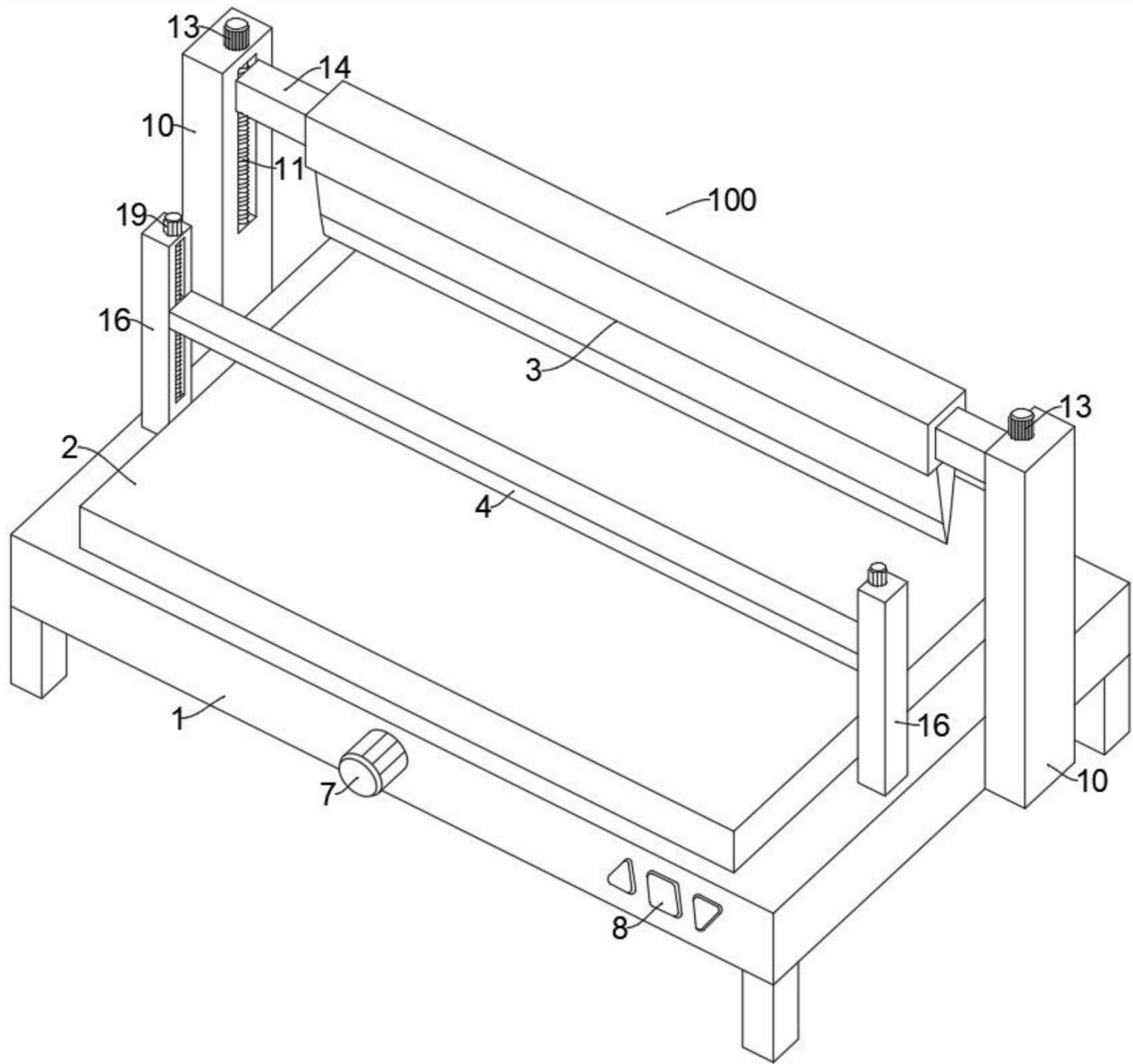


图1

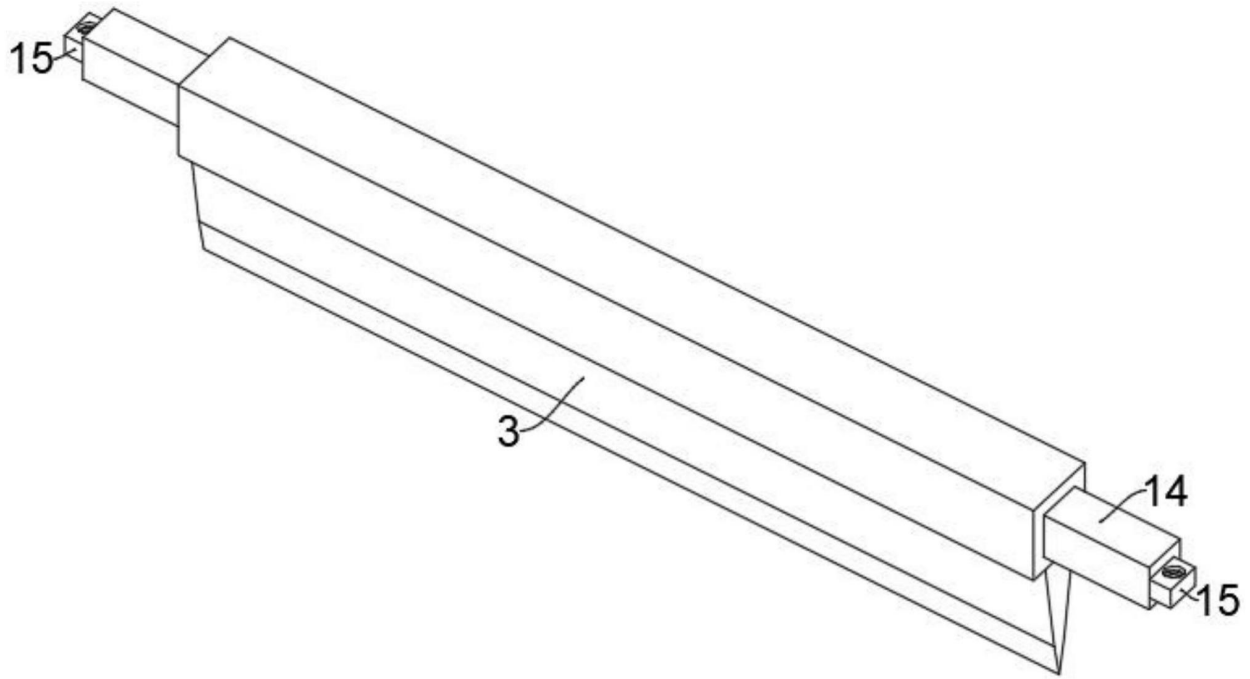


图3