



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216609138 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202123428556.5

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 苏州国聚新材料有限公司
地址 215435 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
浏家新邵村

(72) 发明人 李军 沈雄亚

(74) 专利代理机构 苏州途正专利代理有限公司
32559
专利代理师 宋宁

(51) Int. Cl.
B26D 1/08 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 7/14 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)

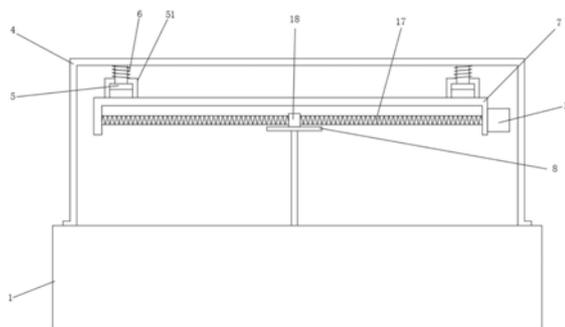
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种橡皮布的裁切装置

(57) 摘要

一种橡皮布的裁切装置,包括:机台:其上开设有切割槽,切割槽的两侧开设有收容槽;支架:固定安装于机台上;固定柱:通过焊接固定安装于支架上;导向套:套装于固定柱上,并在固定柱上移动;弹性件:套装于固定柱上,与导向套抵接;移动架:与导向套固定连接;移动板:安装于移动架上,通过动力机构带动其主动移动;切割刀:固定安装于移动板上,端部收容于切割槽内部,在切割槽内滑动;连接杆:设有两个,且与移动板固定连接;按压轮:转动的安装于连接杆的端部,并收容于收容槽内部。本实用新型中,通过在切割槽的两侧开设有收容槽,使得按压轮对橡皮布进行按压,从而使得橡皮布处于张紧状态,方便进行切割。



1. 一种橡皮布的裁切装置,其特征在于:包括:
机台:其上开设有切割槽,所述切割槽的两侧开设有收容槽;
支架:固定安装于所述机台上;
固定柱:通过焊接固定安装于所述支架上;
导向套:套装于所述固定柱上,并在所述固定柱上移动;
弹性件:套装于所述固定柱上,与所述导向套抵接;
移动架:与所述导向套固定连接;
移动板:安装于所述移动架上,通过动力机构带动其主动移动;
切割刀:固定安装于所述移动板上,端部收容于所述切割槽内部,在切割槽内滑动;
连接杆:设有两个,且与所述移动板固定连接;
按压轮:转动的安装于所述连接杆的端部,并收容于所述收容槽内部。
2. 如权利要求1所述的橡皮布的裁切装置,其特征在于:所述机台上设有顶升板,所述切割槽设于所述顶升板上,所述顶升板上开设有定位孔,所述机台上固设有导向杆,所述导向杆插入到所述定位孔内且与所述顶升板滑动接触。
3. 如权利要求2所述的橡皮布的裁切装置,其特征在于:所述导向杆上套装有弹性体。
4. 如权利要求3所述的橡皮布的裁切装置,其特征在于:所述顶升板露出所述机台的高度为3到5厘米。
5. 如权利要求4所述的橡皮布的裁切装置,其特征在于:所述收容槽的底面为波浪状。
6. 如权利要求5所述的橡皮布的裁切装置,其特征在于:所述按压轮处于波浪的波峰时,所述弹性件受力压缩。
7. 如权利要求6所述的橡皮布的裁切装置,其特征在于:所述动力机构包括:电机:固定安装于所述移动架的一端;丝杆:转动的安装于所述移动架上,与所述电机连接;以及,移动块:安装于所述丝杆上。
8. 如权利要求7所述的橡皮布的裁切装置,其特征在于:所述弹性件为弹簧。

一种橡皮布的裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡皮布裁切技术领域,具体涉及一种橡皮布的裁切装置。

背景技术

[0002] 橡皮布由橡胶涂层和基材(如织物)构成的复合材料制品,在间接平版印刷中,用其将油墨从印版转移至承印物上,具有抗压性能好、回复力快、黏性强、不留任何粘贴物的特点。

[0003] 橡皮布质软,导致橡皮布在切割时,容易形变,而使得切口不平整。

[0004] 因此,有必要提供一种新的技术方案以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可有效解决上述技术问题的橡皮布的裁切装置。

[0006] 为达到本实用新型之目的,采用如下技术方案:

[0007] 一种橡皮布的裁切装置,包括:

[0008] 机台:其上开设有切割槽,所述切割槽的两侧开设有收容槽;支架:固定安装于所述机台上;固定柱:通过焊接固定安装于所述支架上;导向套:套装于所述固定柱上,并在所述固定柱上移动;弹性件:套装于所述固定柱上,与所述导向套抵接;移动架:与所述导向套固定连接;移动板:安装于所述移动架上,通过动力机构带动其主动移动;切割刀:固定安装于所述移动板上,端部收容于所述切割槽内部,在切割槽内滑动;连接杆:设有两个,且与所述移动板固定连接;按压轮:转动的安装于所述连接杆的端部,并收容于所述收容槽内部。

[0009] 进一步的:所述机台上设有顶升板,所述切割槽设于所述顶升板上,所述顶升板上开设有定位孔,所述机台上固设有导向杆,所述导向杆插入到所述定位孔内且与所述顶升板滑动接触。

[0010] 进一步的:所述导向杆上套装有弹性体。

[0011] 进一步的:所述顶升板露出所述机台的高度为3到5厘米。

[0012] 进一步的:所述收容槽的底面为波浪状。

[0013] 进一步的:所述按压轮处于波浪的波峰时,所述弹性件受力压缩。

[0014] 进一步的:所述动力机构包括:电机:固定安装于所述移动架的一端;丝杆:转动的安装于所述移动架上,与所述电机连接;以及,移动块:安装于所述丝杆上。

[0015] 进一步的:所述弹性件为弹簧。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型橡皮布的裁切装置,通过在所述切割槽的两侧开设有收容槽,使得按压轮对橡皮布进行按压,从而使得橡皮布处于张紧状态,方便进行切割。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 图1为本实用新型橡皮布的裁切装置的示意图。

[0019] 图2为本实用新型橡皮布的裁切装置的部分结构示意图

[0020] 图3为本实用新型橡皮布的裁切装置的切割刀示意图

[0021] 图4为本实用新型橡皮布的裁切装置的顶升板示意图

[0022] 图5为本实用新型橡皮布的裁切装置的收容槽示意图

[0023] 图中:1为机台,2为切割槽,3为收容槽,4为支架,5为固定柱,51为导向套,6为弹性件,7为移动架,8为移动板,9为切割刀,10为连接杆,11为按压轮,12为顶升板,13为定位孔,14为导向杆,15为弹性体,16为电机,17为丝杆,18为移动块。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 如图1至图5所示,本实用新型橡皮布的裁切装置,包括:

[0027] 机台1:其上开设有切割槽2,所述切割槽2的两侧开设有收容槽3;支架4:固定安装于所述机台1上;固定柱5:通过焊接固定安装于所述支架4上,优选安装于所述支架4的四角;导向套51:套装于所述固定柱5上,并在所述固定柱5上移动;弹性件6:套装于所述固定柱5上,与所述导向套51抵接,所述弹性件6优选为弹簧;移动架7:与所述导向套51固定连接;移动板8:安装于所述移动架7上,通过动力机构带动其主动移动;切割刀9:固定安装于所述移动板8上,端部收容于所述切割槽2内部,在切割槽2内滑动,对橡皮布进行切割;连接杆10:设有两个,且与所述移动板8固定连接;按压轮11:转动的安装于所述连接杆10的端部,并收容于所述收容槽3内部,按压轮11对橡皮布进行按压,同时切割刀9对橡皮布进行切割。

[0028] 通过在所述切割槽2的两侧开设有收容槽3,使得按压轮11对橡皮布进行按压,从而使得橡皮布处于张紧状态,方便进行切割。

[0029] 本实施例中,作为优选的,所述机台1上设有顶升板12,所述切割槽2设于所述顶升板12上,所述顶升板12上开设有定位孔13,所述机台1上固设有导向杆14,所述导向杆14插入到所述定位孔13内且与所述顶升板12滑动接触,所述导向杆14上套装有弹性体15,所述弹性体15可以为橡胶,使所述顶升板12露出所述机台1,所述顶升板12露出所述机台1的高

度为3到5厘米。

[0030] 本实施例中,作为优选的,所述收容槽3的底面为波浪状,所述按压轮11在收容槽3内部滚动时,向上推动所述移动板8,而所述弹性件6向下推动所述移动板8,使所述移动板8上下移动,从而所述切割刀9切割橡皮布的时候,不断上下移动,对橡皮布进行切割;所述按压轮11处于波浪的波峰时,所述弹性件6过受力压缩,而后所述弹性件6使得推动所述移动板8,使所述移动板8上下移动。

[0031] 本实施例中,作为优选的,所述动力机构包括:电机16:固定安装于所述移动架7的一端;丝杆17:转动的安装于所述移动架7上,与所述电机16连接;以及,移动块:安装于所述丝杆17上,并与所述移动板8固定连接。

[0032] 工作原理:

[0033] 首先将橡皮布防止于所述机台1上,两个所述按压轮11向下按压橡皮布,橡皮布受力推动所述顶升板12向下移动,所述弹性体15向上推动所述顶升板12,橡皮布的两端受到向下的压力,中部受到向上的顶升力,使得橡皮布绷紧,方便对其进行切割;所述电机16带动所述丝杆17转动,所述移动块在所述丝杆17上移动,带动所述移动板8移动,使得切割刀9移动并对橡皮布进行切割,而所述收容槽3的底面为波浪状,所述按压轮11在收容槽3内部滚动时,向上推动所述移动板8,而所述弹性件6向下推动所述移动板8,使所述移动板8上下移动,带动所述切割刀9不断的上下移动,对橡皮布进行切割。

[0034] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

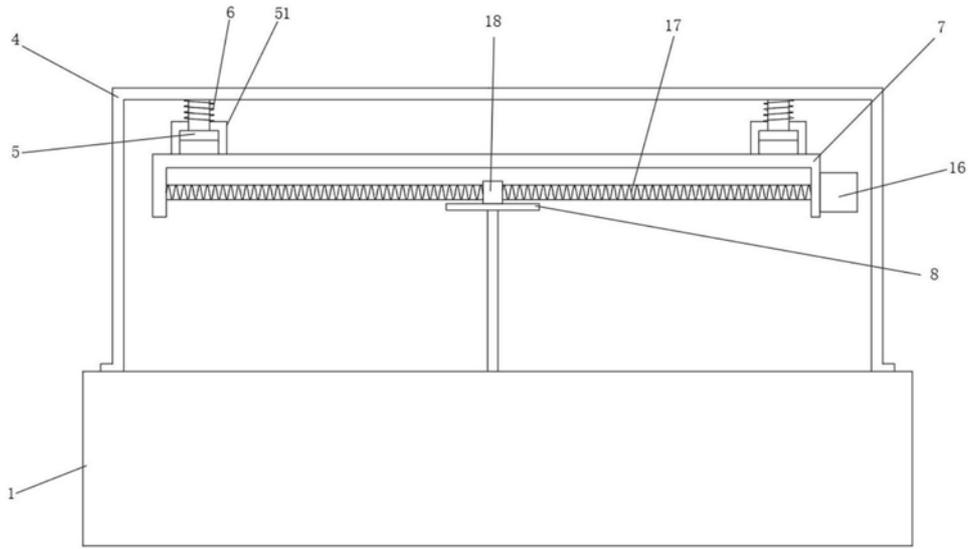


图1

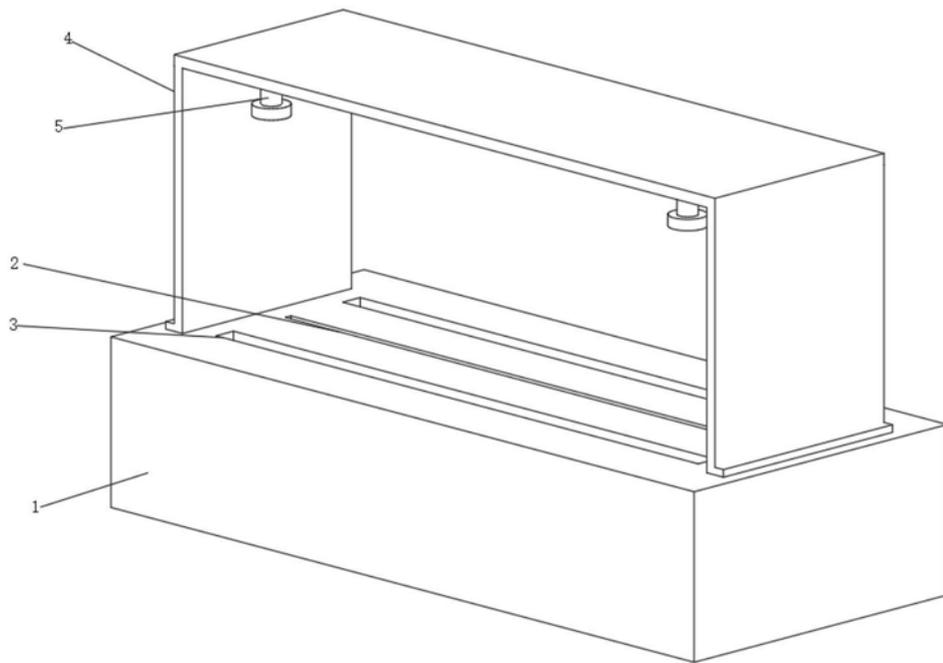


图2

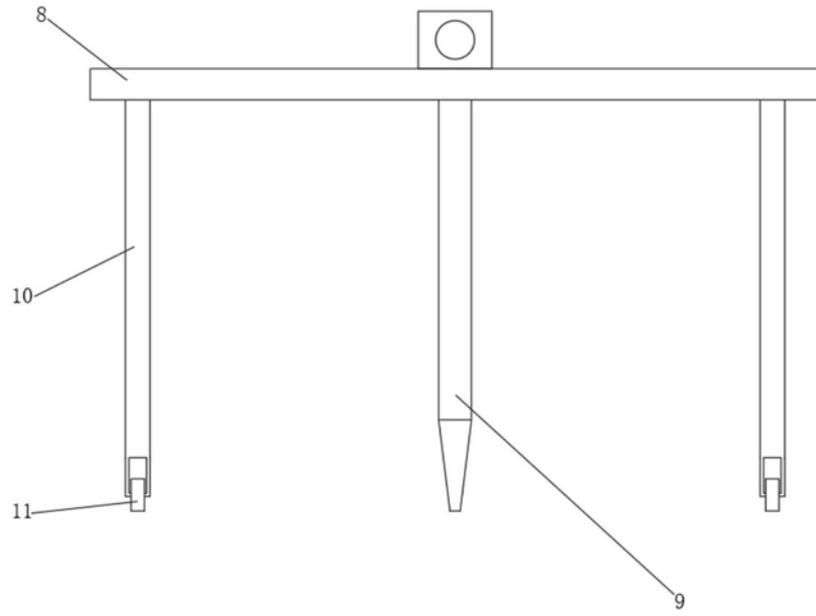


图3

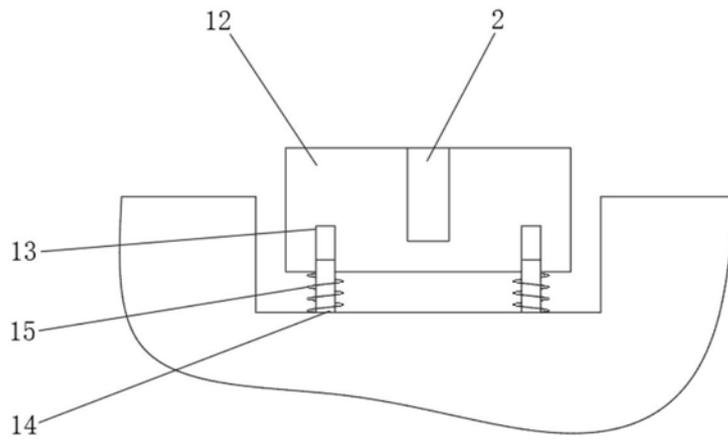


图4



图5