(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214644192 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202023271941.9

(22)申请日 2020.12.30

(73)专利权人 天津锵斧科技有限公司
地址 300203 天津市滨海新区生态城动漫中路126号动漫大厦C区二层209(TG第881号)

(72)发明人 高艾萌

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B26D 7/26(2006.01)
B26D 5/06(2006.01)

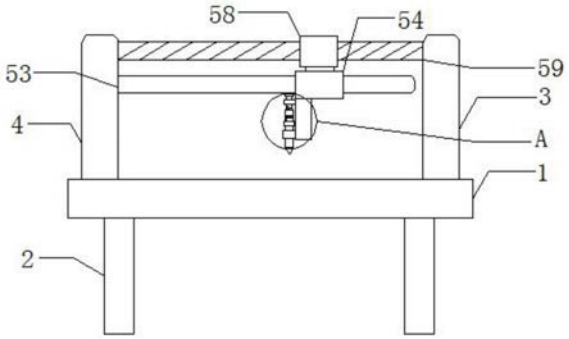
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型广告设计裁切装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型广告设计裁切装置,包括工作台,所述工作台下方安装支撑腿,所述工作台上方安装竖板一以及竖板二,所述竖板一右侧安装竖板二,所述竖板一上方安装传动机构、电机一以及电机二,所述传动机构包括螺杆一、移动块、活动销、固定板、滑槽、滑块二以及螺杆二,所述电机一右侧连接竖杆,所述竖杆右侧连接螺杆一,所述螺杆上方连接滑块一,所述滑块一上方连接固定杆,所述固定杆上方连接移动块,所述移动块上方活动销,所述活动销上方连接滑槽,所述滑槽安装固定板内部,所述固定板左侧连接滑块二。本实用新型结构简单,通过电机带动移动块运动,进而调整刀具的位置,对刀具进行调整可以适用不同厚度的材料。



CN 214644192 U

1.一种新型广告设计裁切装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)下方安装支撑腿(2),所述工作台(1)上方安装竖杆一(3)以及竖杆二(4),所述竖杆一(3)右侧安装竖杆二(4),所述竖杆一(3)上方安装传动机构(5)、电机一(6)以及电机二(7),所述传动机构(5)包括螺杆一(51)、滑块一(52)、固定杆(53)、移动块(54)、活动销(55)、横板(56)、滑槽(57)、滑块二(58)以及螺杆二(59),所述电机一(6)右侧连接竖杆二(4),所述竖杆二(4)右侧连接螺杆一(51),所述螺杆一(51)上方连接滑块一(52),所述滑块一(52)上方连接固定杆(53),所述固定杆(53)上方连接移动块(54),所述移动块(54)上方连接活动销(55),所述活动销(55)上方连接滑槽(57),所述滑槽(57)安装横板(56)内部,所述横板(56)左侧连接滑块二(58),所述滑块二(58)内部连接螺杆二(59),所述螺杆二(59)下方连接竖杆一(3),所述竖杆一(3)下方连接电机二(7),所述移动块(54)下方安装固定板(9)、刀具(10)以及调节机构(8),所述固定板(9)上方连接移动块(54),所述固定板(9)左侧连接调节机构(8),所述调节机构(8)包括固定块一(81)、螺杆三(82)、移动板(83)、移动杆(84)以及固定块二(85),所述螺杆三(82)与固定块一(81)连接,所述螺杆三(82)下方连接移动板(83),所述移动板(83)下方连接移动杆(84),所述移动杆(84)下方连接固定块二(85),所述移动杆(84)下方连接刀具(10)。

2.根据权利要求1所述的一种新型广告设计裁切装置,其特征在于:所述滑块一(52)和滑块二(58)内部设有螺纹。

3.根据权利要求1所述的一种新型广告设计裁切装置,其特征在于:所述固定杆(53)与移动块(54)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型广告设计裁切装置,其特征在于:所述电机二(7)和电机一(6)分别固定在竖杆一(3)和竖杆二(4)上。

5.根据权利要求1所述的一种新型广告设计裁切装置,其特征在于:所述移动板(83)内部设有螺纹。

一种新型广告设计裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告设计裁切技术领域，具体为一种新型广告设计裁切装置。

背景技术

[0002] 众所周知，新型广告设计裁切装置是一种用于新型广告设计过程中，对广告纸张板进行裁切，使其更好进行后续使用的辅助装置，其在纸张板裁切的领域中得到了广泛的使用。

[0003] 现有的新型广告设计裁切装置使用中发现，其裁切方式较为费力，从而导致其实用性较差，使用局限性较高，人工裁切耗费时间长、效率低、无法满足大规模生产的需求，并且无法对所需要的位置进行裁切。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型广告设计裁切装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型广告设计裁切装置，包括工作台，所述工作台下方安装支撑腿，所述工作台上方安装竖板一以及竖板二，所述竖板一右侧安装竖板二，所述竖板一上方安装传动机构、电机一以及电机二，所述传动机构包括螺杆一、滑块一、固定杆、移动块、活动销、固定板、滑槽、滑块二以及螺杆二，所述电机一右侧连接竖杆，所述竖杆右侧连接螺杆一，所述螺杆一上方连接滑块一，所述滑块一上方连接固定杆，所述固定杆上方连接移动块，所述移动块上方活动销，所述活动销上方连接滑槽，所述滑槽安装固定板内部，所述固定板左侧连接滑块二，所述滑块二内部连接螺杆二，所述螺杆二下方连接竖杆一，所述竖杆一下方连接电机二，所述移动块下方安装固定板、刀具以及调节机构，所述固定板上方连接移动板，所述固定板左侧连接调节机构，所述调节机构包括固定块一、螺杆三、移动板、移动杆以及固定块二，所述螺杆三与固定块一连接，所述螺杆三下方连接移动板，所述移动板下方连接移动杆，所述移动杆下方连接固定块二，所述移动杆下方连接刀具。

[0006] 优选的，所述滑块一和滑块二内部设有螺纹。

[0007] 优选的，所述固定杆与移动块滑动连接。

[0008] 优选的，所述电机二和电机一分别固定在竖杆一和竖杆二上。

[0009] 优选的，所述移动板内部设有螺纹。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型通过在竖杆一和竖杆二上方安装电机一和电机二，通过电机一带动螺杆一运动，从而带动滑块一运动，滑块一带动固定杆运动，电机二带动螺杆二运动，螺杆二带动滑块二运动，滑块二带动横板运动，从而带动移动块通过活动销在滑槽内运动，对刀具的位置进行调整，方便裁切我们所需要的位置；

[0012] 2、本实用新型同时还设置调节机构，通过转动固定在固定块一上的螺杆三，螺杆

三带动移动板运动，移动板带动移动杆运动，移动杆在固定块二上运动，从而移动杆带动刀具进行上下调节，方便对不同厚度的广告材料进行裁切，非常方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种新型广告设计裁切装置整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种新型广告设计裁切装置俯视图；

[0015] 图3为本实用新型一种新型广告设计裁切装置A处放大图。

[0016] 图中：1、工作台；2、支撑腿；3、竖杆一；4、竖杆二；5、传动机构；51、螺杆一；52、滑块一；53、固定杆；54、移动块；55、活动销；56、横板；57、滑槽；58、滑块二；59、螺杆二；6、电机一；7、电机二；8、调节机构；81、固定块一；82、螺杆三；83、移动板；84、移动杆；85、固定块二；9、固定板；10、刀具。

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。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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型广告设计裁切装置，包括工作台1，所述工作台1下方安装支撑腿2，所述工作台1上方安装竖杆一3以及竖杆二4，所述竖杆一3右侧安装竖杆二4，所述竖杆一3上方安装传动机构5、电机一6以及电机二7，所述传动机构5包括螺杆一51、滑块一52、固定杆53、移动块54、活动销55、横板56、滑槽57、滑块二58以及螺杆二59，所述电机一6右侧连接竖杆二4，所述竖杆二4右侧连接螺杆一51，所述螺杆一51上方连接滑块一52，所述滑块一52上方连接固定杆53，所述固定杆53上方连接移动块54，所述移动块54上方连接活动销55，所述活动销55上方连接滑槽57，所述滑槽57安装横板56内部，所述横板56左侧连接滑块二58，所述滑块二58内部连接螺杆二59，所述螺杆二59下方连接竖杆一3，所述竖杆一3下方连接电机二7，所述移动块54下方安装固定板9、刀具10以及调节机构8，所述固定板9上方连接移动块54，所述固定板9左侧连接调节机构8，所述调节机构8包括固定块一81、螺杆三82、移动板83、移动杆84以及固定块二85，所述螺杆三82与固定块一81连接，所述螺杆三82下方连接移动板83，所述移动板83下方连接移动杆84，所述移动杆84下方连接固定块二85，所述移动杆84下方连接刀具10。

[0019] 所述滑块一52和滑块二58内部设有螺纹。

[0020] 所述固定杆53与移动块54滑动连接。

[0021] 所述电机二7和电机一6分别固定在竖杆一3和竖杆二4上。

[0022] 所述移动板83内部设有螺纹。

[0023] 工作原理：该实用新型通过在竖杆一3和竖杆二4上方安装电机一6和电机二7，通过电机一6带动螺杆一51运动，螺杆一51通过螺纹带动滑块一52运动，滑块一52带动固定杆53运动，电机二7带动螺杆二59运动，螺杆二59通过螺纹带动滑块二58运动，滑块二58带动横板56运动，从而带动移动块54通过活动销55在滑槽57内运动，进而对刀具10的位置进行调整，方便裁切我们所需要的位置，还设置调节机构8，通过转动固定在固定块一81上的螺

杆三82，螺杆三82通过螺纹带动移动板83运动，移动板83带动移动杆84上下运动，移动杆84在固定块二85内部上下滑动，从而移动杆84带动刀具10进行上下调节，方便对不同厚度的广告材料进行裁切，非常方便。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

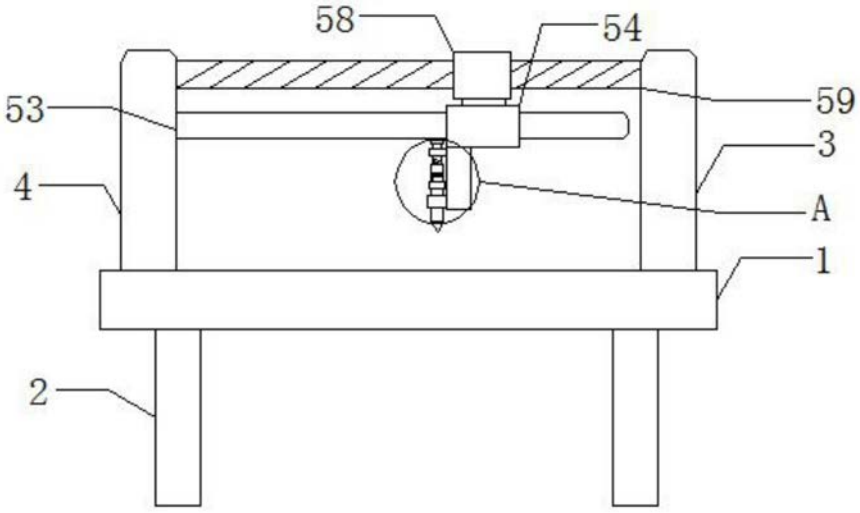


图1

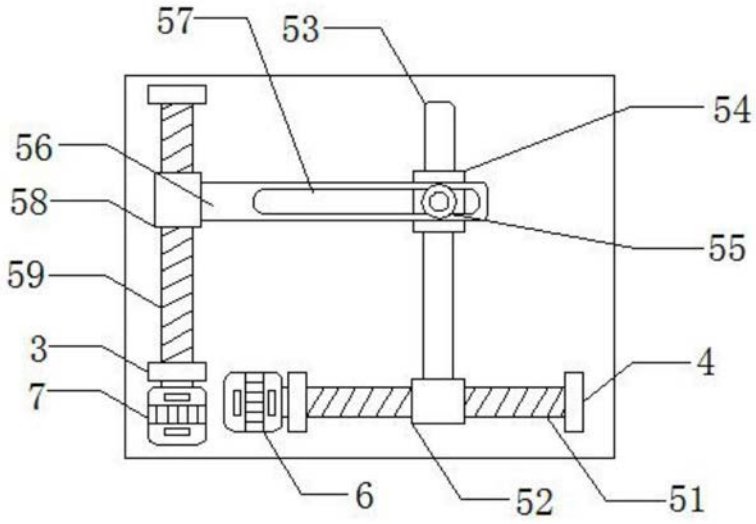


图2

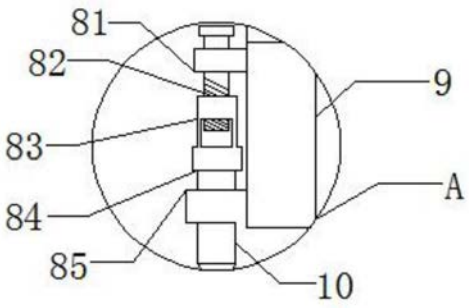


图3