



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207098428 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720591100.5

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 深圳市卓越建筑工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗水库牌坊左侧卓越大厦七楼

(72)发明人 魏建军

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H02G 1/00(2006.01)

H01B 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

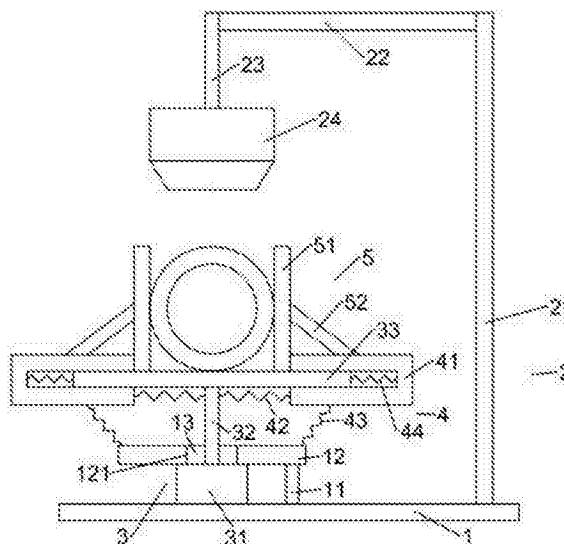
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效的工业用电缆加工设备

(57)摘要

一种高效的工业用电缆加工设备,包括底板、位于所述底板上方的切割刀装置、设置于所述底板上的电缸装置、位于所述电缸装置左右两侧的顶靠装置、位于所述电缸装置上方左右两侧的顶靠板装置。本实用新型能够对电缆进行稳固的固定,防止在对电缆切割时发生晃动,进而可以对电缆进行快速有效的切割,切割效率高,切割的稳定性高,保证电缆切割的效果。



1. 一种高效的工业用电缆加工设备,包括底板、位于所述底板上方的切割刀装置、设置于所述底板上的电缸装置、位于所述电缸装置左右两侧的顶靠装置、位于所述电缸装置上方左右两侧的顶靠板装置,其特征在于:所述底板上设有位于其上方的第一竖杆、位于所述第一竖杆上方的定位杆、设置于所述定位杆上的光滑块,所述切割刀装置包括第一支撑杆、位于所述第一支撑杆左侧的第一固定杆、位于所述第一固定杆左侧的第二固定杆、设置于所述第二固定杆下方的切割刀,所述电缸装置包括电缸、位于所述电缸上方的推动杆、位于所述推动杆上方的支撑板,所述顶靠装置设有两个且分别位于所述支撑板的左右两侧,所述顶靠装置包括移动架、设置于所述移动架上的第一弹簧、位于所述移动架下方的第二弹簧、收容于所述移动架内的第三弹簧,所述顶靠板装置设有两个且分别位于所述支撑板上方的左右两侧,所述顶靠板装置包括顶靠板、设置于所述顶靠板上的第三固定杆。

2. 如权利要求1所述的高效的工业用电缆加工设备,其特征在于:所述第一竖杆呈竖直状,所述第一竖杆的下端与所述底板固定连接,所述第一竖杆的上端与所述定位杆固定连接,所述定位杆上设有贯穿其上下表面的第一通孔,所述光滑块收容于所述第一通孔内且与所述定位杆固定连接。

3. 如权利要求2所述的高效的工业用电缆加工设备,其特征在于:所述第一支撑杆呈竖直状,所述第一支撑杆的下端与所述底板固定连接,所述第一固定杆呈水平状,所述第一固定杆的右端与所述第一支撑杆固定连接,所述第一固定杆的左端与所述第二固定杆固定连接,所述第二固定杆呈竖直状,所述第二固定杆的下端与所述切割刀固定连接。

4. 如权利要求3所述的高效的工业用电缆加工设备,其特征在于:所述电缸的下表面与所述底板固定连接,所述推动杆的下端与所述电缸连接,所述推动杆贯穿所述光滑块的上下表面且与其滑动接触,所述推动杆的上端与所述支撑板固定连接。

5. 如权利要求4所述的高效的工业用电缆加工设备,其特征在于:所述移动架的纵截面呈凹字形,所述支撑板的端部收容于所述移动架内且与所述移动架滑动接触,所述第一弹簧呈水平状,所述第一弹簧的一端与所述移动架固定连接,所述第一弹簧的另一端与所述推动杆的侧面固定连接。

6. 如权利要求5所述的高效的工业用电缆加工设备,其特征在于:所述第二弹簧的下端与所述定位杆固定连接,所述第二弹簧的上端与所述移动架固定连接,所述第三弹簧的一端与所述移动架固定连接,所述第三弹簧的另一端与所述支撑板的端部固定连接。

7. 如权利要求6所述的高效的工业用电缆加工设备,其特征在于:所述顶靠板的下端顶靠在所述支撑板的上表面上且与其滑动接触,所述移动架与所述顶靠板的侧面固定连接,所述第三固定杆的下端与所述移动架固定连接,所述第三固定杆的上端与所述顶靠板固定连接。

一种高效的工业用电缆加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,尤其是涉及一种高效的工业用电缆加工设备。

背景技术

[0002] 电缆在加工过程中需要进行切割,以便切割出需要尺寸的电缆。然而,现有的电缆切割装置切割效率低,并且切割时无法对电缆进行稳定的固定,影响对电缆的切割,使得切割的稳定性差。

[0003] 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

[0004] 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高效的工业用电缆加工设备。

[0005] 为达到本实用新型之目的,采用如下技术方案:

[0006] 一种高效的工业用电缆加工设备,包括底板、位于所述底板上方的切割刀装置、设置于所述底板上的电缸装置、位于所述电缸装置左右两侧的顶靠装置、位于所述电缸装置上方左右两侧的顶靠板装置,所述底板上设有位于其上方的第一竖杆、位于所述第一竖杆上方的定位杆、设置于所述定位杆上的光滑块,所述切割刀装置包括第一支撑杆、位于所述第一支撑杆左侧的第一固定杆、位于所述第一固定杆左侧的第二固定杆、设置于所述第二固定杆下方的切割刀,所述电缸装置包括电缸、位于所述电缸上方的推动杆、位于所述推动杆上方的支撑板,所述顶靠装置设有两个且分别位于所述支撑板的左右两侧,所述顶靠装置包括移动架、设置于所述移动架上的第一弹簧、位于所述移动架下方的第二弹簧、收容于所述移动架内的第三弹簧,所述顶靠板装置设有两个且分别位于所述支撑板上方的左右两侧,所述顶靠板装置包括顶靠板、设置于所述顶靠板上的第三固定杆。

[0007] 所述第一竖杆呈竖直状,所述第一竖杆的下端与所述底板固定连接,所述第一竖杆的上端与所述定位杆固定连接,所述定位杆上设有贯穿其上下表面的第一通孔,所述光滑块收容于所述第一通孔内且与所述定位杆固定连接。

[0008] 所述第一支撑杆呈竖直状,所述第一支撑杆的下端与所述底板固定连接,所述第一固定杆呈水平状,所述第一固定杆的右端与所述第一支撑杆固定连接,所述第一固定杆的左端与所述第二固定杆固定连接,所述第二固定杆呈竖直状,所述第二固定杆的下端与所述切割刀固定连接。

[0009] 所述电缸的下表面与所述底板固定连接,所述推动杆的下端与所述电缸连接,所述推动杆贯穿所述光滑块的上下表面且与其滑动接触,所述推动杆的上端与所述支撑板固定连接。

[0010] 所述移动架的纵截面呈凹字形,所述支撑板的端部收容于所述移动架内且与所述移动架滑动接触,所述第一弹簧呈水平状,所述第一弹簧的一端与所述移动架固定连接,所述第一弹簧的另一端与所述推动杆的侧面固定连接。

[0011] 所述第二弹簧的下端与所述定位杆固定连接,所述第二弹簧的上端与所述移动架固定连接,所述第三弹簧的一端与所述移动架固定连接,所述第三弹簧的另一端与所述支撑板的端部固定连接。

[0012] 所述顶靠板的下端顶靠在所述支撑板的上表面上且与其滑动接触,所述移动架与所述顶靠板的侧面固定连接,所述第三固定杆的下端与所述移动架固定连接,所述第三固定杆的上端与所述顶靠板固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型高效的工业用电缆加工设备能够对电缆进行稳固的固定,防止在对电缆切割时发生晃动,进而可以对电缆进行快速有效的切割,切割效率高,切割的稳定性高,保证电缆切割的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型高效的工业用电缆加工设备的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型高效的工业用电缆加工设备做出清楚完整的说明。

[0016] 如图1所示,本实用新型高效的工业用电缆加工设备包括底板1、位于所述底板1上方的切割刀装置2、设置于所述底板1上的电缸装置3、位于所述电缸装置3左右两侧的顶靠装置4、位于所述电缸装置3上方左右两侧的顶靠板装置5。

[0017] 如图1所示,所述底板1呈长方体,所述底板1上设有位于其上方的第一竖杆11、位于所述第一竖杆11上方的定位杆12、设置于所述定位杆12上的光滑块13。所述底板1呈长方体。所述第一竖杆11呈竖直状,所述第一竖杆11的下端与所述底板1固定连接,所述第一竖杆11的上端与所述定位杆12固定连接。所述定位杆12呈长方体且水平放置,所述定位杆12上设有贯穿其上下表面的第一通孔121,所述第一通孔121呈方形。所述光滑块13呈长方体,所述光滑块13收容于所述第一通孔121内且与所述定位杆12固定连接,所述光滑块13采用光滑的材料制成。

[0018] 如图1所示,所述切割刀装置2包括第一支撑杆21、位于所述第一支撑杆21左侧的第一固定杆22、位于所述第一固定杆22左侧的第二固定杆23、设置于所述第二固定杆23下方的切割刀24。所述第一支撑杆21呈竖直状,所述第一支撑杆21的下端与所述底板1固定连接。所述第一固定杆22呈水平状,所述第一固定杆22的右端与所述第一支撑杆21固定连接,所述第一固定杆22的左端与所述第二固定杆23固定连接。所述第二固定杆23呈竖直状,所述第二固定杆23的下端与所述切割刀24固定连接。所述切割刀24的刀刃朝向下方。

[0019] 如图1所示,所述电缸装置3包括电缸31、位于所述电缸31上方的推动杆32、位于所述推动杆32上方的支撑板33。所述电缸31与电源(未图示)电性连接,为其提供电能,所述电缸31上设有开关(未图示),方便控制所述电缸31打开或者关闭,所述电缸31的下表面与所述底板1固定连接。所述推动杆32呈圆柱体且竖直放置,所述推动杆32的下端与所述电缸31连接,使得所述电缸31可以带动所述推动杆32上下移动,所述推动杆32贯穿所述光滑块13的上下表面且与其滑动接触,使得所述推动杆32可以上下移动,所述推动杆32的上端与所述支撑板33固定连接。所述支撑板33呈长方体且水平放置。

[0020] 如图1所示,所述顶靠装置4设有两个且分别位于所述支撑板33的左右两侧,所述

顶靠装置4包括移动架41、设置于所述移动架41上的第一弹簧42、位于所述移动架41下方的第二弹簧43、收容于所述移动架41内的第三弹簧44。所述移动架41的纵截面呈凹字形,所述支撑板33的端部收容于所述移动架41内且与所述移动架41滑动接触,使得所述移动架41可以在所述支撑板33上左右移动。所述第一弹簧42呈水平状,所述第一弹簧42的一端与所述移动架41固定连接,所述第一弹簧42的另一端与所述推动杆32的侧面固定连接,所述第一弹簧42处于被拉伸状态,所述第一弹簧42向中间拉动所述移动架41。所述第二弹簧43的上端呈向外侧倾斜状,所述第二弹簧43的下端与所述定位杆12固定连接,所述第二弹簧43的上端与所述移动架41固定连接。所述第三弹簧44的一端与所述移动架41固定连接,所述第三弹簧44的另一端与所述支撑板33的端部固定连接,所述第三弹簧44处于被拉伸状态,所述第三弹簧44向中间拉动所述移动架41。

[0021] 如图1所示,所述顶靠板装置5设有两个且分别位于所述支撑板33上方的左右两侧,所述顶靠板装置5包括顶靠板51、设置于所述顶靠板51上的第三固定杆52。所述顶靠板51呈长方体且竖直放置,所述顶靠板51的下端顶靠在所述支撑板33的上表面上且与其滑动接触,使得所述顶靠板51可以在所述支撑板33上左右移动,所述移动架41与所述顶靠板51的侧面固定连接。所述第三固定杆52的下端与所述移动架41固定连接,所述第三固定杆52的上端与所述顶靠板51固定连接。

[0022] 如图1所示,所述本实用新型高效的工业用电缆加工设备使用时,首先将需要切割的电缆放置在所述支撑板33的上方,且位于所述顶靠板51之间,所述第一弹簧42及第三弹簧44向中间拉动所述移动架41,进而使得所述移动架41及顶靠板51向中间移动,使得所述顶靠板51将电缆稳稳的夹持住。然后打开电缸31的开关,使得所述推动杆32向上移动,进而使得所述支撑板33向上移动,所述移动架41、顶靠板51随之向上移动,由于第二弹簧43呈倾斜状,所述第二弹簧43向中间拉动所述移动架41,使得所述顶靠板51紧紧的顶靠在电缆上,从而可以将电缆夹持的更加稳固,以便切割刀24对电缆进行稳固切割,直至所述切割刀24处于所述顶靠板51之间,且将电缆切割完毕。然后电缸31使得推动杆32向下移动,所述支撑板33、移动架41及顶靠板51向下移动到初始状态,然后将切割完毕后的电缆取出即可。至此,本实用新型高效的工业用电缆加工设备使用过程描述完毕。

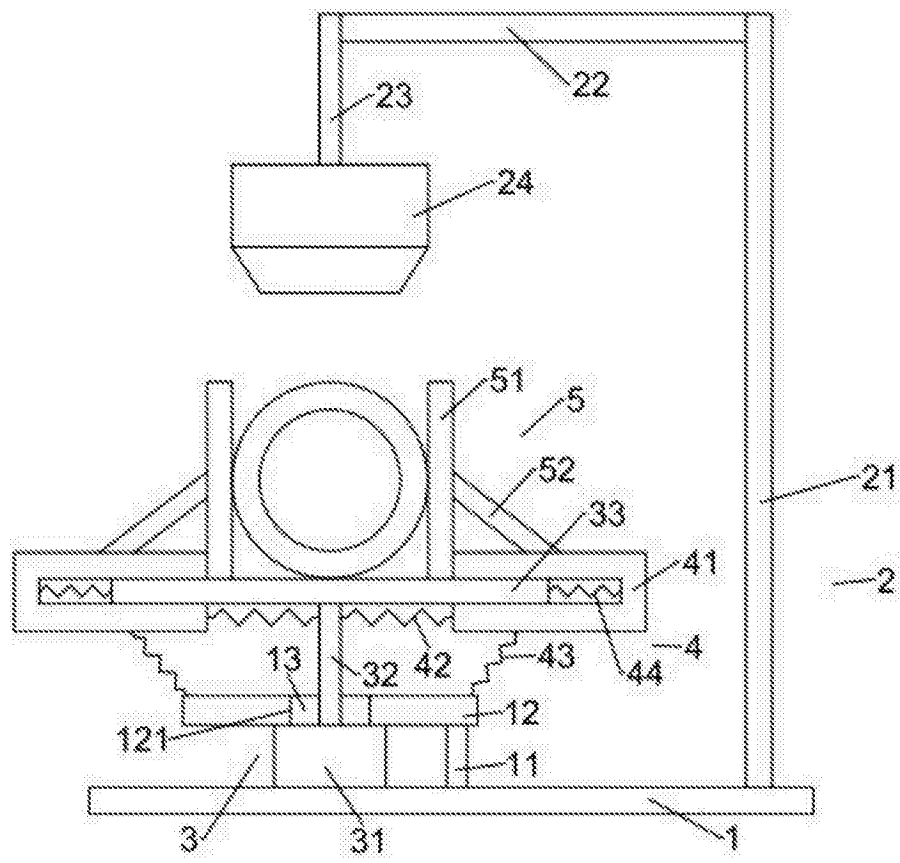


图1